

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit-ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
AEG Power Solutions	Protect PV 10/12.5/15 Protect PV easy 10/12.5/15	10 kW 12,5 kW 15 kW	MOE 11-0415-01	MD5-Prüfsumme: MD5 72865c018fb8a06a5299073634f1fbc9	MATLAB Simulink R2010a	2.10 2.11	03.06.2011	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		BDEW Mittelspannungsrichtlinie 2008 und Ergänzungen 2009/01 + 2010/07 + 2011/02	zurückgezogen ersetzt durch MOE 11-0415-04

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
AEG Power Solutions	Protect PV 8/10/12.5/15 Protect PV easy 8/10/12.5/15	8 kW 10 kW 12.5 kW 15 kW	MOE 11-0415-04	MD5Checksum: E7975d785dbf23dce3aaf0f8a56e4ae (Für Matlab / Simulink R2010a)  MD5Checksum: 294f4237e3c0e045c46092f6689b8ba2 (Für Power Factory 14.1.2)	MATLAB Simulink R2010a  Power Factory 14.1.2	2.10 2.11 2.13 2.15 3.00 3.01 3.10 3.11 3.14 3.16 3.30 3.31 3.40 (not valid for zero-current LVRT mode) 3.41 (not valid for zero-current LVRT mode) 4.00 (not valid for zero-current LVRT mode)	17.10.2012	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		BDEW Mittelspannungsrichtlinie 2008 und Ergänzungen 2009/01 + 2010/07 + 2011/02	abgelaufen

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
agrikomp GmbH	BGA086/75, BGA086/120, BGA086/135, BGA120/160, BGA126/195, BGA126-DC12/195, BGA158/250, BGA158/265, BGA158/290, BGA180/300, BGA180/330, BGA222/350, BGA222/380, BGA222/430	75 kW, 120 kW, 135 kW, 160 kW, 195 kW, 195 kW 250 kW, 265 kW, 290 kW, 300 kW 330 kW, 350 kW, 380 kW 430 kW	MOE 14-0350-02 in Verbindung mit GUE MOE 14-0350-03	—	—	BHKW-Steuerung ComAp IS-NT-BB: IS-NT- AFR-2.2  Spannungsregler Leroy Somer D510C: 1.33  Netzschutzgerät ComAp IntelliPro: 1.4  Drehzahlregler ComAp ECON4: 1.2	30.09.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	—	BDEW-Mittelspannungs- richtlinie inkl. 4. Ergänzung FGW TR3 Rev. 23 FGW TR 4 Rev. 07	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 14-0350- 09)

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
agrikomp GmbH	BGA086/075 BGA086/080 BGA086/120 BGA086/135 BGA126/160 BGA126/195 BGA126-DC12/195  BGA158/220 BGA158/250 BGA158/265 BGA158/290 BGA180/300 BGA180/330 BGA222/350 BGA222/380 BGA222/430  BGA126/160_a BGA126/195_a BGA126-DC12/195_a BGA136/150 BGA136/160 BGA136/190 BGA136/195 BGA136/200 BGA136/250	75 kW 120 kW 135 kW 160 kW 195 kW 195 kW  220 kW 250 kW 265 kW 290 kW 300 kW 330 kW 350 kW 380 kW 430 kW  160 kW 195 kW 195 kW 150 kW 160 kW 190 kW 195 kW 200 kW 250 kW	MOE 14-0350-12 in Verbindung mit GÜE MOE 14-0350-14 und GÜE MOE 14-0350-16 Vers. 1.0	bd742a4777af7ab75a a278ca248b4d6c	DigSILENT PowerFactory 15.0.1	BHKW-Steuerung ComAp IS-NT-BB, Software IS-NT-AFR-2.2 BHKW-Steuerung ComAp IntelliSys Gas, Software IS2 Gas 1.1.0 und IS2GASXX- 1.3.0  Spannungsregler Leroy Somer D510C: FW1.33, FW2.10, FW2.20, FW2.30, FW250  Netzschutzgerät ComAp IntelliPro: 1.4  Drehzahlregler ComAp ECON4: 1.2	29.12.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Hersteller der Antriebsmaschine: Doosan oder Scania Generatorhersteller: LeroySomer Anlagensteuerung: ComAp IS-NT-BB und IntelliSys Gas Spannungsregler: Leroy Somer D510C Drehzahlregler: ComAp ECON4	BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz, 2008 inkl. 4. Ergänzung  FGW TR3 Rev. 23  FGW TR4 Rev. 07  FGW TR8 Rev. 06 inkl. der Ergänzung „Anhang H“ vom 22.09.2014	abgelaufen

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
agrikomp GmbH	BGA086/075 BGA086/120 BGA086/135 BGA126/160 BGA126/195 BGA126-DC12/195 BGA158/220 BGA158/250 BGA158/265 BGA158/290 BGA180/300 BGA180/330 BGA222/350 BGA222/380 BGA222/430	75 kW 120 kW 135 kW 160 kW 195 kW 195 kW 220 kW 250 kW 265 kW 290 kW 300 kW 330 kW 350 kW 380 kW 430 kW	MOE 14-0350-09 in Verbindung mit GÜE 14-350-10	bd742a4777afab75a a278ca248b4d6c	DigSILENT PowerFactory 15.0.1	BHKW-Steuerung ComAp IS-NT-BB: IS-NT- AFR-2.2  Spannungsregler Leroy Somer D510C: 1.33  Netzschutzgerät ComAp IntelliPro: 1.4  Drehzahlregler ComAp ECON4: 1.2	29.12.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Hersteller der Antriebsmaschine: Doosan oder Scania Generatorhersteller: LeroySomer Anlagensteuerung: ComAp IS-NT-BB Spannungsregler: Leroy Somer D510C Drehzahlregler: ComAp ECON4	BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz, 2008 inkl. 4. Ergänzung  FGW TR3 Rev. 23 FGW TR4 Rev. 07 FGW TR8 Rev. 06 inkl. der Ergänzung „Anhang H“ vom 22.09.2014	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 14-0350-12)

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
agrikomp GmbH	BGA086/xxx BGA095/xxx BGA095/xxx BGA136/xxx BGA136/xxx BGA168/xxx BGA222/xxx BGA252/xxx	75 - 100 75 - 100 100 - 180 150 - 195 180 - 265 250 - 320 300 - 380 380 - 530	MOE-18-EZE-0044-EZE EZ1-ZE1-V1.0	Agrikomp_ComAp_20191218_rel01.pfd md5-Prüfsumme: 2DE63BB151E2340DF984161BE5605A2E  Agrikomp_ComAp_20200727_rel03.pfd md5-Prüfsumme: 0AF1691FC0DCD6BCE821D11009B6419E  Agrikomp_ComAp_20200814_rel04.pfd md5-Prüfsumme: 33BE1F441AD88A6E111DF12196659857 SHA256-Prüfsumme: 6F4E04D8198A0B6A840DC98EF5790F07A493FC 8D4EB937404FA9E7957C35665D  Agrikomp_ComAp_20200814_rel04_enc.pfd md5-Prüfsumme: 3A804FE25F4D0A25EBFD74E42998DB6E SHA256-Prüfsumme: 5F3C3BB7AA5C7A40374E39D11F76B187810F06 B948DB0C60908E79D6E159EAE	DigSILENT PowerFactory 2019 SP4 (Version 19.0.6, 64 Bit)	BHKW-Steuerung ComAp IntelliSys Gas vermessen mit IS2GASXX-1.5.04 Serienauslieferung mit IS2GASXX-1.6.0	28.01.2021	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	BHKW-Module mit Leroy-Somer Generatoren und ComAp-Steuerung	VDE-AR-N 4110:2018-11 "TAR Mittelspannung" FGW TR3 Rev. 25 FGW TR 4 Rev. 09	zurückgezogen, ersetzt durch MOE-18-EZE-0044-EZE-EZ1-ZE1-V2.0

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit-ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
agrikomp GmbH	XGA086/xxx XGA095/ xxx XGA095/ xxx XGA136/ xxx XGA136/ xxx XGA136/ xxx XGA168/ xxx XGA222/ xxx XGA252/ xxx	75 – 100 kW 75 – 100 kW 100 – 180 kW 150 – 195 kW 180 – 265 kW 180 – 265 kW 250 – 320 kW 300 – 380 kW 380 – 530 kW	MOE-21-EZE-0003-EZE E22-ZE1-V1.0	Agrikomp_Bachmann_4105_reI01_enc.pfd SHA256: b9d0f61e245cc436fcd8ad37c04806baaf8a2ab56d4 68116725d569a4550221	DigSILENT PowerFactory 2022 SP5 (x64)	Leroy Somer D550 - GridCode Version 1.0  Bachmann M1-Steuerung - 3.33R und Policy-Task 2.2.0  Bachmann GSP274 - V2.05R	12.01.2024	11.01.2029	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Kirchhoffstr. 1 D-25524 Itzehoe Germany	BHKW-Module mit Leroy- Somer Generatoren und Bachmann-Steuerung	VDE-AR-N 4105:2018 DIN VDE V 0124-100:2020 FGW TR 8 Rev 09	zurückgezogen, ersetzt durch MOE-21-EZE- 0003-EZE-E22-ZE1- V1.1

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
agrikomp GmbH	XGA086/xxx XGA095/xxx XGA095/xxx XGA136/xxx XGA136/xxx XGA136/xxx XGA168/xxx XGA168/xxx XGA222/xxx XGA222/xxx XGA252/xxx	75 - 100 75 - 100 100 - 180 150 - 195 180 - 265 180 - 265 250 - 320 250 - 320 300 - 380 300 - 380 380 - 530	MOE-18-EZE-0044-EZE EZ1-ZE1-V2.0	Agrikomp_ComAp_20191218_reI01.pfd md5-Prüfsumme: 2DE63BB151E2340DF984161BE5605A2E  Agrikomp_ComAp_20200727_reI03.pfd md5-Prüfsumme: 0AF1691FC0DCD6BCE821D11009B6419E  Agrikomp_ComAp_20200814_reI06.pfd md5-Prüfsumme: DC31EA9082D9A26753455A85A7D9406B SHA256-Prüfsumme: BBC4FADE2CFEFD016780F7847FA1E6A6504D D40E72F23A42CD72D0AD47CAF58  Agrikomp_ComAp_20200814_reI06_enc.pfd md5-Prüfsumme: C234A4A0BE016312A7D86B8DF3329CD9 SHA256-Prüfsumme: D36BA96DEF8BCA77AD4B3FA3877BBB16BA420 1EED04F6FB2209B9CDS8D5E5201	DigSILENT PowerFactory 2019 SP4 (Version 19.0.6, 64 Bit)	BHKW-Steuerung ComAp IntelliSys Gas vermessen mit IS2GASXX-1.5.04 Serienauslieferung mit IS2GASXX-1.6.0	28.01.2021	27.01.2026	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	BHKW-Module mit Leroy- Somer Generatoren und ComAp-Steuerung	VDE-AR-N 4110:2018-11 "TAR Mittelspannung" FGW TR3 Rev. 25 FGW TR 4 Rev. 09	laufend

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
agrikomp GmbH	XGA086/xxx XGA095/ xxx XGA095/ xxx XGA136/ xxx XGA136/ xxx XGA136/ xxx XGA168/ xxx XGA222/ xxx XGA252/ xxx	75 – 100 75 – 100 100 – 180 150 – 195 180 – 265 180 – 265 250 – 320 300 – 380 380 – 530	MOE-18-EZE-0044-EZE EZ2-ZE-V1.0	unverschlüsselt: Agrikomp_Bachmann_20220502_rei02.pfd MD5-Prüfsumme: f293de60d0237bd1ee33910d7eea9a5  verschlüsselt (für EZA-Zertifizierung zu verwenden): Agrikomp_Bachmann_20220502_rei02_enc.pfd MD5-Prüfsumme: 76efc189a1b132f9a9ee2db0b11fe407	DigSILENT PowerFactory 2019 SP4 (Version 19.0.6, 64 Bit)	Spannungsregler (AVR) Leroy Somer D550 SW-Version: GC 1  BHKW-Steuerung; Drehzahl- und Leistungsregelung; cos φ - / Blindleistungsregelung Bachmann M11 SW-Version: 3.33R mit Policy-Task 2.2.0  Netzschutz; Synchronisation Bachmann GSP274 SW-Version: 2.05R	19.08.2022	18.08.2027	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	BHKW-Module mit Leroy-Somer Generatoren und Bachmann-Steuerung	VDE-AR-N 4110:2018-11 "TAR Mittelspannung" FGW TR8 Rev. 9 FGW TR3 Rev. 25 FGW TR 4 Rev. 9	laufend

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Agrikomp GmbH	XGA086/xxx XGA095/xxx XGA095/xxx XGA136/xxx	75...100 kW 75...100 kW 100...180 kW 180...265 kW	MOE-21-EZE-0003-EZE EZ1-ZE1-V1.0	Agrikomp_ComAp4105_20230605_relo2_enc.pfd SHA256: 4e52e4b1a0f8b11a244230b4b4cc8ad39b54adc1 1d87a60062fb6ab1b67ee	DigSILENT PowerFactory 2022 SP4 (x64)	Spannungsregler, Leroy Somer D550 - GridCode Version 1.0  BHKW-Steuerung, ComAp IntellSys Gas - Firmware IS2GASXX-1.9.0  Netzschutz, ComAp IntellSys Gas Firmware IS2GASXX-1.9.0  Drehzahlregler, ComAp Econ 4 - 1.4.1	23.06.2023	22.06.2028	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Kirchhoffstr. 1 D-25524 Itzehoe Germany	BHKW-Module mit Leroy-Somer Generatoren und ComAp-Steuerung	VDE-AR-N 4105:2018 DIN VDE V 0124-100:2020 FGW TR 8 Rev 09	laufend

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit-ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
agrikomp GmbH	XGA086/xxx XGA095/ xxx XGA095/ xxx XGA136/ xxx XGA136/ xxx XGA136/ xxx XGA168/ xxx XGA222/ xxx XGA252/ xxx	75 – 100 kW 75 – 100 kW 100 – 180 kW 150 – 195 kW 180 – 265 kW 180 – 265 kW 250 – 320 kW 300 – 380 kW 380 – 530 kW	MOE-21-EZE-0003-EZE E22-ZE1-V1.1	Agrikomp_Bachmann_4105_reI01_enc.pfd SHA256: b9d0f61e245cc436fcd8ad37c04806baaf8a2ab56d4 68116725d569a4550221	DigSILENT PowerFactory 2022 SP5 (x64)	Leroy Somer D550 - GridCode Version 1.0  Bachmann M1-Steuerung - 3.33R und Policy-Task 2.2.0  Bachmann GSP274 - V2.05R	15.01.2024	11.01.2029	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Kirchhoffstr. 1 D-25524 Itzehoe Germany	BHKW-Module mit Leroy- Somer Generatoren und Bachmann-Steuerung	VDE-AR-N 4105:2018 DIN VDE V 0124-100:2020 FGW TR 8 Rev 09	laufend

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
AVAT Automation GmbH	AVAT 35-75kW MWM-R6 LSA-44.3-S5 A AVAT 35-75kW MAN-TE34 LSA-44.3-S5 A AVAT 76-85kW MAN-TE34 LSA-44.3-M6 A AVAT 76-85kW MAN-TE36 LSA-44.3-M6 A AVAT 86-110kW MAN-TE36 LSA-44.3-L10 A AVAT 86-100kW MAN-LE36 LSA-44.3-L10 A AVAT 111-130kW DEUTZ-TCG2015V6 LSA 44.3 VL14 A AVAT 111-130kW B&E-H3076 LSA 44.3 VL14 A AVAT 111-150kW B&E-H3076 LSA-46.3-M7 A AVAT 131-170kW TEDOM LSA-46.3-M7 A AVAT 131-190kW DEUTZ-TCG2015V6 LSA-46.3-M7 A AVAT 131-190kW MAN-LE26 LSA-46.3-M7 A AVAT 191-210kW MAN-LE26 LSA-46.3-M8 A AVAT 171-200kW B&E-H3076 LSA-46.3-M8 A AVAT 171-210kW TEDOM LSA-46.3-M8 A AVAT 191-210kW DEUTZ-TCG2015V6 LSA-46.3-M8 A AVAT 211-220kW DEUTZ-TCG2015V6 LSA-46.3-L11 A AVAT 221-265kW DEUTZ-TCG2015V8 LSA-46.3-L11 A AVAT 238kW DEUTZ-TCG2015V8 LSA-46.3-L11 A AVAT 310kW DEUTZ-TCG2015V8 LSA-47.2-S4 A AVAT 300-400kW MAN-LE68 LSA-47.2-M8/M7 A AVAT 311-400kW B&E-H3042 LSA-47.2-M8/M7 A AVAT 401-420kW B&E-H3042 LSA-47.2-L9 A AVAT 450-530kW MAN-LE62 LSA-49.3-M6 A	35 – 75 35 – 75 76 – 85 76 – 85 86 – 110 86 – 100 111 – 130 111 – 130 131 – 190 131 – 170 131 - 190 131 – 190 191 – 210 191 – 200 171 – 210 191 – 210 211 – 220 221 – 265 221 - 238 266 – 310 300 – 400 311 – 400 401 – 420 450 – 530	MOE 19-EZE-0037-07 Vers. 1.0	AVAT_rel_v4.pfd D4F2F2EC629D4A59B6E06FD52DADA317	Leroy Somer / AVR D550 Application Release: 1.1 Grid Code Firmware: GC 1 GridCode firmware: GC1  DigSILENT PowerFactory 2019 SP2 x64  Modulsteuerung: AVAT open ECS (Bachmann M1-Serie) FW: MSys 4.36, MCore 4.36 SW: E'CON-XX Application -Version: E'CON-EVANAP:1	15.07.2020	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	siehe Zertifikat	FGW Technische Richtlinie Nr. 8 Rev. 9  FGW Technische Richtlinien Teil 3 Rev. 25 FGW Technische Richtlinien Teil 4 Rev. 9  VDE-AR-N 4110:2018-11 "TAR Mittelspannung"	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 19-EZE-0037-07 Vers. 2.0)	

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Type	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit-ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
AVAT Automation GmbH	AVAT 35-75kW MWM-R6 LSA-44.3-S5 A AVAT 35-75kW MAN-TE34 LSA-44.3-S5 A AVAT 76-85kW MAN-TE34 LSA-44.3-M6 A AVAT 76-85kW MAN-TE36 LSA-44.3-M6 A AVAT 86-110kW MAN-TE36 LSA-44.3-L10 A AVAT 86-100kW MAN-LE36 LSA-44.3-L10 A AVAT 111-130kW DEUTZ-TCG2015V6 LSA 44.3 VL14 A AVAT 111-130kW MAN-E2876 LSA 44.3 VL14 A AVAT 111-150kW MAN-E2876 LSA-46.3-M7 A AVAT 131-170kW TEDOM LSA-46.3-M7 A AVAT 131-190kW DEUTZ-TCG2015V6 LSA-46.3-M7 A AVAT 131-190kW MAN-LE26 LSA-46.3-M7 A	35 – 75 35 – 75 76 – 85 76 – 85 86 – 110 86 – 100 111 – 130 111 – 130 131 – 190 131 – 170 131 – 190 131 – 190	MOE 19-EZE-0037-11 Vers. 1.0	File: AVAT_4105_rel_v1.pdf MD5 checksum: 6DBB58149C1BA332FDBE86818A83BB61	DigSILENT PowerFactory 2021 SP2 x64	Leroy Somer / AVR D550 Application Release: 1.1 Grid Code Firmware: GC 1 GridCode firmware: GC1  Modulsteuerung: AVAT open ECS (Bachmann M1-Serie) FW: MSys 4.36, MCore 4.36 SW: E'CON-XX Application -Version: Modulsteuerung: E'CON-EVANAP:1 E'CON-EVANAP:2 Drehzahl- und Leistungsregelung (Motorregler): E'CORE-EVANAP:1 Messmodul, Schutzsystem: Bachmann GSP 274 (2.01R, 2.05R) GSP-EVANAP:1 GSP-EVANAP:2	02.09.2021	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	siehe Zertifikat	FGW Technische Richtlinie Nr. 8 Rev. 9  DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2020-06 FGW Technische Richtlinien Teil 4 Rev. 9  VDE-AR-N 4105:2018-11 "Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz"	zurückgezogen, ersetzt durch MOE 19-EZE-0037-11 Vers. 1.1 (Formelle Korrektur – Inhaltlich identisch zur Version 1.0)

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
AVAT Automation GmbH	AVAT 35-75kW MWM-R6 LSA-44.3-S5 A AVAT 35-75kW MAN-TE34 LSA-44.3-S5 A AVAT 76-85kW MAN-TE34 LSA-44.3-M6 A AVAT 76-85kW MAN-TE36 LSA-44.3-M6 A AVAT 86-110kW MAN-TE36 LSA-44.3-L10 A AVAT 86-100kW MAN-LE36 LSA-44.3-L10 A AVAT 111-130kW DEUTZ-TCG2015V6 LSA 44.3 VL14 A AVAT 111-130kW MAN-E2876 LSA 44.3 VL14 A AVAT 111-150kW MAN-E2876 LSA-46.3-M7 A AVAT 131-170kW TEDOM LSA-46.3-M7 A AVAT 131-190kW DEUTZ-TCG2015V6 LSA-46.3-M7 A AVAT 131-190kW MAN-LE28 LSA-46.3-M7 A AVAT 191-210kW MAN-LE28 LSA-46.3-M8 A AVAT 111-200kW MAN-E2876 LSA-46.3-M8 A AVAT 171-210kW TEDOM LSA-46.3-M8 A AVAT 191-210kW DEUTZ-TCG2015V6 LSA-46.3-M8 A AVAT 211-220kW DEUTZ-TCG2015V6 LSA-46.3-L11 A AVAT 221-265kW DEUTZ-TCG2015V8 LSA-46.3-L11 A AVAT 238kW DEUTZ-TCG2015V8 LSA-46.3-L11 A AVAT 310kW DEUTZ-TCG2015V8 LSA-47.2-S4 A AVAT 300-400kW MAN-LE68 LSA-47.2-M8/M7 A AVAT 311-400kW B&E-H3042 LSA-47.2-M8/M7 A AVAT 401-420kW B&E-H3042 LSA-47.2-L9 A AVAT 450-530kW MAN-LE62 LSA-49.3-M6 A	35 – 75 35 – 75 76 – 85 76 – 85 86 – 110 86 – 100 111 – 130 111 – 130 131 – 190 131 – 170 131 – 190 131 – 190 191 – 210 191 – 200 171 – 210 191 – 210 211 – 220 221 – 265 221 – 238 266 – 310 300 – 400 311 – 400 401 – 420 450 – 530	MOE 19-EZE-0037-07 Vers. 2.0	File: AVAT_rel_v5.pfd MD5 checksum: 666694F7EB956ED532DFE16CC46A2D06	Leroy Somer / AVR D550 Application Release: 1.1 Grid Code Firmware: GC 1 GridCode firmware: GC1  Modulsteuerung: AVAT open ECS (Bachmann M1-Serie) FW: MSys 4.36, MCore 4.36 SW: E'CON-XX Application -Version: Modulsteuerung: AVAT open ECS (Bachmann M1-Serie) FW: MSys 4.36, MCore 4.36 SW: E'CON-XX Application -Version: E'CON-EVANAP:1 E'CON-EVANAP:2 Drehzahl- und Leistungsregelung (Motorregler): E'CORE-EVANAP:1 Messmodul, Schutzsystem: GSP-EVANAP:1 GSP-EVANAP:2	Valid Software Version 2019 SP2 x64	25.11.2020	15.07.2025	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	siehe Zertifikat	FGW Technische Richtlinie Nr. 8 Rev. 9  FGW Technische Richtlinien Teil 3 Rev. 25 FGW Technische Richtlinien Teil 4 Rev. 9  VDE-AR-N 4110:2018-11 "TAR Mittelspannung"	laufend

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
x AVAT Automation GmbH	AVAT 35-75kW MWM-R6 LSA-44.3-S5 A AVAT 35-75kW MAN-TE34 LSA-44.3-S5 A AVAT 76-85kW MAN-TE34 LSA-44.3-M6 A AVAT 76-85kW MAN-TE36 LSA-44.3-M6 A AVAT 86-110kW MAN-TE36 LSA-44.3-L10 A AVAT 86-100kW MAN-LE36 LSA-44.3-L10 A AVAT 111-130kW DEUTZ-TCG2015V6 LSA 44.3 VL14 A AVAT 111-130kW MAN-E2876 LSA 44.3 VL14 A AVAT 111-150kW MAN-E2876 LSA-46.3-M7 A AVAT 131-170kW TEDOM LSA-46.3-M7 A AVAT 131-190kW DEUTZ-TCG2015V6 LSA-46.3-M7 A AVAT 131-190kW MAN-LE26 LSA-46.3-M7 A	35 – 75 35 – 75 76 – 85 76 – 85 86 – 110 86 – 100 111 – 130 111 – 130 131 – 190 131 – 170 131 – 190 131 – 190	MOE 19-EZE-0037-11 Vers. 2	File: AVAT_4105_rel_v1.pdf SHA256 checksum: 19055E7538E24A93D620A5BE1A219EEFF897D2 42BE68197 D50CC901184EC24E	DigSILENT PowerFactory 2021 SP2 x64	Leroy Somer / AVR D550 Application Release: 1.1 Grid Code Firmware: GC 1 GridCode firmware: GC1  Modulsteuerung: AVAT open ECS (Bachmann M1-Serie) FW: MSys 4.36, MCore 4.36 SW: E'CON-XX Application -Version: Modulsteuerung: E'CON-EVANAP-1 E'CON-EVANAP-2 Drehzahl- und Leistungsregelung (Motorregler): E'CORE-EVANAP-1 Messmodul, Schutzsystem: Bachmann GSP 274 (2.01R, 2.05R) GSP-EVANAP-1 GSP-EVANAP-2	16.10.2024	01.09.2026	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Kirchhoffstraße 1 25524 Itzehoe Germany	siehe Zertifikat	FGW Technische Richtlinie Nr. 8 Rev. 9  DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2020-06 FGW Technische Richtlinien Teil 4 Rev. 9  VDE-AR-N 4105:2018-11 "Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz"	laufend

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Bayern BHKW GmbH	MNW 105BG MAN MNW 105EG MAN MNW 135BG MAN MNW 142EG MAN MNW 168BG MAN MNW 168EG MAN MNW 192BG MAN MNW 210BG MAN MNW 210EG MAN MNW 255BG MAN MNW 255EG MAN MNW 355BG MAN MNW 355EG MAN MNW 405BG MAN MNW 405EG MAN MNW 530BG MAN MNW 530EG MAN	105 kW 105 kW 135 kW 142 kW 168 kW 168 kW 192 kW 210 kW 210 kW 255 kW 255 kW 355 kW 355 kW 405 kW 405 kW 530 kW 530 kW	MOE 13-0593-05	-	BHKW Steuerung, Wirk- und Blindleistungsregelung Steuerung Bachmann; Software: Policy 1.0R  Netzschutz, Synchronisierungseinrichtung Firmware GSP274 1.02R  Spannungsregler AVR (Mecc Alte DER1) 19		02.12.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Hersteller Generator MeccAlte  Hersteller Antriebsmaschine MAN  BHKW Steuerung Wirkleistungsregelung, Blindleistungsregelung Bachmann MX213 & DIO280 & GSP274 & AIO 288 & TI214 & AIO 288  Spannungsregler (AVR) Mecc Alte DER1 Digitalregler  Netzschutz, Synchronisierungseinrichtung Bachmann GSP 274	BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz 2008 inkl. 4. Ergänzung  FGW TR3 Rev. 23  FGW TR4 Rev. 07  FGW TR8 Rev. 06 inkl. der Ergänzung „Anhang HF“ vom 22.09.2014	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 13-0593-07)

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Bayern BHKW GmbH	MNW 105BG MAN MNW 105EG MAN MNW 135BG MAN MNW 142EG MAN MNW 168BG MAN MNW 168EG MAN MNW 192BG MAN MNW 210BG MAN MNW 210EG MAN MNW 255BG MAN MNW 255EG MAN MNW 355BG MAN MNW 355EG MAN MNW 405BG MAN MNW 405EG MAN MNW 530BG MAN MNW 530EG MAN	105 kW 105 kW 135 kW 142 kW 168 kW 168 kW 192 kW 210 kW 210 kW 255 kW 255 kW 355 kW 355 kW 405 kW 405 kW 530 kW 530 kW	MOE 13-0593-07	-	BHKW Steuerung, Wirk- und Blindleistungsregelung Steuerung Bachmann; Software: Policy 1.0R  Netzschutz, Synchronisierungseinrichtung Firmware GSP274 1.02R  Spannungsregler AVR (Mecc Alte DER1) 19		02.12.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Hersteller Generator MeccAlte  Hersteller Antriebsmaschine MAN  BHKW Steuerung Wirkleistungsregelung, Blindleistungsregelung Bachmann MX213 & DIO280 & GSP274 & AIO 288 & TI214 & AIO 288  Spannungsregler (AVR) Mecc Alte DER1 Digitalregler  Netzschutz, Synchronisierungseinrichtung Bachmann GSP 274	BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz 2008 inkl. 4. Ergänzung  FGW TR3 Rev. 23  FGW TR4 Rev. 07  FGW TR8 Rev. 06 inkl. der Ergänzung „Anhang HF“ vom 22.09.2014	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 13-0593-10)



Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Bayern BHKW GmbH	MNW 105BG MAN MNW 105EG MAN MNW 135BG MAN MNW 142EG MAN MNW 168BG MAN MNW 168EG MAN MNW 192BG MAN MNW 210BG MAN MNW 210EG MAN MNW 255BG MAN MNW 255EG MAN MNW 265BG MAN MNW 265EG MAN MNW 355EG MAN MNW 355EG MAN MNW 405EG MAN MNW 405EG MAN MNW 530BG MAN MNW 530EG MAN	105 kW 105 kW 135 kW 142 kW 168 kW 168 kW 192 kW 210 kW 210 kW 255 kW 255 kW 265 kW 265 kW 355 kW 355 kW 405 kW 405 kW 530 kW 530 kW	MOE 13-0593-14	BayernBHKW_MNW168_Familie_20160523_rel2.pfd a63a4f8792b634574922f60e938ef7d4	DigSILENT PowerFactory 14.1.2 und 15.2.6	BHKW Steuerung, Wirk- und Blindleistungsregelung Steuerung Bachmann; Software: Policy 1.0R  Netzschutz, Synchronisierungseinrichtung Firmware GSP274 1.02R  Spannungsregler AVR (Mecc Alte DER1) 19	02.12.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Hersteller Generator MeccAlte  Hersteller Antriebsmaschine MAN  BHKW Steuerung Wirkleistungsregelung, Blindleistungsregelung Bachmann MX213 & DIO280 & GSP274 & AIO 288 & TI214 & AIO 288  Spannungsregler (AVR) Mecc Alte DER1 Digitalregler  Netzschutz, Synchronisierungseinrichtung Bachmann GSP 274	BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz 2008 inkl. 4. Ergänzung  FGW TR3 Rev. 23  FGW TR4 Rev. 07  FGW TR8 Rev. 06 inkl. der Ergänzung „Anhang H“ vom 22.09.2014	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 13-0593-18)

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit-ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Bayern BHKW GmbH	MNW 105BG MAN MNW 105EG MAN MNW 135BG MAN MNW 142EG MAN MNW 168BG MAN MNW 168EG MAN MNW 192BG MAN MNW 210BG MAN MNW 210EG MAN MNW 255BG MAN MNW 255EG MAN MNW 265BG MAN MNW 265EG MAN MNW 355EG MAN MNW 355EG MAN MNW 405EG MAN MNW 405EG MAN MNW 530BG MAN MNW 530EG MAN MNW210BG MAN E26 MNW 210EG MAN E26	105 kW 105 kW 135 kW 142 kW 168 kW 168 kW 192 kW 210 kW 210 kW 255 kW 255 kW 265 kW 265 kW 355 kW 355 kW 405 kW 405 kW 530 kW 530 kW 210 kW 210 kW	MOE 13-0593-18	BayernBHKW_MNW168_Familie_20160523_rel2.pfd a63a4f8792b634574922f60e938ef7d4 BayernBHKW_MNW168_Familie_ComAp_20170509_rel3.pfd 2de0c86cbad118c7dc08c3a0e1b2035b	DigSILENT PowerFactory 14.1.2 und 15.2.6	BHKW Steuerung, Wirk- und Blindleistungsregelung: Steuerung Bachmann; Software: Policy 1.0R  ComAP AIO-NTC-BB 2.3.1  Netzschutz, Synchronisierungseinrichtung Firmware GSP274 1.02R  Spannungsregler AVR (Mecc Alte DER1) 19	01.06.2017	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Hersteller Generator MeccAlte Hersteller Antriebsmaschine MAN  BHKW Steuerung Wirkleistungsregelung, Blindleistungsregelung, Bachmann MK213 & AIO 288 & TI214 & AIO 288  ComAP AIO-NTC-BB  Spannungsregler (AVR) Mecc Alte DER1 Digitalregler  Netzschutz, Synchronisierungseinrichtung Bachmann GSP 274	BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz 2008 inkl. 4. Ergänzung  FGW TR3 Rev. 23  FGW TR4 Rev. 07  FGW TR8 Rev. 06 inkl. der Ergänzung „Anhang HF“ vom 22.09.2014	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 13-0593-20)

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Bayern BHKW GmbH	MNW 105BG MAN MNW 105EG MAN MNW 135BG MAN MNW 142EG MAN MNW 168BG MAN MNW 168EG MAN MNW 192BG MAN MNW 210BG MAN MNW 210EG MAN MNW 255BG MAN MNW 255EG MAN MNW 265BG MAN MNW 265EG MAN MNW 355EG MAN MNW 355EG MAN MNW 405EG MAN MNW 405EG MAN MNW 530BG MAN MNW 530EG MAN MNW210BG MAN E26 MNW 210EG MAN E26	105 kW 105 kW 135 kW 142 kW 168 kW 168 kW 192 kW 210 kW 210 kW 255 kW 255 kW 265 kW 265 kW 355 kW 355 kW 405 kW 405 kW 530 kW 530 kW 210 kW 210 kW	MOE 13-0593-20	BayernBHKW_MNW168_Familie_20160523_rel2.pfd a63a4f8792b634574922f60e938ef7d4 BayernBHKW_MNW168_Familie_ComAp_20170509_rel3.pfd 2de0c86cbad118c7dc08c3a0e1b2035b	DigSILENT PowerFactory 14.1.2 und 15.2.6	BHKW Steuerung, Wirk- und Blindleistungsregelung: Steuerung Bachmann; Software: Policy 1.0R  ComAP AIO-NTC-BB 2.3.1  Netzschutz, Synchronisierungseinrichtung Firmware GSP274 1.02R  Spannungsregler AVR (Mecc Alte DER1) 19	20.02.2018	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Hersteller Generator MeccAlte Hersteller Antriebsmaschine MAN BHKW Steuerung Wirkleistungsregelung, Blindleistungsregelung Bachmann MK213 & AIO 288 & TI214 & AIO 288 ComAP AIO-NTC-BB  Spannungsregler (AVR) Mecc Alte DER1 Digitalregler Netzschutz, Synchronisierungseinrichtung Bachmann GSP 274	BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz 2008 inkl. 4. Ergänzung FGW TR3 Rev. 23 FGW TR4 Rev. 07 FGW TR8 Rev. 06 inkl. der Ergänzung „Anhang HF“ vom 22.09.2014	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 13-0593-22)

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MDS checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Bayern BHKW GmbH	MNW 105BG MAN MNW 105EG MAN MNW 135BG MAN MNW 142EG MAN MNW 168BG MAN MNW 168EG MAN MNW 192BG MAN MNW 210BG MAN MNW 210EG MAN MNW 255BG MAN MNW 255EG MAN MNW 265EG MAN MNW 265EG MAN MNW 355EG MAN MNW 355EG MAN MNW 405BG MAN MNW 405EG MAN MNW 530BG MAN MNW 530EG MAN MNW210BG MAN E26 MNW 210EG MAN E26 MNW 105BG/EG MNW Y105BG/EG MNW Y75BG/EG MNW Y55BG/EG MNW 430BG/EG	105 kW 105 kW 135 kW 142 kW 168 kW 168 kW 192 kW 210 kW 210 kW 255 kW 255 kW 265 kW 265 kW 355 kW 355 kW 405 kW 405 kW 530 kW 530 kW 210 kW 210 kW 105 kW 100 kW 75 kW 55 kW 430 kW	MOE 13-0593-22	BayernBHKW_MNW168_Familie_20160523_rel2.pfd a63a4f8792b634574922f60e938ef7d4 BayernBHKW_MNW168_Familie_ComAp_20170509_rel3.pfd 2de0c86cbad118c7dc08c3a0e1b2035b	DigSILENT PowerFactory 14.1.2 und 15.2.6	BHKW Steuerung, Wirk- und Blindleistungsregelung: Steuerung Bachmann; Software: Policy 1.0R  ComAP AIO-NTC-BB 2.3.1  Netzschutz, Synchronisierungseinrichtung Firmware GSP274 1.02R  Spannungsregler AVR (Mecc Alte DER1) 19	27.09.2018	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Hersteller Generator MeccAlte  Hersteller Antriebsmaschine MAN  BHKW Steuerung Wirkleistungsregelung, Blindleistungsregelung, Bachmann MK213 & DIO280 & GSP274 & AIO 288 & TI214 & AIO 288  ComAP AIO-NTC-BB  Spannungsregler (AVR) Mecc Alte DER1 Digitalregler  Netzschutz, Synchronisierungseinrichtung Bachmann GSP 274	BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz 2008 inkl. 4. Ergänzung  FGW TR3 Rev. 23  FGW TR4 Rev. 07  FGW TR8 Rev. 06 inkl. der Ergänzung „Anhang H“ vom 22.09.2014	abgelaufen

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Type	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit-ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MDS checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Bayern BHKW GmbH	MNW Y50 BG/EG	49,9	MOE-20-EZE-0051-EZE-EZ1-ZE1-V1.0	unverschlüsselt: BayernBHKW_rel_v1.pfd MDS-Prüfsumme: d0152be6eef8fda0963479c8d2926b7  verschlüsselt (für EZA-Zertifizierung zu verwenden): BayernBHKW_rel_v1_enc.pfd MDS-Prüfsumme: F03682443506B268BD023FD9842AB85E	DigSILENT PowerFactory 2021 SP2 x64	Spannungsregler / AVR Mecc Alte DER1 (Digitalregler) (Vermessene) Version: V1  BHKW Steuerung Bachmann M1 Steuerungssystem Bachmann MX213 (Vermessener) Parametersatz: POLICY V2.02Release Softwareversion lt. Herstellererklärung: V4.49Release  Netzschutz- und Synchronisierungsmodul Bachmann GSP274 (Vermessene) Firmwareversion: V2.03Release Aktuelle Firmwareversion: V2.05Release	09.09.2022	08.09.2027	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.)  Fraunhoferstraße 3 25524 Itzehoe Germany	BHKWs mit Mecc Alte Generatoren und Bachmann- Steuerung	VDE-AR-N 4110:2018-11 "TAR Mittelspannung" FGW TR8 Rev. 9 FGW TR3 Rev. 25 FGW TR 4 Rev. 9	laufend
	MNW Y100 BG/EG	55 - 100										
	MNW Y150 BG/EG	150										
	MNW Y200 BG/EG	200										
	MNW Y260 BG/EG	260										
	MNW Y330 BG/EG	330										
	MNW Y410 BG/EG	410										
	MNW Y580 BG/EG	580										
	MNW 08x4E EG MAN	50										
	MNW 08x4 BG/EG MAN	64										
	MNW 08x6 BG/EG MAN	70 - 100										
	MNW 26x6E EG MAN	130										
	MNW 28x6E EG MAN	135										
	MNW 28x6 BG/EG MAN	135 - 210										
	MNW 168 BG/EG MAN (Messplatzmaschine)	168										
	MNW 26x6 BG/EG MAN	210										
	MNW 28x8 BG/EG MAN	255										
	MNW 32x2E EG MAN	260										
	MNW 32x6 BG/EG MAN	305 - 355										
	MNW 28x2 BG/EG MAN	365 - 405										
MNW 32x2 BG/EG MAN	430 - 530											

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
BHKW Johann Hochreiter Biogas Planung Beratung GmbH	Vollständig gültig für HOMAN TE36 75kW HODEUTZ V8 300kW	75 kW 300 kW	MOE 15-0716-05	n.a. Zum Zeitpunkt der Zertifikatsausstellung existiert noch kein validiertes Modell. Das Modell befindet sich in der Erstellung	n.a. Zum Zeitpunkt der Zertifikatsausstellung existiert noch kein validiertes Modell. Das Modell befindet sich in der Erstellung	Hochreiter BHKW Steuerung (SPS Steuerung) Hochreiter V 3.9 (vermessen) Hochreiter V 3.10 Hochreiter V 3.11 Hochreiter V 3.12 Hochreiter V 3.13 Hochreiter V 3.14 Hochreiter V 3.15  WOODWARD easYgen 3100 und 3200 1.2102  LEROY SOMER AVR D510 C V 1.33	31.08.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Blockheizkraftwerke mit LEROY SOMER Generatoren und D510 AVR	BDEW MSR 2008 FGW TR8	zurückgezogen (ersetzt durch 15-0716-07)
	Teilweise gültig (excl. Verhalten im Fehlerfall) HODEUTZ V6 130kW HODEUTZ V6 150kW HODEUTZ V6 170kW HODEUTZ V6 180kW HODEUTZ V6 190kW HODEUTZ V6 200kW HODEUTZ V6 205kW HODEUTZ V6 210kW HODEUTZ V6 220kW HODEUTZ V8 250kW HODEUTZ V8 260kW HODEUTZ V8 265kW HODEUTZ V8 285kW HODEUTZ V8 305kW HOMAN TE34 37kW HOMAN TE34 45kW HOMAN TE34 50kW HOMAN TE34 55kW HOMAN TE36 65kW HOMAN TE36 90kW HOMAN LE36 100kW HOMAN TE76 130kW HOMAN TE76 150kW HOMAN LE76 190kW HOMAN LE76 200kW HOMAN LE48 250kW HOMAN LE42 350kW HOMAN LE42 360kW HOMAN LE42 370kW HOMAN LE42 400kW HOMAN LE62 450kW HOMAN LE62 500kW HOMAN LE62 522kW HOTEDOM 160kW HOTEDOM 170kW HOTEDOM 200kW HOMWM R4 37kW HOMWM R6 75kW	Teilweise gültig (excl. Verhalten im Fehlerfall) 130 kW 150 kW 170 kW 180 kW 190 kW 200 kW 205 kW 210 kW 220 kW 250 kW 260 kW 265 kW 285 kW 305 kW 37 kW 45 kW 50 kW 55 kW 65 kW 90 kW 100 kW 130 kW 150 kW 190 kW 200 kW 250 kW 350 kW 360 kW 370 kW 400 kW 450 kW 500 kW 522 kW 160 kW 170 kW 200 kW 37 kW 75 kW										

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
BHKW Johann Hochreiter Biogas Planung Beratung GmbH	Vollständig gültig für HOMAN TE36 75kW HODEUTZ V8 300kW	75 kW 300 kW	MOE 15-0716-07	n.a. Zum Zeitpunkt der Zertifikatsausstellung existiert noch kein validiertes Modell. Das Modell befindet sich in der Erstellung	n.a. Zum Zeitpunkt der Zertifikatsausstellung existiert noch kein validiertes Modell. Das Modell befindet sich in der Erstellung	Hochreiter BHKW Steuerung (SPS Steuerung) Hochreiter V 3.9 (vermessen) Hochreiter V 3.10 Hochreiter V 3.11 Hochreiter V 3.12 Hochreiter V 3.13 Hochreiter V 3.14 Hochreiter V 3.15  WOODWARD easYgen 3100 und 3200 1.2102  LEROY SOMER AVR D510 C V 1.33	31.08.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Blockheizkraftwerke mit LEROY SOMER Generatoren und D510 AVR	BDEW MSR 2008 FGW TR8	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 13-0716-13)
	Teilweise gültig (excl. Verhalten im Fehlerfall) HODEUTZ V6 130kW HODEUTZ V6 150kW HODEUTZ V6 170kW HODEUTZ V6 180kW HODEUTZ V6 190kW HODEUTZ V6 200kW HODEUTZ V6 205kW HODEUTZ V6 210kW HODEUTZ V6 220kW HODEUTZ V8 250kW HODEUTZ V8 260kW HODEUTZ V8 265kW HODEUTZ V8 285kW HODEUTZ V8 305kW HOMAN TE34 37kW HOMAN TE34 45kW HOMAN TE34 50kW HOMAN TE34 55kW HOMAN TE36 65kW HOMAN TE36 90kW HOMAN LE36 100kW HOMAN TE76 130kW HOMAN TE76 150kW HOMAN LE76 190kW HOMAN LE76 200kW HOMAN LE48 250kW HOMAN LE42 350kW HOMAN LE42 360kW HOMAN LE42 370kW HOMAN LE42 400kW HOMAN LE62 450kW HOMAN LE62 500kW HOMAN LE62 522kW HOTEDOM 160kW HOTEDOM 170kW HOTEDOM 200kW HOMWM R4 37kW HOMWM R6 75kW	Teilweise gültig (excl. Verhalten im Fehlerfall) 130 kW 150 kW 170 kW 180 kW 190 kW 200 kW 205 kW 210 kW 220 kW 250 kW 260 kW 265 kW 285 kW 305 kW 37 kW 45 kW 50 kW 55 kW 65 kW 90 kW 100 kW 130 kW 150 kW 190 kW 200 kW 250 kW 350 kW 360 kW 370 kW 400 kW 450 kW 500 kW 522 kW 160 kW 170 kW 200 kW 37 kW 75 kW										

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit-ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status	
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State	
BHKW Johann Hochreiter Biogas Planung Beratung GmbH	Vollständig gültig für HODEUTZ V6 130kW HODEUTZ V6 150kW HODEUTZ V6 170kW HODEUTZ V6 180kW HODEUTZ V6 190kW HODEUTZ V6 200kW HODEUTZ V6 205kW HODEUTZ V6 210kW HODEUTZ V6 220kW HODEUTZ V8 250kW HODEUTZ V8 260kW HODEUTZ V8 265kW HODEUTZ V8 285kW HODEUTZ V8 300kW HODEUTZ V8 305kW HOMAN TE34 37kW HOMAN TE34 45kW HOMAN TE34 50kW HOMAN TE34 55kW HOMAN TE36 65kW HOMAN TE36 75kW HOMAN TE36 90kW HOMAN LE36 100kW HOMAN TE76 130kW HOMAN TE76 150kW HOMAN LE76 190kW HOMAN LE76 200kW HOMAN LE48 250kW HOMAN LE42 350kW HOMAN LE42 360kW HOMAN LE42 370kW HOMAN LE42 400kW HOMAN LE62 450kW HOMAN LE62 500kW HOMAN LE62 522kW HOMAN LE62 530kW HOTEDOM 160kW HOTEDOM 170kW HOTEDOM 200kW HOMWM R4 37kW HOMWM R6 75kW HOMAN H130 LE350kW HOMAN H130 LE360kW HOMAN H130 LE400kW HODOOSAN V8 250kW	130 kW 150 kW 170 kW 180 kW 190 kW 200 kW 205 kW 210 kW 220 kW 250 kW 260 kW 265 kW 285 kW 300 kW 305 kW 37 kW 45 kW 50 kW 55 kW 65 kW 75 kW 90 kW 100 kW 130 kW 150 kW 190 kW 200 kW 250 kW 350 kW 360 kW 370 kW 400 kW 450 kW 500 kW 522 kW 530 kW 160 kW 170 kW 200 kW 37 kW 75 kW 350 kW 360 kW 400 kW 250 kW	MOE 13-0716-13	Hochreiter_Fam_075kW_20151014_rel2_enc.pfd MD5: f0df05a31fb87167e2941f4db54afe67  Hochreiter_Fam_300kW_20151009_rel2_enc.pfd MD5: 62e549893bb4ea383b2993da92540334	DigSilent Power Factory  Version 15.0.1  Version 15.2.4	Hochreiter BHKW Steuerung (SPS Steuerung) Hochreiter V 3.9 (vermessen) Hochreiter V 3.10 Hochreiter V 3.11 Hochreiter V 3.12 Hochreiter V 3.13 Hochreiter V 3.14 Hochreiter V 3.15  WOODWARD easYgen 3100 und 3200 1.2102  LEROY SOMER AVR D510 C V 1.33	23.12.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Blockheizkraftwerke mit LEROY SOMER Generatoren und D510 AVR	BDEW MSR 2008	zurückgezogen (ersetzt durch EZE-Zertifikat MOE-13-0716-18)	
	Teilweise gültig (excl. Verhalten im Fehlerfall) HOMAN H130 LE420kW	Teilweise gültig (excl. Verhalten im Fehlerfall)											

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MDS checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
BHKW Johann Hochreiter Biogas Planung Beratung GmbH	Vollständig gültig, für: HODEUTZ V6 130kW HODEUTZ V6 150kW HODEUTZ V6 170kW HODEUTZ V6 180kW HODEUTZ V6 190kW HODEUTZ V6 200kW HODEUTZ V6 205kW HODEUTZ V6 210kW HODEUTZ V6 220kW HODEUTZ V8 250kW HODEUTZ V8 260kW HODEUTZ V8 265kW HODEUTZ V8 285kW HODEUTZ V8 300kW HODEUTZ V8 305kW HODOOSAN V8 250kW HOMAN H130 LE350kW HOMAN H130 LE360kW HOMAN H130 LE400kW HOMAN H130 LE420kW HOMAN LE36 100kW HOMAN LE42 350kW HOMAN LE42 360kW HOMAN LE42 370kW HOMAN LE42 400kW HOMAN LE48 250kW HOMAN LE62 450kW HOMAN LE62 500kW HOMAN LE62 522kW HOMAN LE62 530kW HOMAN LE76 190kW HOMAN LE76 200kW HOMAN TE34 37kW HOMAN TE34 45kW HOMAN TE34 50kW HOMAN TE34 55kW HOMAN TE34 75kW HOMAN TE34 85kW HOMAN TE36 65kW HOMAN TE36 75kW HOMAN TE36 90kW HOMAN TE76 130kW HOMAN TE76 150kW HOMWM R4 37kW HOMWM R6 75kW HOTEDOM 160kW HOTEDOM 170kW HOTEDOM 200kW	130 kW 150 kW 170 kW 180 kW 190 kW 200 kW 205 kW 210 kW 220 kW 250 kW 260 kW 265 kW 285 kW 300 kW 305 kW 250 kW 350 kW 360 kW 400 kW 420 kW 100 kW 350 kW 360 kW 370 kW 400 kW 250 kW 450 kW 500 kW 522 kW 530 kW 190 kW 200 kW 37 kW 45 kW 50 kW 55 kW 75 kW 85 kW 65 kW 75 kW 90 kW 130 kW 150 kW 37 kW 75 kW 160 kW 170 kW 200 kW	MOE 13-0716-18	Hochrei-ter_Fam_075kW_20160722_rei3_enc.pdf MD5: 7f5614e83e34937d7a96072c478d995  Hochrei-ter_Fam_300kW_20160722_rei3_enc.pdf MD5: 5aba0b0fc22cc9a65fca423218b207dbc  Weiterhin gültig: Hochrei-ter_Fam_075kW_20151014_rei2_enc.pdf MD5: f0df05a31fb87167e2941f4db54afe67  Hochrei-ter_Fam_300kW_20151009_rei2_enc.pdf MD5: 62e549893bb4ea383b2993da92540334	DigSilent Power Factory  Version 15.0.1  Version 15.2.4	Hochreiter BHKW Steuerung (SPS Steuerung) Hochreiter V 3.9 (vermessen) Hochreiter V 3.10 Hochreiter V 3.11 Hochreiter V 3.12 Hochreiter V 3.13 Hochreiter V 3.14 Hochreiter V 3.15 Hochreiter V 3.16 Hochreiter V 3.17 Hochreiter V 3.18  WOODWARD easYgen 3100 und 3200 1.2102  LEROY SOMER AVR D510 C V 1.33	23.12.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Blockheizkraftwerke mit LEROY SOMER Generatoren und D510 AVR	BDEW MSR 2008 FGW TR8	zurückgezogen (ersetzt durch EZE-Zertifikat MOE 13-0716-21)

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
BHKW Johann Hochreiter Biogas Planung Beratung GmbH	Vollständig gültig für: HODEUTZ V6 130kW HODEUTZ V6 150kW HODEUTZ V6 170kW HODEUTZ V6 180kW HODEUTZ V6 190kW HODEUTZ V6 200kW HODEUTZ V6 205kW HODEUTZ V6 210kW HODEUTZ V6 220kW HODEUTZ V8 250kW HODEUTZ V8 260kW HODEUTZ V8 265kW HODEUTZ V8 285kW HODEUTZ V8 300kW HODEUTZ V8 305kW HODOOSAN V8 250kW HOMAN H130 LE350kW HOMAN H130 LE360kW HOMAN H130 LE400kW HOMAN H130 LE420kW HOMAN LE26 200kW HOMAN LE36 100kW HOMAN LE42 350kW HOMAN LE42 360kW HOMAN LE42 370kW HOMAN LE42 400kW HOMAN LE48 250kW HOMAN LE62 450kW HOMAN LE62 500kW HOMAN LE62 522kW HOMAN LE62 530kW HOMAN LE68 350kW HOMAN LE68 400kW HOMAN LE76 190kW HOMAN LE76 200kW HOMAN TE34 37kW HOMAN TE34 45kW HOMAN TE34 50kW HOMAN TE34 55kW HOMAN TE34 75kW HOMAN TE34 85kW HOMAN TE36 65kW HOMAN TE36 75kW HOMAN TE36 90kW HOMAN TE76 130kW HOMAN TE76 150kW HOMWM R4 37kW HOMWM R6 75kW	130 kW 150 kW 170 kW 180 kW 190 kW 200 kW 205 kW 210 kW 220 kW 250 kW 260 kW 265 kW 285 kW 300 kW 305 kW 250 kW 350 kW 360 kW 400 kW 420 kW 200 kW 100 kW 350 kW 360 kW 370 kW 400 kW 250 kW 450 kW 500 kW 522 kW 530 kW 350 kW 400 kW 190 kW 200 kW 37 kW 45 kW 50 kW 55 kW 75 kW 85 kW 65 kW 75 kW 90 kW 130 kW 150 kW 37 kW 75 kW	MOE 13-0716-21	Hochrei-ter_Fam_075kW_20160722_rei3_enc.pdf MD5: 7f5614e83e34937d7a96072c478d995  Hochrei-ter_Fam_300kW_20160722_rei3_enc.pdf MD5: 5aba0b0fc22cc9a65fca423218b207dbc  Weiterhin gültig: Hochrei-ter_Fam_075kW_20151014_rei2_enc.pdf MD5: f0df05a31fb87167e2941f4db54afe67  Hochrei-ter_Fam_300kW_20151009_rei2_enc.pdf MD5: 62e549893bb4ea383b2993da92540334	DigSilent Power Factorye  Version 15.0.1  Version 15.2.4	Hochreiter BHKW Steuerung (SPS Steuerung) Hochreiter V 3.9 (vermessen) Hochreiter V 3.10 Hochreiter V 3.11 Hochreiter V 3.12 Hochreiter V 3.13 Hochreiter V 3.14 Hochreiter V 3.15 Hochreiter V 3.16 Hochreiter V 3.17 Hochreiter V 3.18 Hochreiter V 3.19 Hochreiter V 3.20  WOODWARD easYgen 3100 und 3200 1.2102 1.2109 1.2112  LEROY SOMER AVR D510 C V 1.33	23.12.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Blockheizkraftwerke mit LEROY SOMER Generatoren und D510 AVR	BDEW MSR 2008 FGW TR8	zurückgezogen (ersetzt durch EZE-Zertifikat MOE 13-0716-23)

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
BHKW Johann Hochreiter Biogas Planung Beratung GmbH	HODEUTZ V6 130kW	130 kW	MOE 13-0716-23	Hochrei-ter_Fam_075kW_20160523_rei3_enc.pdf MD5: 7f5614e83e34937d7a96072c478d995	DigSilent Power Factorye	Hochreiter BHKW Steuerung (SPS Steuerung) Hochreiter V 3.9 (vermessen) Hochreiter V 3.10 Hochreiter V 3.11 Hochreiter V 3.12 Hochreiter V 3.13 Hochreiter V 3.14 Hochreiter V 3.15 Hochreiter V 3.16 Hochreiter V 3.17 Hochreiter V 3.18 Hochreiter V 3.19 Hochreiter V 3.20 Hochreiter V 3.21 Hochreiter V 3.22 Hochreiter V 3.23	10.07.2018	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Blockheizkraftwerke mit LEROY SOMER Generatoren und D510 AVR	BDEW MSR 2008 FGW TR8	zurückgezogen, ersetzt durch das Zertifikat MOE 13-0716-25
	HODEUTZ V6 150kW	150 kW										
	HODEUTZ V6 170kW	170 kW										
	HODEUTZ V6 180kW	180 kW										
	HODEUTZ V6 190kW	190 kW										
	HODEUTZ V6 200kW	200 kW										
	HODEUTZ V6 205kW	205 kW										
	HODEUTZ V6 210kW	210 kW										
	HODEUTZ V6 220kW	220 kW										
	HODEUTZ V8 250kW	250 kW										
	HODEUTZ V8 260kW	260 kW										
	HODEUTZ V8 265kW	265 kW										
	HODEUTZ V8 285kW	285 kW										
	HODEUTZ V8 300kW	300 kW										
	HODEUTZ V8 305kW	305 kW										
	HODOOSAN V8 250kW	250 kW										
	HOMAN H130 LE350kW	350 kW										
	HOMAN H130 LE360kW	360 kW										
	HOMAN H130 LE400kW	400 kW										
	HOMAN H130 LE420kW	420 kW										
	HOMAN LE26 200kW	200 kW										
	HOMAN LE36 100kW	100 kW										
	HOMAN LE42 350kW	350 kW										
	HOMAN LE42 360kW	360 kW										
	HOMAN LE42 370kW	370 kW										
	HOMAN LE42 400kW	400 kW										
	HOMAN LE48 250kW	250 kW										
	HOMAN LE62 450kW	450 kW										
	HOMAN LE62 500kW	500 kW										
	HOMAN LE62 522kW	522 kW										
	HOMAN LE62 530kW	530 kW										
	HOMAN LE68 350kW	350 kW										
	HOMAN LE68 400kW	400 kW										
	HOMAN LE76 190kW	190 kW										
	HOMAN LE76 200kW	200 kW										
	HOMAN TE34 37kW	37 kW										
	HOMAN TE34 45kW	45 kW										
	HOMAN TE34 50kW	50 kW										
	HOMAN TE34 55kW	55 kW										
	HOMAN TE34 75kW	75 kW										
	HOMAN TE34 85kW	85 kW										
	HOMAN TE36 65kW	65 kW										
	HOMAN TE36 75kW	75 kW										
	HOMAN TE36 90kW	90 kW										
	HOMAN TE76 130kW	130 kW										
	HOMAN TE76 150kW	150 kW										
	HOMWM R4 37kW	37 kW										
HOMWM R6 75kW	75 kW											
HOTEDOM 180kW	180 kW											

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
BHKW Johann Hochreiter Biogas Planung Beratung GmbH	HODEUTZ V6 130kW	130 kW	MOE 13-0716-25 MOE 13-0716-27 (GuE)	Hochrei-ter_Fam_075kW_20160523_rel3_enc.pdf MD5: 7f5614e83e34937d7a96072c478d995	DigSilent Power Factorye	Hochreiter BHKW Steuerung (SPS Steuerung) Hochreiter V 3.9 (vermessen) Hochreiter V 3.10 Hochreiter V 3.11 Hochreiter V 3.12 Hochreiter V 3.13 Hochreiter V 3.14 Hochreiter V 3.15 Hochreiter V 3.16 Hochreiter V 3.17 Hochreiter V 3.18 Hochreiter V 3.19 Hochreiter V 3.20 Hochreiter V 3.21 Hochreiter V 3.22 Hochreiter V 3.23 Hochreiter V 3.24	08.11.2018	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Blockheizkraftwerke mit LEROY SOMER Generatoren und D510 AVR	BDEW MSR 2008 FGW TR8	abgelaufen
	HODEUTZ V6 150kW	150 kW										
	HODEUTZ V6 170kW	170 kW										
	HODEUTZ V6 180kW	180 kW										
	HODEUTZ V6 190kW	190 kW										
	HODEUTZ V6 200kW	200 kW										
	HODEUTZ V6 205kW	205 kW										
	HODEUTZ V6 210kW	210 kW										
	HODEUTZ V6 220kW	220 kW										
	HODEUTZ V8 250kW	250 kW										
	HODEUTZ V8 260kW	260 kW										
	HODEUTZ V8 265kW	265 kW										
	HODEUTZ V8 285kW	285 kW										
	HODEUTZ V8 300kW	300 kW										
	HODEUTZ V8 305kW	305 kW										
	HODOOSAN V8 250kW	250 kW										
	HOMAN H130 LE350kW	350 kW										
	HOMAN H130 LE360kW	360 kW										
	HOMAN H130 LE400kW	400 kW										
	HOMAN H130 LE420kW	420 kW										
	HOMAN LE26 200kW	200 kW										
	HOMAN LE36 100kW	100 kW										
	HOMAN LE42 350kW	350 kW										
	HOMAN LE42 360kW	360 kW										
	HOMAN LE42 370kW	370 kW										
	HOMAN LE42 400kW	400 kW										
	HOMAN LE48 250kW	250 kW										
	HOMAN LE62 450kW	450 kW										
	HOMAN LE62 500kW	500 kW										
	HOMAN LE62 522kW	522 kW										
	HOMAN LE62 530kW	530 kW										
	HOMAN LE68 350kW	350 kW										
	HOMAN LE68 400kW	400 kW										
	HOMAN LE76 190kW	190 kW										
	HOMAN LE76 200kW	200 kW										
	HOMAN TE34 37kW	37 kW										
	HOMAN TE34 45kW	45 kW										
	HOMAN TE34 50kW	50 kW										
	HOMAN TE34 55kW	55 kW										
	HOMAN TE34 75kW	75 kW										
	HOMAN TE34 85kW	85 kW										
	HOMAN TE36 65kW	65 kW										
	HOMAN TE36 75kW	75 kW										
	HOMAN TE36 90kW	90 kW										
	HOMAN TE76 130kW	130 kW										
	HOMAN TE76 150kW	150 kW										
	HOMWM R4 37kW	37 kW										
HOMWM R6 75kW	75 kW											
HOTEDOM 180kW	180 kW											

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
x BHKW Johann Hochreiter Biogas Planung Beratung GmbH	HOMWM R6 35-75kW HOMWM R4 35-75kW HOMAN TE34 35-75kW HOMAN TE36 35-75kW HOMAN TE34 76-85kW HOMAN TE36 76-85kW HOMAN TE36 86-110kW HOMAN LE36 86-100kW HODEUTZ V6 111-130kW HOMAN H3076 -111-130kW HOMAN H3076 131-190kW HOTEDOM 131-170kW HODEUTZ V6 131-190kW HOMAN LE26 131-190kW	35-75 35-75 35-75 35-75 76-85 76-85 86-110 86-100 111-130 111-130 131-190 131-170 131-190 131-190	MOE-21-EZE-0008-EZE EZ1-ZE1-V2.0	AVAT_4105_rel_v1.pfd SHA256: 19055e7536e24a93d620a5be1a219eef897d242be 68197d50cc901184ec2a4e	DigSILENT PowerFactory 2021 SP2 x64	Leroy Somer D550: Application Release 1.1; Grid Code Firmware: GC 1  AVAT open ECS: Msys 4.36; Moore 4.36; E2Con-xx; E2Con-Evanap 1 und 2  Motorregler: AVAT E2Core 01.00.00 und 01.03.02; E2Core-Evanap 1  Messmodul/Schutz: bachmann GSP274 2.01R und 2.05R; GSP-EVANAP 1 und 2	02.10.2024	03.07.2028	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Kirchhoffstr. 1 D-25524 Itzehoe Germany	Johann Hochreiter BHKWs mit Leroy-Somer Generatoren (Typ 1 EZE)	VDE-AR N 4105 DIN VDE V 0124-100 FGW TR 8 Rev 09	laufend

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manufacturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
BHKW Johann Hochreiter GmbH	HOMWM R6 35-75kW HOMAN TR34 35-75kW HOMAN T34 76-85kW HOMAN TE36 76-85kW HOMAN TE36 86-110kW HOMAN LE36 86-100kW HODEUTZ V6 111-130kW HOMAN H3076 111-130kW HOMAN H3076 131-190kW HOTEDOM 131-170kW HODEUTZ V6 131-190kW HOMAN LE26 131-190kW HOMAN LE26 191-210kW HOMAN H3076 191-200kW HOTEDOM 171-210kW HODEUTZ V6 191-210kW HODEUTZ V6 211-220kW HODEUTZ V8 211-265kW HODEUTZ Testaggregat 238kW HODEUTZ V8 285-310kW HOMAN LE68 300-400kW HOMAN H130 311-400kW HOMAN H130 401-420kW HOMAN LE62 450-530kW	35 – 75 35 – 75 76 – 85 76 – 85 86 – 110 86 – 100 111 – 130 111 – 130 131 – 190 131 – 170 131 - 190 131 – 190 191 – 210 191 – 200 171 – 210 191 – 210 211 – 220 221 – 265 221 - 238 266 – 310 300 – 400 311 – 400 401 – 420 450 – 530	MOE 20-EZE-0035-02 Vers.1.0	AVAT_rel_v4.pfd D4F2F2EC629D4A59B8E06FD52DADA317	DigSILENT PowerFactory 2019 SP2 x64	Leroy Somer / AVR D550 Application Release: 1.1 Grid Code Firmware: GC 1 GridCode firmware: GC1  Modulsteuerung: AVAT open ECS (Bachmann M1-Serie) FW: MSys 4.36, MCore 4.36 SW: E'CON-HO Application -Version: E'CON-EVANAP:1	03.08.2020	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	FGW Technische Richtlinie Nr. 8 Rev. 9  FGW Technische Richtlinien Teil 3 Rev. 25 FGW Technische Richtlinien Teil 4 Rev. 9  VDE-AR-N 4110:2018-11 "TAR Mittelspannung"	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 20- EZE-0035-02 Vers.2.0)	

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manufacturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Certifier	Specification	Guidelines	State
BHKW Johann Hochreiter GmbH	HOMWM R6 35-75kW HOMAN TR34 35-75kW HOMAN T34 76-85kW HOMAN TE36 76-85kW HOMAN TE36 86-110kW HOMAN LE36 86-100kW HODEUTZ V6 111-130kW HOMAN H3076 111-130kW HOMAN H3076 131-190kW HOTEDOM 131-170kW HODEUTZ V6 131-190kW HOMAN LE26 131-190kW HOMAN LE26 191-210kW HOMAN H3076 191-200kW HOTEDOM 171-210kW HODEUTZ V6 191-210kW HODEUTZ V6 211-220kW HODEUTZ V8 211-265kW HODEUTZ Testaggregat 238kW HODEUTZ V8 285-310kW HOMAN LE68 300-400kW HOMAN H130 311-400kW HOMAN H130 401-420kW HOMAN LE62 450-530kW	35 – 75 35 – 75 76 – 85 76 – 85 86 – 110 86 – 100 111 – 130 111 – 130 131 – 190 131 – 170 131 - 190 131 – 190 191 – 210 191 – 200 171 – 210 191 – 210 211 – 220 221 – 265 221 - 238 266 – 310 300 – 400 311 – 400 401 – 420 450 – 530	MOE 20-EZE-0035-02 Vers.2.0	AVAT_rel_v4.pfd D4F2F2EC629D4A59B8E06FD52DADA317	DigSILENT PowerFactory 2019 SP2 x64	Leroy Somer / AVR D550 Application Release: 1.1 Grid Code Firmware: GC 1 GridCode firmware: GC1  Modulsteuerung: AVAT open ECS (Bachmann M1-Serie) FW: MSys 4.36, MCore 4.36 SW: E'CON-HO Application -Version: E'CON-EVANAP:1	11.09.2020	02.08.2025	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	FGW Technische Richtlinie Nr. 8 Rev. 9  FGW Technische Richtlinien Teil 3 Rev. 25 FGW Technische Richtlinien Teil 4 Rev. 9  VDE-AR-N 4110:2018-11 "TAR Mittelspannung"	FGW Technische Richtlinie Nr. 8 Rev. 9  FGW Technische Richtlinien Teil 3 Rev. 25 FGW Technische Richtlinien Teil 4 Rev. 9  VDE-AR-N 4110:2018-11 "TAR Mittelspannung"	laufend

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
BHKW Johann Hochreiter GmbH	HOMWM R6 35-75kW HOMAN TE34 35-75kW HOMAN TE34 76-85kW HOMAN TE36 76-85kW HOMAN TE36 86-110kW HOMAN LE36 86-100kW HODEUTZ V6 111-130kW HOMAN TE76 111-130kW HOMAN TE76 111-150kW HOTEDOM 131-170kW HODEUTZ V6 131-190kW HOMAN LE26 131-190kW HOMAN LE26 191-210kW HOMAN LE76 191-200kW HOTEDOM 171-210kW HODEUTZ V6 191-210kW HODEUTZ V6 211-220kW HODEUTZ V8 200-265kW HODEUTZ Testaggregat 238kW HODEUTZ V8 285-310kW HOMAN H130 285-310kW HOMAN LE68 300-400kW HOMAN LE68 300-400kW HOMAN H130 285-400kW HOMAN H130 285-400kW HOMAN H130 401-420kW HOMAN LE62 450-530kW	35 – 75 35 – 75 76 – 85 76 – 85 86 – 110 86 – 100 111 – 130 111 – 130 131 – 190 131 – 170 131 – 190 131 – 190 191 – 210 191 – 200 171 – 210 191 – 210 211 – 220 200 – 265 221 - 238 285 – 310 285 - 310 300 – 400 300 - 400 285 - 400 285 - 400 401 – 420 450 – 530	MOE 20-EZE-0035-02 Vers.3.0	AVAT_rel_v4.pfd D4F2F2EC629D4A59B8E06FD52DADA317	DigSILENT PowerFactory 2019 SP2 x64	Leroy Somer / AVR D550 Application Release: 1.1 Grid Code Firmware: GC 1 GridCode firmware: GC1  Modulsteuerung: AVAT open ECS (Bachmann M1-Serie) FW: MSys 4.36, MCore 4.36 SW: E'CON-HO Application -Version: E'CON-EVANAP:1 E'CON-EVANAP:2	11.09.2020	02.08.2025	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		FGW Technische Richtlinie Nr. 8 Rev. 9  FGW Technische Richtlinien Teil 3 Rev. 25 FGW Technische Richtlinien Teil 4 Rev. 9  VDE-AR-N 4110:2018-11 "TAR Mittelspannung"	laufend

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit-ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Caterpillar Energy Solutions GmbH	MWM TCG 3016 (V08 / V12 / V16) bzw. CAT CG132B (-8 / -12 / -16) bzw. MWM TCG 3020 (V12 / V16 / V20) bzw. CAT CG170B (-12 / -16 / -20)	500 - 2300 KW	MOE 18-EZE-0007-12 Vers. 1.0	Name: CES Genset Model V3_5.pfd MD5-Prüfsumme: 342221857d73f3e7f738166546ee508	2019 SP4 (Version 19.0.6 (9043), 64-bit)	Spannungsregler/AVR: ABB Switzerland Ltd / Unintrol 1005 6.317 / 6.318 (Firmware) B (Hardware)  ABB Switzerland Ltd / Unintrol 1010/1020 6.317 / 6.318 (Firmware) K (Hardware)  TPEM – Total Plant and Energy Management: TPEM CC - 1.2a, 1.2b, 1.3, 1.5 TPEM MFR - 1.14-2	09.07.2020	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	VDE-AR-N 4110:2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25	VDE-AR-N 4110:2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 18-EZE-0007-12 Vers. 2.0)

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit-ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Caterpillar Energy Solutions GmbH	MWM TCG 3016 (V08 / V12 / V16) bzw. CAT CG132B (-8 / -12 / -16) MWM TCG 3020 (V12 / V16 / V20) bzw. CAT CG170B (-12 / -16 / -20)	500 - 2300 KW	MOE 18-EZE-0007-12 Vers. 2.0	Name: CES Genset Model V3_5.pfd MD5-Prüfsumme: 342221857d73f3e7f138166546ee508	2019 SP4 (Version 19.0.6 (9043), 64-bit)	Spannungsregler/AVR: ABB Switzerland Ltd / Unintrol 1005 6.317 / 6.318 (Firmware) B (Hardware)  ABB Switzerland Ltd / Unintrol 1010/1020 6.317 / 6.318 (Firmware) K (Hardware)  TPEM – Total Plant and Energy Management: TPEM CC - 1.2a, 1.2b, 1.3, 1.5 TPEM MFR - 1.14-2	10.07.2020	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	VDE-AR-N 4110:2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25	VDE-AR-N 4110:2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 18-EZE-0007-12 Vers. 2.1)

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Caterpillar Energy Solutions GmbH	MWM TCG 3016 (V08 / V12 / V16) bzw. CAT CG132B (-8 / -12 / -16) bzw. MWM TCG 3020 (V12 / V16 / V20) bzw. CAT CG170B (-12 / -16 / -20)	500 - 2300 KW	MOE 18-EZE-0007-12 Vers. 2.1	Name: CES Genset Model V3_5.pfd MD5-Prüfsumme: 342221857d73f3e7f138166546ee508	2019 SP4 (Version 19.0.6 (9043), 64-bit)	ABB Switzerland Ltd / Unintrol 1010/1020 6.317 / 6.318 / 6.319 (Firmware) K (Hardware)  TPEM – Total Plant and Energy Management: TPEM CC - 1.2b, 1.3, 1.5, 1.6 TPEM MFR - 1.14-2	07.12.2020	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		VDE-AR-N 4110:2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 18-EZE-0007-12 Vers. 3.0)

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit-ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Caterpillar Energy Solutions GmbH	MWM TCG 3020 (V12 / V16 / V20) bzw. CAT CG170B (-12 / -16 / -20)	2300 KW	MOE 18-EZE-0007-20-V1.0	Name: CES Genset Model V3_5.pfd MD5-Prüfsumme: 34222f1857d73f3ef7f38166546ee508 SHA256-Prüfsumme: B78CBAB15070A2783B047CF6C57DDD432D257 D935E2E3B1ECCF0CE882BD8F2D0	2019 SP4 (Version 19.0.6 (9043), 64-bit)	Spannungsregler/AVR: ABB Switzerland Ltd / Unifrol 1005 6.317 / 6.318 / 6.319 / 6.320 (Firmware) B (Hardware)  ABB Switzerland Ltd / Unifrol 1010/1020 6.317 / 6.318 / 6.319 / 6.320 (Firmware) K (Hardware)  TPEM – Total Plant and Energy Management: TPEM CC - 1.2b, 1.3, 1.5, 1.6 TPEM MFR - 1.14-2	06.04.2023	05.04.2028	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Kirchhoffstr. 1 D-25524 Itzehoe Germany		VDE-AR-N 4120:2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25	zurückgezogen, ersetzt durch MOE 18-EZE-0007-20-V1.1

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Caterpillar Energy Solutions GmbH	MWM TCG 2020 (V12 / V12 K1 / V12 K / V16 / V16 K / V20) bzw. CAT CG170 (-12 / -16 / -20)  MWM TCG 2032 (V12 / V16) bzw. CAT CG260 (-12 / -16)	1000 - 4500 KW	MOE 18-EZE-0007-16 Vers. 1.0	Name: CES Genset Model V3_5.pfd MD5-Prüfsumme: 342221857d73f3e7f7138166546ee508	2019 SP4 (Version 19.0.6 (9043), 64-bit)	ABB Switzerland Ltd / Unicontrol 1005 6.317 / 6.318 / 6.319 (Firmware) B (Hardware)  ABB Switzerland Ltd / Unicontrol 1010/1020 6.317 / 6.318 / 6.319 (Firmware) K (Hardware)  TEM – Total Electronic Management: TEM SPS - 2.50.21-m05/2.50.22 TPERM MFR - 1.14-2 GDI - 1.003	27.08.2020	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	VDE-AR-N 4110:2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25	VDE-AR-N 4110:2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 18-EZE-0007-16 Vers. 1.1)

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Caterpillar Energy Solutions GmbH	MWM TCG 2020 (V12 / V12 K1 / V12 K / V16 / V16 K / V20) bzw. CAT CG170 (-12 / -16 / -20)  MWM TCG 2032 (V12 / V16) bzw. CAT CG260 (-12 / -16)	1000 - 4500 KW	MOE 18-EZE-0007-16 Vers. 1.1	Name: CES Genset Model V3_5.pfd MD5-Prüfsumme: 342221857d73f3e7f738166546ee508	2019 SP4 (Version 19.0.6 (9043), 64-bit)	ABB Switzerland Ltd / Unicontrol 1005 6.317 / 6.318 / 6.319 (Firmware) B (Hardware)  ABB Switzerland Ltd / Unicontrol 1010/1020 6.317 / 6.318 / 6.319 (Firmware) K (Hardware)  TEM – Total Electronic Management: TEM SPS - 2.50.21-m05/2.50.22 TPERM MFR - 1.14-2 GDI - 1.003	28.08.2020	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	VDE-AR-N 4110:2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25	VDE-AR-N 4110:2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 18-EZE-0007-16 Vers. 1.2)

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Caterpillar Energy Solutions GmbH	MWM TCG 2020 (V12 / V12 K1 / V12 K / V16 / V16 K / V20) bzw. CAT CG170 (-12 / -16 / -20)  MWM TCG 2032 (V12 / V16) bzw. CAT CG260 (-12 / -16)	1000 - 4500 KW	MOE 18-EZE-0007-16 Vers. 1.2	Name: CES Genset Model V3_5.pfd MD5-Prüfsumme: 342221857d73f3e7f738166546ee508	2019 SP4 (Version 19.0.6 (9043), 64-bit)	Spannungsregler/AVR: ABB Switzerland Ltd / Unifrol 1005 6.317 / 6.318 / 6.319 (Firmware) B (Hardware)  ABB Switzerland Ltd / Unifrol 1010/1020 6.317 / 6.318 / 6.319 (Firmware) K (Hardware)  TEM – Total Electronic Management: TEM SPS - 2.50.21-m05/2.50.22 TPERM MFR - 1.14-2 GDI - 1.003, 1.004	07.12.2020	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	VDE-AR-N 4110:2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25	VDE-AR-N 4110:2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 18-EZE-0007-16 Vers. 1.3)

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Caterpillar Energy Solutions GmbH	MWM TCG 2020 (V12 / V12 K1 / V12 K / V16 / V16 K / V20) bzw. CAT CG170 (-12 / -16 / -20)  MWM TCG 2032 (V12 / V16) bzw. CAT CG260 (-12 / -16)	1000 - 4500 KW	MOE 18-EZE-0007-16 Vers. 1.3	Name: CES Genset Model V3_5.pfd MD5-Prüfsumme: 342221857d73f3e7f738166546ee508	2019 SP4 (Version 19.0.6 (9043), 64-bit)	ABB Switzerland Ltd / Unifrol 1010/1020 6.317 / 6.318 / 6.319 (Firmware) K (Hardware)  TEM – Total Electronic Management: TEM SPS - 2.50.21-m05/2.50.22 TPEM MFR - 1.14-2 GDI - 1.003, 1.004	14.12.2020	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		VDE-AR-N 4110:2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 18-EZE-0007-16 Vers. 1.4)

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Caterpillar Energy Solutions GmbH	MWM TCG 2020 (V12 / V12 K1 / V12 K / V16 / V16 K / V20) bzw. CAT CG170 (-12 / -16 / -20)  MWM TCG 2032 (V12 / V16) bzw. CAT CG260 (-12 / -16)	1000 - 4500 KW	MOE 18-EZE-0007-16 Vers. 1.4	Name: CES Genset Model V3_5.pfd MD5-Prüfsumme: 342221857d73f3e7f738166546ee508	2019 SP4 (Version 19.0.6 (9043), 64-bit)	Spannungsregler/AVR: ABB Switzerland Ltd / Unifrol 1005 6.317 / 6.318 / 6.319 / 6.320 (Firmware) B (Hardware)  ABB Switzerland Ltd / Unifrol 1010/1020 6.317 / 6.318 / 6.319 / 6.320 (Firmware) K (Hardware)  TEM – Total Electronic Management: TEM SPS - 2.50.21-m05/ 2.50.22 / 2.50.23 TPERM MFR - 1.14-2 GDI - 1.003/ 1.004 / 1.010	10.02.2022	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	VDE-AR-N 4110:2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25	VDE-AR-N 4110:2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 18-EZE-0007-16 Vers. 1.5)

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Caterpillar Energy Solutions GmbH	MWM TCG 2020 (V12 / V12 K1 / V12 K / V16 / V16 K / V20) bzw. CAT CG170 (-12 / -16 / -20)  MWM TCG 2032 (V12 / V16) bzw. CAT CG260 (-12 / -16)	1000 - 4500 KW	MOE 18-EZE-0007-16 Vers. 1.5	Name: CES Genset Model V3_5.pfd MD5-Prüfsumme: 342221857d73f3e7f738166546ee508	2019 SP4 (Version 19.0.6 (9043), 64-bit)	Spannungsregler/AVR: ABB Switzerland Ltd / Unifrol 1005 6.317 / 6.318 / 6.319 / 6.320 (Firmware) B (Hardware)  ABB Switzerland Ltd / Unifrol 1010/1020 6.317 / 6.318 / 6.319 / 6.320 (Firmware) K (Hardware)  TEM – Total Electronic Management: TEM SPS - 2.50.21-m05/ 2.50.22 / 2.50.23 TPERM MFR - 1.14-2 GDI - 1.003/ 1.004 / 1.010	04.03.2022	26.08.2025	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		VDE-AR-N 4110:2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 18-EZE-0007-16 Vers. 1.6)

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Caterpillar Energy Solutions GmbH	MWM TCG 2020 (V12 / V12 K1 / V12 K / V16 / V16 K / V20) bzw. CAT CG170 (-12 / -16 / -20)  MWM TCG 2032 (V12 / V16) bzw. CAT CG260 (-12 / -16)	1000 - 4500 KW	MOE 18-EZE-0007-16 Vers. 1.6	Name: CES Genset Model V3_5.pfd MD5-Prüfsumme: 342221857d73f3e7f738166546ee508	2019 SP4 (Version 19.0.6 (9043), 64-bit)	Spannungsregler/AVR: ABB Switzerland Ltd / Unifrol 1005 6.317 / 6.318 / 6.319 / 6.320 (Firmware) B (Hardware)  ABB Switzerland Ltd / Unifrol 1010/1020 6.317 / 6.318 / 6.319 / 6.320 (Firmware) K (Hardware)  TEM – Total Electronic Management: TEM SPS - 2.50.21-m05/ 2.50.22 / 2.50.23 TPERM MFR - 1.14-2 GDI - 1.003/ 1.004 / 1.010	13.04.2022	26.08.2025	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	VDE-AR-N 4110:2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25	VDE-AR-N 4110:2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 18-EZE-0007-16 Vers. 2.0)

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Caterpillar Energy Solutions GmbH	MWM TCG 3016 (V08 / V12 / V16) bzw. CAT CG132B (-8 / -12 / -16) bzw. MWM TCG 3020 (V12 / V16 / V20) bzw. CAT CG170B (-12 / -16 / -20)	500 - 2300 KW	MOE 18-EZE-0007-12 Vers. 3,0	Name: CES Genset Model V3_5.pfd MD5-Prüfsumme: 342221857d73f3e7f738166546ee508	2019 SP4 (Version 19.0.6 (9043), 64-bit)	ABB Switzerland Ltd / Unintrol 1010/1020 6.317 / 6.318 / 6.319 / 6.320 (Firmware) K (Hardware)  TPEM – Total Plant and Energy Management: TPEM CC - 1.2b, 1.3, 1.5, 1.6 TPEM MFR - 1.14-2	04.03.2022	08.07.2025	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Spannungsregler/AVR: ABB Switzerland Ltd / Unintrol 1005 6.317 / 6.318 / 6.319 / 6.320 (Firmware) B (Hardware)	VDE-AR-N 4110:2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25	laufend

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit-ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Caterpillar Energy Solutions GmbH	MWM TCG 3016 (V08 / V12 / V16) bzw. CAT CG132B (-8 / -12 / -16) bzw. MWM TCG 3020 (V12 / V16 / V20) bzw. CAT CG170B (-12 / -16 / -20)	500 - 2300 KW	MOE 18-EZE-0007-12 Vers. 3,1	Name: CES Genset Model V3_5.pfd MD5-Prüfsumme: 342221857d73f3e7f138166546ee508	2019 SP4 (Version 19.0.6 (9043), 64-bit)	Spannungsregler/AVR: ABB Switzerland Ltd / Unintrol 1005 6.317 / 6.318 / 6.319 / 6.320 (Firmware) B (Hardware)  ABB Switzerland Ltd / Unintrol 1010/1020 6.317 / 6.318 / 6.319 / 6.320 (Firmware) K (Hardware)  TPEM – Total Plant and Energy Management: TPEM CC - 1.2b, 1.3, 1.5, 1.6 TPEM MFR - 1.14-2	15.03.2022	08.07.2025	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		VDE-AR-N 4110:2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25	laufend

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit-ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Caterpillar Energy Solutions GmbH	MWM TCG 3020 (V12 / V16 / V20) bzw. CAT CG170B (-12 / -16 / -20)	2300 KW	MOE 18-EZE-0007-20-V1.1	Name: CES Genset Model V3_5.pfd MD5-Prüfsumme: 34222f1857d73f3ef7f38166546ee508 SHA256-Prüfsumme: B78CBAB15070A2783B047CF6C57DDD432D257 D935E2E3B1ECCFC0CE882BD8F2D0	2019 SP4 (Version 19.0.6 (9043), 64-bit)	Spannungsregler/AVR: ABB Switzerland Ltd / Unifrol 1005 6.317 / 6.318 / 6.319 / 6.320 (Firmware) B (Hardware)  ABB Switzerland Ltd / Unifrol 1010/1020 6.317 / 6.318 / 6.319 / 6.320 (Firmware) K (Hardware)  TPEM – Total Plant and Energy Management: TPEM CC - 1.2b, 1.3, 1.5, 1.6 TPEM MFR - 1.14-2	21.04.2023	05.04.2028	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Kirchhoffstr. 1 D-25524 Itzehoe Germany	VDE-AR-N 4120:2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25		laufend

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Caterpillar Energy Solutions GmbH	MWM TCG 2020 (V12 / V12 K1 / V12 K / V16 / V16 K / V20) bzw. CAT CG170 (-12 / -16 / -20)  MWM TCG 2032 (V12 / V16) bzw. CAT CG260 (-12 / -16)	1000 - 4500 KW	MOE-18-EZE-0007-16 Vers. 2.0	Name: CES Genset Model V3_5.pfd MD5-Prüfsumme: 342221857d73f3e7f738166546ee508	2019 SP4 (Version 19.0.6 (9043), 64-bit)	Spannungsregler/AVR: ABB Switzerland Ltd / Unicontrol 1005 6.317 / 6.318 / 6.319 / 6.320 (Firmware) B (Hardware) C (Hardware)  ABB Switzerland Ltd / Unicontrol 1010/1020 6.317 / 6.318 / 6.319 / 6.320 (Firmware) K (Hardware) L (Hardware)  TEM - Total Electronic Management: TEM SPS - 2.50.21-m05/ 2.50.22 / 2.50.23 / 2.50.23.m03 / 2.50.24.m01 / 2.50.24.m03 TPEM MFR - 1.14.2 GDI - 1.003/ 1.004 / 1.010 / 5.010 Delta GDI - 1.010 / 5.010 TEM-GDI-02 - 1.0.0	30.11.2023	26.08.2025	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Kirchhoffstr. 1 D-25524 Itzehoe Germany		VDE-AR-N 4110:2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25	laufend

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Caterpillar Energy Solutions GmbH	MWM TCG 2020 (V12 / V12 K1 / V12 K / V16 / V16 K / V20) bzw. CAT CG170 (-12 / -16 / -20)  MWM TCG 2032 (V12 / V16) bzw. CAT CG260 (-12 / -16)	4300 - 4500 KW	MOE 18-EZE-0007-18 V1.0	Name: CES Genset Model V3_5.pfd MD5-Prüfsumme: 342221857d73f3e7f738166546ee508	2019 SP4 (Version 19.0.6 (9043), 64-bit)	Spannungsregler/AVR: ABB Switzerland Ltd / Unitrol 1005 6.317 / 6.318 / 6.319 / 6.320 (Firmware) B (Hardware)  ABB Switzerland Ltd / Unitrol 1010/1020 6.317 / 6.318 / 6.319 / 6.320 (Firmware) K (Hardware)  TEM - Total Electronic Management: TEPM SPS - 2.50.21-m05/ 2.50.22 / 2.50.23 TPEM MFR - 1.14-2 GDI - 1.003/ 1.004 Delta GDI - 1.010 TEM-GDI-02 1.0.0	28.07.2023	27.07.2028	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Kichhoffstr. 1 D-25524 Itzehoe Germany	VDE-AR-N 4120:2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25		laufend

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit-ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Danfoss Solar Inverter A/S	TLX+ 10k / 12.5k / 15k TLX Pro+ 10k / 12.5k / 15k	10 kW 12,5 kW 15 kW	MOE 10-0197-01	MD5-Prüfsumme: MD5 357a34051a12e3d1f2e8c85ab1ba91e6	MATLAB Simulink R2010a	2.01	20.10.2010	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		BDEW 2008	abgelaufen

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit-ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Danfoss Solar Inverter A/S	TLX+ 10k / 12.5k / 15k TLX Pro+ 10k / 12.5k / 15k	10 kW 12,5 kW 15 kW	MOE 10-0197-02	MD5-Prüfsumme: MD5 357a34051a12e3d1f2e8c85ab1ba91e6	MATLAB Simulink R2010a	2.01	12.11.2010	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		BDEW 2008	abgelaufen

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit-ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Danfoss Solar Inverter A/S	TLX+ 10k / 12.5k / 15k TLX Pro+ 10k / 12.5k / 15k	10 kW 12,5 kW 15 kW	MOE 10-0197-05	MD5-Prüfsumme: MD5 357a34051a12e3d1f2e8c85ab1ba91e6	MATLAB Simulink R2010a	2.01	12.11.2010	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	engl. Version von MOE 10-0197-02	BDEW 2008	abgelaufen

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit-ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Danfoss Solar Inverter A/S	TLX+ 10k / 12.5k / 15k TLX Pro+ 10k / 12.5k / 15k	10 kW 12,5 kW 15 kW	MOE 10-0197-07	MD5-Prüfsumme: MD5 72665c016fb8a06a5299073634f11bc9	MATLAB Simulink R2010a	2.10 2.11	01.04.2011	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Parkregler „Grid Management Box“ mit TLX pro+	BDEW Richtlinie „Eigenerzeugungsanlage am Mittelspannungsnetz 2008“ und Ergänzungen von 01/2009, 07/2007, 02/2011	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 10-197-09)

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Danfoss Solar Inverter A/S	IBC ServeMaster 8000 + IBC ServeMaster 8000 Pro+ IBC ServeMaster 10000 + IBC ServeMaster 10000 Pro+ IBC ServeMaster 12500 + IBC ServeMaster 12500 Pro+ IBC ServeMaster 15000 + IBC ServeMaster 15000 Pro+	8 kW 10 kW 12.5 kW 15 kW	MOE 11-0418-01	MD5-Prüfsumme: MD5 e7975d785dbf23dce3aafd0f8a56e4ae	MATLAB Simulink R2010a	2.10 2.11 2.13 2.15 3.00 3.01 3.10	22.08.2011	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		BDEW 2008	abgelaufen

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Danfoss Solar Inverter A/S	TLX+ 8k / 10k / 12.5k / 15k TLX Pro+ 8k / 10k / 12.5k / 15k	8 kW 10 kW 12.5 kW 15 kW	MOE 10-0197-09 (only in connection with declaration of validity MOE 10-0197-31)	Matlab-Modell: TLXrmsModel_v210.zip MD5-Prüfsumme: MD5 e9795d785dbf23d0c3aaf0f8a56e4ae  PowerFactory-Modell: digexdyn_SectionTLXCertModel_v104e.dll 294f4237e3c0e045c46092f6689b8ba2  SectionTLXCertModel_v104e_measurements.pfd 131cf2d044768198e0e319fc4ec8feca	MATLAB Simulink R2010a  Power Factory 14.1.2	2.10 2.11 2.13 2.15 3.00 3.01 3.10 3.11 3.14 3.16 3.30 3.31 3.40 (not valid for zero-current LVRT mode) 3.41 (not valid for zero-current LVRT mode) 4.00 (not valid for zero-current LVRT mode) 4.02(not valid for zero-current LVRT mode) 4.04(not valid for zero-current LVRT mode) 4.06 (not valid for zero-current LVRT mode) 4.10 (not valid for zero-current LVRT mode) 4.11(not valid for zero-current LVRT mode) 4.12(not valid for zero-current LVRT mode) 4.13(not valid for zero-current LVRT mode) 9.00 (not valid for zero-current LVRT mode)	22.08.2011	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		BDEW 2008	abgelaufen

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit-ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Danfoss Solar Inverter A/S	TLX+ 8k / 10k / 12.5k / 15k TLX Pro+ 8k / 10k / 12.5k / 15k	8 kW 10 kW 12.5 kW 15 kW	MOE 10-0197-23 (only in connection with declaration of validity MOE 10-0197-31)	Matlab-Modell: TLXrmsModel_v210.zip MD5-Prüfsumme: MD5 e7975d785dbf23d0c3aaf0f8a56e4ae  PowerFactory-Modell: digexdyn_SectionTLXCertModel_v104e.dll 294f4237e3c0e045c46092f6689b8ba2  SectionTLXCertModel_v104e_measurements.pdf 131cf2d044768198e0e319fc4ec8feca	MATLAB Simulink R2010a  Power Factory 14.1.2	3.40 (including zero-current LVRT mode) 3.41 4.00 4.02 4.04 4.06 4.10 4.11 4.12 4.13 9.00	28.02.2013	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		BDEW 2008	abgelaufen

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Danfoss Solar Inverter A/S	FLX 12.5 , FLX 12.5 Pro FLX 15, FLX 15 Pro FLX 17, FLX 17 Pro	12,5 kW 15 kW 17 kW	MOE 13-0168-03	Entfällt	Entfällt	Software-package: SW Version V1.00 The software package "SW Version V1.00" includes the following software versions: Control board-software: Main-CPU SW Version: 0.07.005 Functional safety processor-software: FSP SW Version: 0.54.001 Comm-board-software: Fpga SW Version: 0.02.004	30.05.2013	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	VDE AR-N 4105 and DIN VDE V 0124-100	VDE AR-N 4105 and DIN VDE V 0124-100	abgelaufen

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit-ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Danfoss Solar Inverter A/S	„FLX Pro 12.5“ und „FLX 12.5“ „FLX Pro 15“ und „FLX 15“ „FLX Pro 17“ und „FLX 17“	12,5 kW 15 kW 17 kW	MOE 13-0168-16	b8bf4243b84ae6b800d25aad4b7c816	Matlab / Simulink 2012b 64bit	1.50	28.10.2013	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		BDEW- Mittelspannungsrichtlinie FGW TR 8 Rev. 6	zurückgezogen ersetzt durch MOE 13-0168-18

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit-ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Danfoss Solar Inverter A/S	„FLX Pro 12.5“ und „FLX 12.5“ „FLX Pro 15“ und „FLX 15“ „FLX Pro 17“ und „FLX 17“	12,5 kW 15 kW 17 kW	MOE 13-0168-18	b8bf4243b84ae6b800d25aad4b7c816 Version 1.04: sfunFLXCertModel_v104.zip 67509cf3567492a93c545b23595128ed *sfunFLXCertModel_v104.zip	Matlab / Simulink 2012b 64bit	1.50 2.01 2.10 2.15 3.00 3.05 3.10 3.15 3.20	16.01.2014	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		BDEW- Mittelspannungsrichtlinie FGW TR 8 Rev. 6	abgelaufen

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Elektro Hagl KG	SH 65 SH 250 SH 265	65 kW 250 kW 265 kW	MOE 15-0135-06	Entfällt	Entfällt	BHKW-Steuerung auf Siemens Simatic S7: SH 1.7 AVR/ cos $\phi$ – Regler von Leroy Somer DS10C: Firmware 2.20	13.05.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		BDEW-Mittelspannungsrichtlinie inkl. 4. Ergänzung FGW TR3 Rev. 23	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 15-0135-12)

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Elektro Hagl KG	SH 50 SH 65 SH 65-2 SH 75 SH 100 SH 120 SH 135 SH 140 SH 160 SH 190 SH 210 SH 250 SH 265 SH 350 SH 380 SH 400 SH 530	50 kW 65 kW 65 kW 75 kW 100 kW 120 kW 135 kW 140 kW 160 kW 190 kW 210 kW 250 kW 265 kW 350 kW 380 kW 400 kW 530 kW	MOE 15-0135-12	Sommer_FRT_SH-65_20150617_rel2_enc.pfdn / 046ff9ff7935815aef9bc24cf7ba8c51  Sommer_Familie_SH-265_20150702_rel2enc.pfd / 6ca0f5343892d01aae4e3028359e2a0c	DigSILENT PowerFactory 15.2.3	BHKW-Steuerung auf Siemens Simatic S7: SH 1.7  AVR/ cos φ – Regler von Leroy Somer D510C: Firmware 2.20	06.08.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		BDEW-Mittelspannungsrichtlinie inkl. 4. Ergänzung FGW TR3 Rev. 23 FGW TR 4 Rev. 07	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 15-0135-20)

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Elektro Hagl KG	SH 50	50 kW	MOE 15-0135-20 (nur Gültig in Verbindung mit der Gültigkeitserklärung MOE 15-0135-22)	Sommer_FRT_SH-65_20151103_rel3_enc.pdf/ 22fed74d60ce883cf469433115691612	DigSILENT PowerFactory 15.2.3	BHKW-Steuerung auf Siemens Simatic S7: SH 1.7  AVR/ cos φ – Regler von Leroy Somer DS10C: Firmware 2.20	01.02.2016	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		BDEW-Mittelspannungs- richtlinie inkl. 4. Ergänzung FGW TR3 Rev. 23 FGW TR 4 Rev. 07	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 15-0135- 27)
	SH 50-2	50 kW										
	SH 65	65 kW										
	SH 65-2	65 kW										
	SH 70	70 kW										
	SH 75	75 kW										
	SH 75-1	75 kW										
	SH 100	100 kW										
	SH 100-2	100 kW										
	SH 120	120 kW										
	SH 125	125 kW										
	SH 135	135 kW										
	SH 140	140 kW										
	SH 160	160 kW										
	SH 170	170 kW										
	SH 190	190 kW										
	SH 210	210 kW										
	SH 210-1	210 kW										
	SH 240	240 kW										
	SH 250	250 kW										
SH 265	265 kW											
SH 350	350 kW											
SH 350-2	350 kW											
SH 350-3	350 kW											
SH 380	380 kW											
SH 400	400 kW											
SH 400-2	400 kW											
SH 530	530 kW											
SH 530-2	530 kW											

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Elektro Hagl KG	SH 50	50 kW	MOE-15-0135-27 in Verbindung mit GÜE MOE 15-0135-29 sowie MOE 15-0135-32	Sommer_FRT_SH-65_20151103_rei3_enc.pdf/22fed74d60ce883cf469433115691612	DigSILENT PowerFactory 15.2.3	BHKW-Steuerung auf Siemens Simatic S7: SH 1.7  Bzw. Woodward easYgen 3500: 3.0017  AVR/ cos φ – Regler von Leroy Somer DS10C: Firmware 2.20	10.10.2016	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		BDEW-Mittelspannungsrichtlinie inkl. 4. Ergänzung FGW TR3 Rev. 23 FGW TR 4 Rev. 07	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 15-0135-38)
	SH 50-2	50 kW										
	SH 65	65 kW										
	SH 65-2	65 kW										
	SH 70	70 kW										
	SH 75	75 kW										
	SH 75-1	75 kW										
	SH 100	100 kW										
	SH 100-2	100 kW										
	SH 120	120 kW										
	SH 125	125 kW										
	SH 135	135 kW										
	SH 140	140 kW										
	SH 160	160 kW										
	SH 170	170 kW										
	SH 190	190 kW										
	SH 210	210 kW										
	SH 210-1	210 kW										
	SH 240	240 kW										
	SH 250	250 kW										
SH 265	265 kW											
SH 350	350 kW											
SH 350-2	350 kW											
SH 350-3	350 kW											
SH 380	380 kW											
SH 400	400 kW											
SH 400-2	400 kW											
SH 530	530 kW											
SH 530-2	530 kW											
SH 530-3	530 kW											

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MDS checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Elektro Hagl KG	SH 50	50 kW	MOE-15-0135-38 In Verbindung mit der Gültigkeitserklärung MOE 15-0135-40	Sommer_FRT_SH-65_20151103_rei3_enc.pdf/ 22fed74d60ce883cf469433115691612	DigSILENT PowerFactory 15.2.3	BHKW-Steuerung auf Siemens Simatic S7: SH 1.7 Alternativ: Woodward easYgen 3500 Option K36: Softwareversion 3.0017  AVR/ cos φ – Regler von Leroy Somer D510C: Firmware 2.20, 2.30, 2.50	22.08.2018	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		BDEW-Mittelspannungs- richtlinie inkl. 4. Ergänzung FGW TR3 Rev. 23 FGW TR 4 Rev. 07	abgelaufen
	SH 50-2	50 kW										
	SH 65	65 kW										
	SH 65-2	65 kW										
	SH 70	70 kW										
	SH 75	75 kW										
	SH 75-1	75 kW										
	SH 100	100 kW										
	SH 100-2	100 kW										
	SH 120	120 kW										
	SH 125	125 kW										
	SH 125-1	125 kW										
	SH 135	135 kW										
	SH 135-1	135 kW										
	SH 140	140 kW										
	SH 160	160 kW										
	SH 160-1	160 kW										
	SH 170	170 kW										
	SH 190	190 kW										
	SH 190-1	190 kW										
	SH 190-2	190 kW										
	SH 210	210 kW										
	SH 210-1	210 kW										
SH 210-2	210 kW											
SH 240	240 kW											
SH 250	250 kW											
SH 265	265 kW											
SH-300	300 kW											
SH 350	350 kW											
SH 350-2	350 kW											
SH 350-3	350 kW											
SH 380	380 kW											
SH 400	400 kW											
SH 400-2	400 kW											
SH 430	430 kW											
SH 530	530 kW											
SH 530-2	530 kW											
SH-530-3	530 kW											

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
enertec Kraftwerke GmbH Trefffurter Weg 11 99974 Mühlhausen	ETGAS-50-LH	50	MOE 19-EZE-0051-05 Ver. 1.0	Enertec_ETGAS-168_rel03_enc.pdf (Modell zur Familienübertragbarkeit mit korrigierten Parametern) – zu verwenden für die Anlagenzertifizierung f7863b0d1542cc5fc9c3a90443a7fa1a 1 – 35	DigSILENT PowerFactory 2021 SP1 64-bit	Spannungsregler / AVR Leroy Somer / D550 FW Version: 1 FW SubVersion: 1 FW Build: 12 FW Revid: ec248f545330 FW Date: 2019-04-17 FW Time: 09:45 FW Grid Code Version: 1 Messmodul Bachmann / GSP274 2.01 R Synchronisation Bachmann / GSP274 2.01 R Steuerung Bachmann SPS (MX213) Packageversion: V2.01 Treiberversion: V2.12 Firmware: V2.01 Logikversion: V1380.02.01 Netzschutz Bachmann / GSP274 2.01 R	03.12.2021	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	ETGAS- und BK GAS-Baureihe Leroy Somer / D550 Steuerung Bachmann SPS (MX213) Netzschutz Bachmann / GSP274 Geno-Hersteller: Nidec Leroy Somer Motor-Hersteller: LIEBHERR MAN	VDE-AR-N 4110:2018-11 "TAR Mittelspannung" FGW Technische Richtlinie Nr. 8 Rev. 9 FGW Technische Richtlinien Teil 3 Rev. 25 FGW Technische Richtlinien Teil 4 Rev. 9	zurückgezogen, ersetzt durch MOE 19-EZE-0051-05 Ver. 2.0.
	ETGAS-50-MAN	50										
	ETGAS-51	51										
	ETGAS-64	64										
	ETGAS-70	70										
	ETGAS-75	75										
	ETGAS-100	100										
	ETGAS-100	100										
	ETGAS-123	123										
	ETGAS-133	133										
	ETGAS-140	142										
	ETGAS-168	168										
	ETGAS-191	191										
	ETGAS-210	210										
	ETGAS-210	210										
	ETGAS-263	263										
	ETGAS-305	305										
	ETGAS-305	305										
	ETGAS-355	355										
	ETGAS-355	355										
	ETGAS-355	355										
	ETGAS-435	435										
	ETGAS-435	435										
	ETGAS-530	530										
	ETGAS-530	530										
	ETGAS-530	530										
	ETGAS-400	400										
	BK GAS-80	80										
	BK GAS-100	100										
	BK GAS-100-1	100										
BK GAS-135	135											
BK GAS-155	155											
BK GAS-235	235											
BK GAS-330	330											
BK GAS-500	500											

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
enertec Kraftwerke GmbH Trefffurter Weg 11 99974 Mühlhausen	ETGAS-50-LH	50	MOE 19-EZE-0051-05 Ver. 3.1.0	Enertec_ETGAS-168_rel03_enc.pdf (Modell zur Familienübertragbarkeit mit korrigierten Parametern) – zu verwenden für die Anlagenzertifizierung f7863b0d1542cc5fc9c3a90443a7fa1a 1 – 35	DigSILENT PowerFactory 2021 SP1 64-bit	Spannungsregler / AVR Leroy Somer / D550 FW Version: 1 FW SubVersion: 1 FW Build: 12 FW Revid: ec248f545330 FW Date: 2019-04-17 FW Time: 09:45 FW Grid Code Version: 1 Messmodul Bachmann / GSP274 2.01 R Synchronisation Bachmann / GSP274 2.01 R Steuerung Bachmann SPS (MX213) Packageversion: V2.01 Treiberversion: V2.12 Firmware: V2.01 Logikversion: V1380.02.01 Netzschutz Bachmann / GSP274 2.01 R	21.12.2021	02.12.2026	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	ETGAS- und BK GAS-Baureihe Leroy Somer / D550 Steuerung Bachmann SPS (MX213) Netzschutz Bachmann / GSP274 Geno-Hersteller: Nidec Leroy Somer Motor-Hersteller: LIEBHERR MAN	VDE-AR-N 4110:2018-11 "TAR Mittelspannung" FGW Technische Richtlinie Nr. 8 Rev. 9 FGW Technische Richtlinien Teil 3 Rev. 25 FGW Technische Richtlinien Teil 4 Rev. 9	laufend
	ETGAS-50-MAN	50										
	ETGAS-51	51										
	ETGAS-64	64										
	ETGAS-70	70										
	ETGAS-75	75										
	ETGAS-100	100										
	ETGAS-100	100										
	ETGAS-123	123										
	ETGAS-133	133										
	ETGAS-140	142										
	ETGAS-168	168										
	ETGAS-191	191										
	ETGAS-210	210										
	ETGAS-210	210										
	ETGAS-263	263										
	ETGAS-263 (mit neuer Generatorbaureihe)	263										
	ETGAS-305	305										
	ETGAS-305 (mit neuer Generatorbaureihe)	305										
	ETGAS-305	305										
	ETGAS-305 (mit neuer Generatorbaureihe)	305										
	ETGAS-355	355										
	ETGAS-355	355										
	ETGAS-355	355										
	ETGAS-435	435										
	ETGAS-435	435										
	ETGAS-530	530										
	ETGAS-530	530										
	ETGAS-530	530										
	ETGAS-400	400										
BK GAS-80	80											
BK GAS-100	100											
BK GAS-100-1	100											
BK GAS-135	135											
BK GAS-155	155											
BK GAS-235	235											
BK GAS-330	330											
BK GAS-500	500											

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit-ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
enertec Kraftwerke GmbH Trefffurter Weg 11 99974 Mühlhausen  BK <sup>3</sup> Energieanlagen GmbH Plauener Straße 163 – 165 13053 Berlin	ETGAS-50-LH	50	MOE 19-EZE-0051-05 Ver. 2.0	Enertec_ETGAS-168_rel03_enc.pdf (Modell zur Familienübertragbarkeit mit korrigierten Parametern) – zu verwenden für die Anlagenzertifizierung f7863b0d1542cc5fc9c3a90443a7fa1a 1 – 35	DigSILENT PowerFactory 2021 SP1 64-bit	Spannungsregler / AVR Leroy Somer / D550 FW Version: 1 FW SubVersion: 1 FW Build: 12 FW Revid: ec248f545330 FW Date: 2019-04-17 FW Time: 09:45 FW Grid Code Version: 1 Messmodul Bachmann / GSP274 2.01 R Synchronisation Bachmann / GSP274 2.01 R Steuerung Bachmann SPS (MX213) Packageversion: V2.01 Treiberversion: V2.12 Firmware: V2.01 Logikversion: V1380.02.01 Netzschutz Bachmann / GSP274 2.01 R	21.12.2021	02.12.2026	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	ETGAS- und BK GAS-Baureihe Leroy Somer / D550 Steuerung Bachmann SPS (MX213) Netzschutz Bachmann / GSP274 Geno-Hersteller: Nidec Leroy Somer Motor-Hersteller: LIEBHERR MAN	VDE-AR-N 4110:2018-11 "TAR Mittelspannung" FGW Technische Richtlinie Nr. 8 Rev. 9 FGW Technische Richtlinien Teil 3 Rev. 25 FGW Technische Richtlinien Teil 4 Rev. 9	laufend
	ETGAS-50-MAN	50										
	ETGAS-51	51										
	ETGAS-64	64										
	ETGAS-70	70										
	ETGAS-75	75										
	ETGAS-100	100										
	ETGAS-100	100										
	ETGAS-123	123										
	ETGAS-133	133										
	ETGAS-140	142										
	ETGAS-168	168										
	ETGAS-191	191										
	ETGAS-210	210										
	ETGAS-210	210										
	ETGAS-263	263										
	ETGAS-305	305										
	ETGAS-305	305										
	ETGAS-355	355										
	ETGAS-355	355										
	ETGAS-355	355										
	ETGAS-435	435										
	ETGAS-435	435										
	ETGAS-530	530										
	ETGAS-530	530										
	ETGAS-530	530										
	ETGAS-400	400										
	ETGAS-400 (mit anderem Generator)	80										
	BK GAS-80	100										
	BK GAS-100	100										
BK GAS-100-1	135											
BK GAS-135	155											
BK GAS-155	235											
BK GAS-235	330											
BK GAS-330	500											
BK GAS-500												

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit-ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Fuhrländer AG	FL77/1500kW	1500 kW	MOE 10-0226-01	Entfällt	Entfällt		27.10.2010	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Generator; Windergy Umrichter: SEG, Loher Coverdip	SDLWindV Altanlagen	abgelaufen

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Geisberger Gesellschaft für Energieoptimierung mbH, Hassenham 4, 84419 Schwindegg, Germany	B-400 AS, B-450 AS, B-500 AS, B-550 AS	400 kW 450 kW 500 kW 550 kW	MOE 16-0477-05	V20150602_B400AS_release.zip / cd3341bd08e5223571f8f2943e06a8c6	Matlab Sim Power Systems	Zentrale Anlagen-Steuerung (Siemens S7-300), Panel-SW-Versionen: GPMTP_V1.00, Steuerung-SW-Version: GPMST_V1.00  Kompensationsanlage – Blindleistungsregler KBR multicom D6, V6.02 R001  Kompensationsanlage – Netzüberwachung KBR multicom D6, VZ.00 R017	06.02.2017	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Hersteller der Antriebsmaschine: Mitsubishi Generatorhersteller: ABB Anlagensteuerung: Siemens S7-300 Blindleistungsregler: KBR multicom D6 Kompensationsanlage: KBR multicom-R XXXXX-125SS-14-SSGB-MS-SO	BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz, 2008 inkl. 4. Ergänzung  FGW TR3 Rev. 23  FGW TR4 Rev. 07  FGW TR8 Rev. 06 inkl. der Ergänzung „Anhang H“ vom 22.09.2014	abgelaufen

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Hoval AG	PowerBloc BG-190 BG-210 EG-210 EG-210/80 EG-210 NOx EG-240 BG-252 EG-250 BG-320 EG-320 EG-355 BG-355 EG-365 EG-365 EG-385 BG-404 EG-404 EG-460 EG-530 BG-530	190 210 210 210 210 240 252 254 320 320 356 356 365 365 386 403 404 461 532 531	MOE 13-0468-15	Yados_Marelli_Familie_20141208_rel2.pfd: 5e1cc65d20b8c65bb3421660b12beba6  Yados_Marelli_Familie_20141208_rel2_enc.pfd f38ae7af492b0a028806de8c5cbf37cc	Power Factory 15.0.1	Softwaremodul: NAR_BDEW2008_LVRT_PB40_XOB14_V100.fup: V100 Softwaremodul: NAR_BDEW2008_LVRT_PB40_XOB14_V100.fup: V100 Softwaremodul: NAR_BDEW2008_Funktionen_PB52_XOB15_V100.fup: V00	22.04.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		TR8 Rev. 6	zurückgezogen, ersetzt durch MOE 13-0468-23

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Hoval AG	PowerBloc BG-190 BG-210 EG-210 EG-210/80 EG-210 NOx EG-240 BG-252 EG-250 BG-320 EG-320 EG-355 BG-355 EG-365 EG-365 EG-385 BG-404 EG-404 EG-460 EG-530 BG-530	190 210 210 210 210 240 252 254 320 320 356 356 365 365 386 403 404 461 532 531	MOE 13-0468-23	Yados_Marelli_Familie_20141208_rel2.pfd: 5e1cc65d20b8c65bb3421660b12beba6  Yados_Marelli_Familie_20141208_rel2_enc.pfd f38ae7af492b0a028806de8c5cbf37cc	Power Factory 15.0.1	Softwaremodul: NAR_BDEW2008_LVRT_PB40_XOB14_V100.fup: V100 Softwaremodul: NAR_BDEW2008_LVRT_PB40_XOB14_V100.fup: V100 Softwaremodul: NAR_BDEW2008_Funktionen_PB52_XOB15_V100.fup: V00	22.04.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		FGW TR 8 Rev. 6 FGW TR3 Rev. 23 FGW TR4 Rev. 7 BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz, 2008 inkl. 4. Ergänzung;	abgelaufen

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Hoval AG	PowerBloc EG-43 BG-46 EG-50 BG-63 EG-63 EG-70 BG-75 BG-104 EG-104 EG-140	43 kW 46 kW 50 kW 63 kW 63 kW 70 kW 75 kW 104 kW 104 kW 140 kW	MOE 13-0468-14	6ec917a0516853dbae096177d33fdcc *Yados_Cummins_Familie_20141216_release.pdf 088551acf83984eb3a0cd37529dcdcc6 *Yados_Cummins_Familie_20141216_rel_enc.pdf	Power Factory 15.0.1	Softwaremodul: NAR_BDEW2008_LVRT_PB40_XOB14_V100.fup: V100 Softwaremodul: NAR_BDEW2008_LVRT_PB40_XOB14_V100.fup: V100 Softwaremodul: NAR_BDEW2008_Funktionen_PB52_XOB15_V100.fup: V00	22.04.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		TR8 Rev. 6	zurückgezogen, ersetzt durch MOE 13-0468-22

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Hoval AG	PowerBloc EG-43 BG-46 EG-50 BG-63 EG-63 EG-70 BG-75 BG-104 EG-104 EG-140	43 kW 46 kW 50 kW 63 kW 63 kW 70 kW 75 kW 104 kW 104 kW 140 kW	MOE 13-0468-22	6ec917a0516853dbae096177d33fdcc *Yados_Cummins_Familie_20141216_release.pdf 088551ac693984eb3a0cd37529dcdcc6 *Yados_Cummins_Familie_20141216_rel_enc.pdf	Power Factory 15.0.1	Softwaremodul: NAR_BDEW2008_LVRT_PB40_XOB14_V100.fup: V100 Softwaremodul: NAR_BDEW2008_LVRT_PB40_XOB14_V100.fup: V100 Softwaremodul: NAR_BDEW2008_Funktionen_PB52_XOB15_V100.fup: V00	22.04.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		FGW TR 8 Rev. 6 FGW TR3 Rev. 23 FGW TR4 Rev. 7 BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz, 2008 inkl. 4. Ergänzung;	abgelaufen

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Kawasaki Gas Turbine Europe GmbH	GPB17D	1648 kW	MOE 15-0322-02	entfällt	entfällt	Lastmanager in Steuerung (Siemens S7 / Simodyn D): OB35 (Aufruf) -> V0.1 FB700 (Psoll) -> V0.2 FB701 (Qsoll) -> V0.1 FC77 (Drehzahlverstellung) -> V0.1 FC78 (Spannungsverstellung) -> V0.1 FC80 (Rampe-Leistung-Hand) -> V0.1 FC81 (Rampe Leistung Automatik) -> V0.1  AVR Leroy-Somer D510C: 2.20	31.03.2016	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Leroy-Somer D510C  Gasturbinen-Steuerung: Siemens S7 / Simodyn D  Woodward SPM-D10 & MFR 11	BDEW-Mittelspannungsrichtlinie inkl. 4. Ergänzung FGW TR3 Rev. 23	zurückgezogen, ersetzt durch MOE 15-0322-04

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Kawasaki Gas Turbine Europe GmbH	GPB80D	7630 kW	MOE 14-0510-02	entfällt	entfällt	Softwarestand zum Zeitpunkt der Vermessung, vgl. Einschränkungen des Zertifikats.  CFC = V6.1 + SP1 D7-SYS = V6.2 FM 350-2 Counter Function Module = V6.0 + SP1 S7 Distributed Safety Programming = V5.4 + SP5 S7 Configuration Pack = V5.5 + SP12 S7-PCT = V2.0 Siemens Automation License Manager = V4.0 + SP2 STEP 7 = V5.4 + SP5	23.12.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	FS Prozess Automation TIBS®-XD2 Gasturbinen-Steuerung: Siemens S7 / Simodyn D Woodward SPM-D10 & MFR 11	BDEW-Mittelspannungsrichtlinie inkl. 4. Ergänzung FGW TR3 Rev. 23	abgelaufen

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Kawasaki Gas Turbine Europe GmbH	GPB17D-LeroySomer	1648 kW	MOE 15-0322-04	Kawasaki_GPB17D_20160711_rel1_enc.pfd MD5 Prüfsumme: 26658e46563ee4eaa8d4edd92a057755	Power Factory 15.2.6	Lastmanager in Steuerung (Siemens S7 / Simadyn D): OB35 (Aufruf) -> V0.1 FB700 (Psoll) -> V0.2 FB701 (Qsoll) -> V0.1 FC77 (Drehzahlverstellung) -> V0.1 FC78 (Spannungsverstellung) -> V0.1 FC80 (Rampe-Leistung-Hand) -> V0.1 FC81 (Rampe Leistung Automatik) -> V0.1  AVR Leroy-Somer D510C: 2.20	31.03.2016	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Leroy-Somer D510C  Gasturbinen-Steuerung: Siemens S7 / Simadyn D  Woodward SPM-D10 & MFR 11  Leroy-Somer Generator	BDEW-Mittelspannungsrichtlinie inkl. 4. Ergänzung FGW TR3 Rev. 23 FGW TR4 Rev. 7	abgelaufen

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit-ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Kawasaki Gas Turbine Europe GmbH	GPB80D-Siemens	8650 kW	MOE 16-0201-03	Siehe Komponentenzertifikat MOE 15-0241-06	Power Factory 15.2.5	Lastmanager in Steuerung (Siemens S7 / Simadyn D): OB35 (Aufruf) -> V1.4 FB700 (P_soll) -> V1.3 FB701 (C_soll) -> V1.4 FB702 (Drehzahlverstellung) -> V1.2 FB703 (Spannungsverstellung) -> V1.2 FB704 (Totband) -> V1.1 FB716 (Mittelw) -> V1.2 FB750 (Schritttreg) -> V1.2 FB751 (Drehzahl_M) -> V1.2 FB752 (Spannung_M) -> V1.2  Spannungsregler F&S Prozessautomation TIBS-XD2S DC: 1.25  Synchronisation Woodward SPM – D10: 6.2xxx  Generatorschutz Siemens Siprotec 7UM62: 04.71.00  Einheitschutz Siemens Siprotec7S.J62: 04.93.01	22.12.2016	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Spannungsregler F&S Prozessautomation TIBS-XD2S DC  Gasturbinen-Steuerung: Siemens S7 / Simadyn D  Synchronisation Woodward SPM – D10  Siemens Generator	BDEW-Mittelspannungsrichtlinie inkl. 4. Ergänzung FGW TR3 Rev. 23 FGW TR4 Rev. 7	abgelaufen

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Kawasaki Gas Turbine Europe GmbH	GPB17D-VEM	1547.02 - 1833.45 kW	MOE 14-0291-08 (nur Gültig in Verbindung mit der Gültigkeitserklärung MOE 14-0291-10)	Siehe Komponentenzertifikat MOE 15-0282-04	Matlab / Simulink R2015b	Lastmanager in Steuerung (Siemens S7 / Simadyn D): OB35 (Aufruf) -> V0.1 FB700 (P_soll) -> V1.4 FB701 (Q_soll) -> V1.4 FB702 (Drehzahlverstellung) -> V1.2 FB703 (Spannungsverstellung) -> V1.2 FB704 (Totband) -> V1.1 FB716 (Mittelw) -> V1.2 FB750 (Schritttreg) -> V1.2 FB751 (Drehzahl_M) -> V1.2 FB752 (Spannung_M) -> V1.2 Spannungsregler F&S Prozessautomation TIBS-XD2S DC: 1.25 Synchronisation Woodward SPM – D10: V7.10-0 Generatorschutz Siemens Siprotec 7UM62: 04.71.00 Einheitschutz Siemens Siprotec7S.J62: 04.93.01	30.12.2016	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Spannungsregler F&S Prozessautomation TIBS-XD2S DC Gasturbinen-Steuerung: Siemens S7 / Simadyn D Synchronisation Woodward SPM – D10 VEM Generator	BDEW-Mittelspannungsrichtlinie inkl. 4. Ergänzung FGW TR3 Rev. 23 FGW TR4 Rev. 7	abgelaufen

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Kuntschar & Schlüter GmbH	GTK70BW GTK70 GTK80K/B GTK85K/B GTK90K/B GTK100K/B GTK100M GTK120K/B GTK140BW GTK140 GTK150K/B GTK180K/B GTK190K/B GTK200M GTK240BW GTK240 GTK250K/B GTK250M GTK360K/B GTK360M GTK382M GTK400M GTK530M	70 kW 70 kW 80 kW 85 kW 90 kW 100 kW 100 kW 120 kW 140 kW 140 kW 150 kW 180 kW 190 kW 200 kW 238 kW 238 kW 250 kW 250 kW 360 kW 360 kW 382 kW 400 kW 530 kW	MOE 13-0538-06	Entfällt	Entfällt	Steuerung IS-NT ( C )-BB: IS-AFR 2.2	10.04.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		BDEW-Mittelspannungsrichtlinie inkl. 4. Ergänzung FGW TR3 Rev. 23	zurückgezogen ersetzt durch MOE 13-0538-07

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Kuntschar & Schlüter GmbH	GTK70BW GTK70 GTK80K/B GTK85K/B GTK90K/B GTK100K/B GTK100M GTK120K/B GTK140BW GTK140 GTK150K/B GTK180K/B GTK190K/B GTK200M GTK210M GTK240BW GTK240 GTK250K/B GTK250M GTK360K/B GTK360M GTK382M GTK400M	70 kW 70 kW 80 kW 85 kW 90 kW 100 kW 100 kW 120 kW 140 kW 140 kW 150 kW 180 kW 190 kW 200 kW 210kW 238 kW 238 kW 250 kW 250 kW 360 kW 360 kW 382 kW 400 kW	MOE 13-0538-12 In Verbindung mit der Gültigkeitserklärung MOE 13-0538-13	Kuntschar&Schlüter GTK140_20151102_rel1H.pfd MD5: d236e8a7ff3b003e2383f3c141b03858	DigSILENT PowerFactory 15.2.3	Steuerung IS-NT ( C )-BB: IS-AFR 2.2	23.04.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		BDEW-Mittlungs- richtlinie inkl. 4. Ergänzung FGW TR3 Rev. 23 FGW TR 4 Rev. 07	zurückgezogen ersetzt durch MOE 13-0538-20

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Kuntschar & Schlüter GmbH	GTK70BW GTK70 GTK80K/B GTK85K/B GTK90K/B GTK100K/B GTK100M GTK120K/B GTK140BW GTK140 GTK150K/B GTK180K/B GTK190K/B GTK200M GTK240BW GTK240 GTK250K/B GTK250M GTK360K/B GTK360M GTK382M GTK400M	70 kW 70 kW 80 kW 85 kW 90 kW 100 kW 100 kW 120 kW 140 kW 140 kW 150 kW 180 kW 190 kW 200 kW 238 kW 238 kW 250 kW 250 kW 360 kW 360 kW 382 kW 400 kW	MOE 13-0538-08	Entfällt	Entfällt	Steuerung IS-NT ( C )-BB: IS-AFR 2.2	23.04.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		BDEW-Mittelspannungsrichtlinie inkl. 4. Ergänzung FGW TR3 Rev. 23	zurückgezogen ersetzt durch MOE 13-0538-12

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Kuntschar & Schlüter GmbH	GTK70BW GTK70 GTK80K/B GTK85K/B GTK90K/B GTK100K/B GTK100M GTK120K/B GTK140BW GTK140 GTK150K/B GTK180K/B GTK190K/B GTK200M GTK240BW GTK240 GTK250K/B GTK250M GTK360K/B GTK360M GTK382M GTK400M GTK530M	70 kW 70 kW 80 kW 85 kW 90 kW 100 kW 100 kW 120 kW 140 kW 140 kW 150 kW 180 kW 190 kW 200 kW 238 kW 238 kW 250 kW 250 kW 360 kW 360 kW 382 kW 400 kW 530 kW	MOE 13-0538-07	Entfällt	Entfällt	AVR/ cos $\phi$ – Regler von Leroy Somer D510C; Firmware 2.20	23.04.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		BDEW-Mittelspannungsrichtlinie inkl. 4. Ergänzung FGW TR3 Rev. 23	zurückgezogen ersetzt durch MOE 13-0538-08

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MDS checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Kuntschar & Schlüter GmbH	GTK70E-01BW	70 kW	MOE 13-0538-20 in Verbindung mit der GuE MOE 13-0538-22	Kuntschar&Schlüter GTK140_20151102_rel1H.pfd MDS: d236e8a7ff3b003e2383f3c141b03858	DigSILENT PowerFactory 15.2.3	Steuerung IS-NT ( C )-BB: IS-AFR 2.2. IS-NT-AFR 2.3.1 sowie IS-NT-AFR 2.3.2	06.10.2016	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		BDEW-Mittelspannungsrichtlinie inkl. 4. Ergänzung FGW TR3 Rev. 23 FGW TR 4 Rev. 07	zurückgezogen ersetzt durch MOE 13-0538-24 (Wolf Power Systems GmbH)
	GTK70E-01	70 kW										
	GTK80K-01 bzw. GTK80KE-01	80 kW										
	GTK80B-01	80 kW										
	GTK85K-01 bzw. GTK85KE-01	85 kW										
	GTK85B-01	85 kW										
	GTK90K-01 bzw. GTK90KE-01	90 kW										
	GTK90B-01	90 kW										
	GTK100K-01 bzw. GTK100KE-01	100 kW										
	GTK100B-01	100 kW										
	GTK100E-01	100 kW										
	GTK100E-02	96 kW										
	GTK120K-01 bzw. GTK120KE-01	120 kW										
	GTK120B-01	120 kW										
	GTK130E-01BW	130 kW										
	GTK130E-01	130 kW										
	GTK140E-01BW	140 kW										
	GTK140E-01	140 kW										
	GTK150K-01 bzw. GTK150KE-01	150 kW										
	GTK150B-01	150 kW										
	GTK180K-01 bzw. GTK180KE-01	180 kW										
	GTK180B-01	180 kW										
	GTK190K-01 bzw. GTK190KE-01	190 kW										
	GTK190B-01	190 kW										
	GTK200E-01	200 kW										
	GTK200K-01 bzw. GTK200KE-01	200 kW										
	GTK210E-01	210 kW										
	GTK210B-01	210 kW										
	GTK240E-01BW	238 kW										
	GTK240E-01	238 kW										
	GTK250K-01 bzw. GTK250KE-01	250 kW										
	GTK250B-01	253/255 kW										
	GTK250E-01	250 kW										
	GTK260E-01BW	260 kW										
GTK260E-01	260 kW											
GTK260K-01 bzw. GTK260KE-01	260 kW											
GTK350E-01	350 kW											
GTK350K-01 bzw. GTK350KE-01	350 kW											
GTK350B-01	356 kW											
GTK360K-01 bzw. GTK360KE-01	360 kW											
GTK360B-01	360 kW											
GTK360E-01	360 kW											
GTK382E-01	382 kW											
GTK400E-01	400 kW											

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
MTU Friedrichshafen GmbH	BR1600, BR2000, BR4000	370 – 3220 kW	MOE 18-EZE-0034-06 Vers. 1.0	Name MTU_Diesel_FRT_PO_LS_2020_04_15.pfd MD5-Prüfsumme 0DF9E3F0F5B32F8947FCBB6C2C0908E7	DigSiLENT PowerFactory 2019 SP3 Version 19.0.5, 64 bit	Spannungsregler/AVR: Nidec D550 1.1.144 Leistungsregler, Schutz,Synchronisation und GridCode Funktionen: Deif AGC-4: 4.76	16.04.2020	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		VDE-AR-N 4110:2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25	zurückgezogen, ersetzt durch MOE-18-EZE- 0034-06 Vers.2.0

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
MTU Friedrichshafen GmbH, MTU Onsite Energy Systems GmbH	GTK80B-01	800 – 808 640 - 1000 800 – 1120 1160 – 1504 1240 – 1680 1240 – 1680 1240 – 1680 1544 – 1896 1560 - 2104 1420 – 2104 2100 - 2310 1780 - 2576 1780 - 2576 2040 - 2744 2040 - 2744	MOE 14-0113-02	7.1.1.2 MTU_BR4000_Diesel_Leroy_Somer_V1_2.pfd / ba867c3924ee90110d7e2e2f30b523df	DigSILENT PowerFactory 15.0.1	Einheitensteuerung DEIF AGC 4, Option A1 (mains protection) der DEIF AGC 4 4.40.1 4.50.X  Spannungsregler Leroy Somer DS10C 1.20 1.30 1.33  Motorsteuerung MTU-ADEC FSW 1.17 FSW 1.18 FSW 1.19 FSW 1.20 FSW 1.21	15.07.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz, 2008 inkl. 4. Ergänzung FGW TR3 Rev. 23, FGW TR 4 Rev. 07, FGW TR8 Rev. 06 inkl. der Ergänzung „Anhang H“ vom 22.09.2014	zurückgezogen ersetzt durch MOE 14-0113-09

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
MTU Friedrichshafen GmbH, MTU Onsite Energy Systems GmbH	GTK80B-01	600 – 808 640 - 1000 800 – 1120 1160 - 1504 1240 – 1680 1240 – 1680 1240 – 1680 1544 – 1896 1560 - 2104 1420 – 2104 2100 - 2310 1780 - 2576 1780 - 2576 2040 - 2744 2040 - 2744 1362 - 1510 1240 - 1680 1731 - 1892 1560 - 2104 2100 - 2330 1920 - 2571 2100 - 2767 1362 - 1510 1240 - 1680 1728 - 1892 1575 - 2104 2100 - 2330 1920 - 2585 1920 - 2759 2992	MOE 14-0113-09	7.1.1.2 MTU_BR4000_Diesel_Leroy_Somer_V1_2.pfd / ba867c3924ee80110d7e2e2f30b523df	DigSILENT PowerFactory 15.0.1	Einheitensteuerung DEIF AGC 4, Option A1 (mains protection) der DEIF AGC 4 4.40.1 4.50.X 4.54.x 4.55.x 4.56.x 4.57.x 4.59.x  Spannungsregler Leroy Somer D510C 1.20 1.30 1.33  Motorsteuerung MTU-ADEC FSW 1.17 FSW 1.18 FSW 1.19 FSW 1.20 FSW 1.21	18.10.2017	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	elektrische Kühler: 45 kW, 55 kW, 75 kW	BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz, 2008 inkl. 4. Ergänzung FGW TR3 Rev. 23, FGW TR 4 Rev. 07, FGW TR8 Rev. 06 inkl. der Ergänzung „Anhang H“ vom 22.09.2014	zurückgezogen ersetzt durch MOE 14-0113-10

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
MTU Friedrichshafen GmbH, MTU Onsite Energy Systems GmbH	MTU 12V2000 DSyyyy		MOE 14-0113-10	7.1.1.2 MTU_BR4000_Diesel_Leroy_Somer_V1_2.pfd / ba867c3924ee80110d7e2e2f30b523df	DigSILENT PowerFactory 15.0.1	Einheitensteuerung DEIF AGC 4, Option A1 (mains protection) der DEIF AGC 4 4.40.1 4.50.X 4.54.x 4.55.x 4.56.x 4.57.x 4.59.x  Spannungsregler Leroy Somer D510C 1.20 1.30 1.33  Motorsteuerung MTU-ADEC FSW 1.17 FSW 1.18 FSW 1.19 FSW 1.20 FSW 1.21	18.10.2017	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	elektrische Kühler: 45 kW, 55 kW, 75 kW	BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz, 2008 inkl. 4. Ergänzung FGW TR3 Rev. 23, FGW TR 4 Rev 07, FGW TR8 Rev. 06 inkl. der Ergänzung „Anhang H“ vom 22.09.2014	zurückgezogen ersetzt durch MOE 14-0113-12
	MTU 16V2000 DSyyyy	600 – 808										
	MTU 18V2000 DSyyyy	640 - 1000										
	MTU 12V4000 DS1800	800 – 1120										
	MTU 12V4000 DSyyyy	1160 - 1504										
	MTU 12V4000 DSyyyy	1240 – 1680										
	MTU 12V4000 DSyyyy	1240 – 1680										
	MTU 12V4000 DSyyyy	1240 – 1680										
	MTU 16V4000 DS2250	1544 – 1896										
	MTU 16V4000 DSyyyy	1560 - 2104										
	MTU 16V4000 DSyyyy	1420 – 2104										
	MTU 16V4000 DSyyyy	2100 - 2310										
	MTU 20V4000 DSyyyy	1780 - 2576										
	MTU 20V4000 DSyyyy	1780 - 2576										
	MTU 20V4000 DSyyyy	2040 - 2744										
	MTU 20V4000 DSyyyy	2040 - 2744										
	MTU 20V4000 DSyyyy	1362 - 1510										
	MTU 12V4000 DSyyyy	1240 - 1680										
	MTU 12V4000 DSyyyy	1731 - 1892										
	MTU 16V4000 DSyyyy	1560 - 2104										
	MTU 16V4000 DSyyyy	2100 - 2330										
	MTU 20V4000 DSyyyy	1920 - 2571										
	MTU 20V4000 DSyyyy	2100 - 2767										
	MTU 20V4000 DSyyyy	1362 - 1510										
	MTU 12V4000 DSyyyy	1240 - 1680										
	MTU 12V4000 DSyyyy	1728 - 1892										
MTU 16V4000 DSyyyy	1575 - 2104											
MTU 16V4000 DSyyyy	2100 - 2330											
MTU 20V4000 DSyyyy	1920 - 2585											
MTU 20V4000 DSyyyy	1920 - 2759											
MTU 20V4000 DSyyyy	2992											

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
MTU Friedrichshafen GmbH, MTU Onsite Energy Systems GmbH	MTU 12V2000 DSyyyy		MOE 14-0113-12	7.1.1.2 MTU_BR4000_Diesel_Leroy_Somer_V1_2.pfd / ba867c3924ee80110d7e2e2f30b523df	DigSILENT PowerFactory 15.0.1	Einheitensteuerung DEIF AGC 4, Option A1 (mains protection) der DEIF AGC 4 4.40.1 4.50.X 4.54.x 4.55.x 4.56.x 4.57.x 4.59.x 4.60.x 4.65.x 4.66.x  Spannungsregler Leroy Somer DS10C 1.20 1.30 1.33  Motorsteuerung MTU-ADEC FSW 1.17 FSW 1.18 FSW 1.19 FSW 1.20 FSW 1.21	26.06.2018	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	elektrische Kühler: 45 kW, 55 kW, 75 kW	BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz, 2008 inkl. 4. Ergänzung FGW TR3 Rev. 23, FGW TR 4 Rev 07, FGW TR8 Rev. 06 inkl. der Ergänzung „Anhang H“ vom 22.09.2014	abgelaufen
	MTU 16V2000 DSyyyy	600 – 808										
	MTU 18V2000 DSyyyy	640 - 1000										
	MTU 12V4000 DS1800	800 – 1120										
	MTU 12V4000 DSyyyy	1160 - 1504										
	MTU 12V4000 DSyyyy	1240 – 1680										
	MTU 12V4000 DSyyyy	1240 – 1680										
	MTU 12V4000 DSyyyy	1240 – 1680										
	MTU 16V4000 DS2250	1544 – 1896										
	MTU 16V4000 DSyyyy	1560 - 2104										
	MTU 16V4000 DSyyyy	1420 – 2104										
	MTU 16V4000 DSyyyy	2100 - 2310										
	MTU 20V4000 DSyyyy	1780 - 2576										
	MTU 20V4000 DSyyyy	1780 - 2576										
	MTU 20V4000 DSyyyy	2040 - 2744										
	MTU 20V4000 DSyyyy	2040 - 2744										
	MTU 12V4000 DSyyyy	1362 - 1510										
	MTU 12V4000 DSyyyy	1240 - 1680										
	MTU 12V4000 DSyyyy	1731 - 1892										
	MTU 16V4000 DSyyyy	1560 - 2104										
	MTU 16V4000 DSyyyy	2100 - 2330										
	MTU 20V4000 DSyyyy	1920 - 2571										
	MTU 20V4000 DSyyyy	2100 - 2767										
	MTU 20V4000 DSyyyy	1362 - 1510										
	MTU 12V4000 DSyyyy	1240 - 1680										
	MTU 12V4000 DSyyyy	1728 - 1892										
	MTU 16V4000 DSyyyy	1575 - 2104										
	MTU 16V4000 DSyyyy	2100 - 2330										
MTU 20V4000 DSyyyy	1920 - 2585											
MTU 20V4000 DSyyyy	1920 - 2759											
MTU 20V4000 DSyyyy	2992											

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
MTU Onsite Energy GmbH - Gas Power Systems	3042 Lx mit LSAC47.2 L9	1560 kW	MOE 12-0786-05	a023b521409ca07d5b309cade4558805	Power Factory 14.1.2	Gridcode.st V2.00.6 Netzschueb.st V2.00.1 Pregler.st V3.00.7 Spgcos.st V3.01.4  Gridcode.st V2.00.7 Netzschueb.st V2.00.2 Pregler.st V3.00.7 Spgcos.st V3.01.4	14.04.2014	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Folgende Hilfsantriebe mit Elektronik sind zertifiziert: Sanftstarter Motor-Kühlwasserpumpe: Siemens 3RW30 Frequenzumrichter: Siemens Micromaster 420 Steuerung: MMC 4000  Folgende Hilfsantriebe ohne Elektronik sind zertifiziert: Motor-Kühlwasserpumpe (Asynchronmaschine), 15 kW Motor Kühlwassersatzpumpe (Asynchronmaschine): 2,2 kW Notkühlerlüfter (1&2), (Asynchronmaschine): je 15 kW Abblüfter 1 - 3 (Asynchronmaschine): je 4 kW	BDEW-Mittelspannungsrichtlinie inkl. 4. Ergänzung Transmission Code 2007 FGW TR3 Rev. 23	zurückgezogen ersetzt durch MOE 12-0786-11

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
MTU Onsite Energy GmbH - Gas Power Systems	Baureihe 400 Typ: 3042 Lx mit LSAC 47.2 M7	330 - 370 kW	MOE 12-0786-04	Entfällt	Entfällt	Gridcode.st V2.00.6 Netzschueb.st V2.00.1 Pregler.st V1.04.1 Spgcos.st V3.01.4  Gridcode.st V2.00.7 Netzschueb.st V2.00.2 Pregler.st V1.04.1 Spgcos.st V3.01.4	16.04.2014	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Zertifikat gilt für EZA < 1 MVA und < 2km Anschlusskabel  Folgende Hilfsaggregate sind mit zertifiziert:  Aggregate mit Elektronik: Sanftstarter Siemens 3RW30 Frequenzumrichter Gemischkühler / -lüfter Siemens Micromaster 420 Frequenzumrichter Notkühler Siemens Micromaster 420 Frequenzumrichter Zu- / Ablüfter Siemens Micromaster 420 Frequenzumrichter Gasverdichter Siemens Micromaster 420 Aggregate ohne Elektronik: Motor-Kühlwasserpumpe Asynchronmaschine 5,5 kW Heizwasserpumpe Asynchronmaschine 7,5 kW Gemisch-Kühlwasserpumpe Asynchronmaschine 1,1 kW Gemischkühler / - lüfter Asynchronmaschine 3,6 kW Notkühler / - lüfter 1 & 2 Asynchronmaschine 2,8 kW Zu- / Ablüfter 1 & 2 Asynchronmaschine 2,5 kW Gasverdichter Asynchronmaschine 4 kW	BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz, 2008 /5/ inkl. 4. Ergänzung /6/ Transmission Code 2007: FGW TR3 Rev. 23	zurückgezogen, ersetzt durch MOE 12-0786-27

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
MTU Onsite Energy GmbH - Gas Power Systems	3042 Zx mit LSAC 47.2 L9	750 - 950 950 - 1050 990 -1200 1150 - 1300 1250 - 1600 1150 - 1600 1150 - 1600 1150 - 1600 1150 - 1600 1550 - 1750 1750 - 2100 1500 - 1600 1600 - 1800 1800 - 2100 1500 - 1800 1800 - 2100 1500 - 1600 1600 - 1800 1800 - 2100 1500 - 1700 1700 - 2100 1900 -2200 2200 - 2600 1900 - 2200 2200 - 2600 1900 - 2600 1900 - 2100 2100 - 2300 2300 - 2600 1900 - 2200 2200 - 2600	MOE 12-0786-11	MTU BR 4000 - Cummins_V1_1.pfd c97b090be571c0abf58bb6cb7f6bb9 *MTU BR 4000 - Cummins_V1_1.pfd  MTU BR 4000 - Cummins_V1_2.pfd c49a65d82e05f010828bdcbf2e5f5ae *MTU BR 4000 - Cummins_V1_2.pfd	Power Factory 14.1.7_64	Gridcode.st V2.00.6 V2.00.7  Netzschieb.st V2.00.1 V2.00.2  Pregler.st V3.00.7  spgos.st V3.01.4	18.08.2014	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Folgende Hilfsantriebe mit Elektronik sind zertifiziert: Sanftstarter Motor-Kühlwasserpumpe: Siemens 3RW30 Frequenzumrichter: Siemens Micromaster 420 Steuerung: MMC 4000  Folgende Hilfsantriebe ohne Elektronik sind zertifiziert: Motor-Kühlwasserpumpe (Asynchronmaschine), 15 kW Motor Kühlwasserzusatzpumpe (Asynchronmaschine): 2,2 kW Notkühlerlüfter (1&2), (Asynchronmaschine): je 15 kW Abblüfer 1 - 3 (Asynchronmaschine): je 4 kW	BDEW- Mittelspannungsrichtlinie inkl. 4. Ergänzung Transmission Code 2007 FGW TR3 Rev. 23	zurückgezogen ersetzt durch MOE 12-0786-13

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit-ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
MTU Onsite Energy GmbH - Gas Power Systems	12V4000LXX mit LSA 51.2 M60	1150 - 1300	MOE 12-0786-23	MTU Validation_FRT_2014_1022_release.pfd Prüfsumme: MD5 4241c82668e80ceacb8eef139ebd8c76	Power Factory 15.0.1	Gridcode.st V2.00.6 V2.00.7 Netzschueb.st V2.00.1 V2.00.2 Pregler.st V3.00.7 spgos.st V3.01.4	28.11.2014	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Folgende Hilfsantriebe mit Elektronik sind zertifiziert: Sanftstarter Motor/Kühlwasserpumpe: Siemens 3RW30 Frequenzumrichter: Siemens Micromaster 420 Steuerung: MMC 4000	BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz, 2008 /5/ inkl. 4. Ergänzung /6/ Transmission Code 2007; FGW TR3 Rev. 23	zurückgezogen ersetzt durch MOE 12-0786-29
	12V4000LXX mit LSA 51.2 L70	1250 - 1600										
	12V4000LXX mit LSA 51.2 VL90	1250 - 1600										
	12V4000LXX mit LSA 52.2XL65	1150 - 1300										
	12V4000LXX mit LSA 52.2 XL80	1300 - 1600										
	12V4000LXX mit LSA 53.1 UL70	1150 - 1600										
	12V4000LXX mit LSA 52.2 ZL70	1150 - 1600										
	12V4000LXX mit LSA 53.1 UL70	1150 - 1250										
	12V4000LXX mit LSA 52.2 ZL70	1250 - 1600										
	12V4000LXX mit LSA 53.1 UL70	1150 - 1250										
	16V4000LXX mit LSA 51.2VL90	1250 - 1600										
	16V4000LXX mit LSA 51.2 VL95	1550 - 1750										
	16V4000LXX mit LSA 53.1 M80	1700 - 1900										
	16V4000LXX mit LSA 53.1 VL75	1900 - 2100										
	16V4000LXX mit LSA 53.1 VL85	1500 - 1800										
	16V4000LXX mit LSA 53.1 UL85	1800 - 2100										
	16V4000LXX mit LSA 54 XL75	1500 - 1800										
	16V4000LXX mit LSA 53.1 UL70	1800 - 2100										
	16V4000LXX mit LSA 53.1 UL85	1500 - 1700										
	16V4000LXX mit LSA 54 XL75	1700 - 2100										
	16V4000LXX mit LSA 53.1 UL70	1980 - 2100										
	16V4000LXX mit LSA 53.1 UL85	1500 - 1650										
	16V4000LXX mit LSA 53.1 M90	1650 - 2100										
	20V4000LXX mit LSA 54 M90	1900 - 2200										
	20V4000LXX mit LSA 53.1 VL85	2200 - 2600										
	20V4000LXX mit LSA 54 VL75	1900 - 2200										
	20V4000LXX mit LSA 54 VL90	1900 - 2200										
	20V4000LXX mit LSA 54 VL95	2200 - 2600										
	20V4000LXX mit LSA 54 XL95	1900 - 2200										
	20V4000LXX mit LSA 53.1 UL85	2200 - 2600										
20V4000LXX mit LSA 54 XL75	1900 - 1980											
20V4000LXX mit LSA 54 XL75	1980 - 2300											
20V4000LXX mit LSA 54 XL95	2300 - 2600											
20V4000LXX mit LSA 53.1 UL85	1900 - 2200											
20V4000LXX mit LSA 54 XL75	1900 - 2000											
20V4000LXX mit LSA 54 XL85	2100 - 2200											
20V4000LXX mit LSA 54 XL85	2200 - 2600											

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit-ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
MTU Onsite Energy GmbH - Gas Power Systems	3066 Dx mit LSAC 46.2 L6 3066 Lx mit LSAC 45.2 L6 3066 Lx mit LSAC 46.2 VL12 3066 Zx mit LSAC 46.2 VL12 3042 Dx mit LSAC 47.2 S5 3042 Lx mit LSAC 47.2 M7	115 -145 120 - 160 160 - 210 190 - 220 220 - 260 330 - 370	MOE 12-0786-24	MTUValidation_FRT_2014_1017_release.pfd Checksumme: MD5: 7bf6897e987d71afc73f365c026f05d1	Power Factory 15.0.1	Gridcode.st V2.00.6 Netzschueb.st V2.00.1 Pregler.st V1.04.1 Spgcos.st V3.01.4  Gridcode.st V2.00.7 Netzschueb.st V2.00.2 Pregler.st V1.04.1 Spgcos.st V3.01.4	28.11.2014	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Zertifikat gilt für EZA < 1 MVA und < 2km Anschlusskabel  Folgende Hilfsaggregate sind mit zertifiziert: Aggregate mit Elektronik: Sanftstarter Siemens 3RW30 Frequenzumrichter Gemischkühler / -lüfter Siemens Micromaster 420 Frequenzumrichter Notkühler Siemens Micromaster 420 Frequenzumrichter Zu- /Ablüfter Siemens Micromaster 420 Frequenzumrichter Gasverdichter Siemens Micromaster 420 Aggregate ohne Elektronik: Motor-Kühlwasserpumpe Asynchronmaschine 5,5 kW Heizwasserpumpe Asynchronmaschine 7,5 kW Gemisch-Kühlwasserpumpe Asynchronmaschine 1,1 kW Gemischkühler / -lüfter Asynchronmaschine 3,6 kW Notkühler / -lüfter 1 & 2 Asynchronmaschine 2,8 kW Zu- / Ablüfter 1 & 2 Asynchronmaschine 2,5 kW Gasverdichter Asynchronmaschine 4 kW	BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz, 2008 /5/ inkl. 4. Ergänzung /6/ Transmission Code 2007; FGW TR3 Rev. 23	zurückgezogen, ersetzt durch MOE 12-0786-27

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit-ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MDS checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
MTU Onsite Energy GmbH - Gas Power Systems	8V4000LXX mit LSA 50.2M6											
	8V4000LXX mit LSA 50.2L8											
	8V4000LXX mit LSA 50.2 VL10	1150 - 1300										
	12V4000LXX mit LSA 50.2 VL10	1250 - 1600										
	12V4000LXX mit LSA 51.2 M60	1250 - 1600										
	12V4000LXX mit LSA 51.2 L70	1150 - 1300										
	12V4000LXX mit LSA 51.2 VL90	1300 - 1600										
	12V4000LXX mit LSA 52.2XL65	1150 - 1600										
	12V4000LXX mit LSA 52.2 XL80	1150 - 1250										
	12V4000LXX mit LSA 53.1 UL70	1250 - 1600										
	12V4000LXX mit LSA 52.2 ZL70	1150 - 1250										
	12V4000LXX mit LSA 53.1 UL70	1250 - 1600										
	12V4000LXX mit LSA 52.2 ZL70	1150 - 1250										
	12V4000LXX mit LSA 53.1 UL70	1250 - 1600										
	16V4000LXX mit LSA 51.2VL90	1900 - 2100										
	16V4000LXX mit LSA 51.2 VL95	1500 - 1800										
	16V4000LXX mit LSA 53.1 M80	1800 - 2100										
	16V4000LXX mit LSA 53.1 VL75	1500 - 1800										
	16V4000LXX mit LSA 53.1 VL85	1800 - 2100										
	16V4000LXX mit LSA 53.1 UL85	1500 - 1700										
	16V4000LXX mit LSA 54 XL75	1700 - 2100										
	16V4000LXX mit LSA 53.1 UL70	1980 - 2100										
	16V4000LXX mit LSA 53.1 UL85	1500 - 1650										
	16V4000LXX mit LSA 54 XL75	1650 - 2100										
	16V4000LXX mit LSA 53.1 UL70	1900 - 2200										
	16V4000LXX mit LSA 53.1 UL85	2200 - 2600										
	20V4000LXX mit LSA 53.1 M80	2200 - 2600										
	20V4000LXX mit LSA 54 M90	1900 - 2200										
	20V4000LXX mit LSA 53.1 VL85	1900 - 2200										
	20V4000LXX mit LSA 54 VL75	2200 - 2600										
20V4000LXX mit LSA 54 VL90	1900 - 2200											
20V4000LXX mit LSA 54 XL75	2200 - 2600											
20V4000LXX mit LSA 54 XL95	1900 - 1980											
20V4000LXX mit LSA 53.1 UL85	1980 - 2300											
20V4000LXX mit LSA 54 XL75	2300 - 2600											
20V4000LXX mit LSA 54 XL95	1900 - 2000											
20V4000LXX mit LSA 53.1 UL85	2100 - 2200											
20V4000LXX mit LSA 54 XL75	2200 - 2600											
20V4000LXX mit LSA 54 XL85												

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Type	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit-ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MDS checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
MTU Onsite Energy GmbH - Gas Power Systems	Baureihe 400 3066 Dx mit LSAC 46.2 L6 3066 Lx mit LSAC 45.2 L6 3066 Lx mit LSAC 46.2 VL12 3066 Zx mit LSAC 46.2 VL12 3042 Dx mit LSAC 47.2 S5 3042 Lx mit LSAC 47.2 M7 3042 Lx mit LSAC 47.2 L9 3042 Zx mit LSAC 47.2 L9	115 -145 120 - 160 160 - 210 190 - 220 220 - 260 330 - 370 370 - 400 370 - 430	MOE 12-0786-27 in Verbindung mit Gültigkeitserklärung MOE 12-0786-33, Gültigkeitserklärung MOE 12-0786-35, Gültigkeitserklärung MOE 12-0786-38, Gültigkeitserklärung MOE 12-0786-40, Gültigkeitserklärung MOE 12-0786-45, Gültigkeitserklärung MOE 12-0786-47 Gültigkeitserklärung MOE 12-0786-54	MTUValidation_FRT_2014_1017_release.pfd Checksumme: MDS: 7b16897e987d71afc73f365c026f05d1	Power Factory 15.0.1	Gridcode.st V2.00.5 V2.00.6 V2.00.7 V2.00.8 V2.00.9 Netzschueb.st V2.00.1 V2.00.2 V2.00.3 V2.00.4 Pregler.st V1.04.1 V1.04.2 V1.04.3 spgcos.st V3.01.4 V3.01.5 V3.01.6	30.01.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Zertifikat gilt für EZA < 1 MVA und < 2km Anschlusskabel  Folgende Hilfsaggregate sind mit zertifiziert: Aggregate mit Elektronik: Sanftstarter Siemens 3RW30 Frequenzumrichter Gemischkühler / -lüfter Siemens Micromaster 420 Frequenzumrichter Ndkühler Siemens Micromaster 420 Frequenzumrichter Zu-/Ablüfter Siemens Micromaster 420 Frequenzumrichter Gasverdichter Siemens Micromaster 420 Aggregate ohne Elektronik: Motor-Kühlwasserpumpe Asynchronmaschine 5,5 kW Heizwasserpumpe Asynchronmaschine 7,5 kW Gemisch-Kühlwasserpumpe Asynchronmaschine 1,1 kW Gemischkühler / -lüfter Asynchronmaschine 3,6 kW Ndkühler / -lüfter 1 & 2 Asynchronmaschine 2,8 kW Zu- / Ablüfter 1 & 2 Asynchronmaschine kW Gasverdichter Asynchronmaschine 4 kW	BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz, 2008 /5/ inkl. 4. Ergänzung /6/ Transmission Code 2007: FGW TR3 Rev. 23	abgelaufen

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status							
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MDS checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State							
MTU Onsite Energy GmbH - Gas Power Systems	8V4000LXX	750 - 950	MOE 12-0786-13 in Verbindung mit Gültigkeitserklärung MOE 12-0786-30, Gültigkeitserklärung MOE 12-0786-33, Gültigkeitserklärung MOE 12-0786-35, Gültigkeitserklärung MOE 12-0786-43, Gültigkeitserklärung MOE 12-0786-45 Gültigkeitserklärung MOE 12-0786-49 Gültigkeitserklärung MOE 12-0786-45 Gültigkeitserklärung MOE 12-0786-49 Gültigkeitserklärung MOE 12-0786-51 Gültigkeitserklärung MOE 12-0786-52 Gültigkeitserklärung MOE 12-0786-54	MTU BR 4000 - Cummins_V1_1.pfd c97b090be571c0abf58bb6cb7f6bb9 *MTU BR 4000 - Cummins_V1_1.pfd MTU BR 4000 - Cummins_V1_2.pfd c49a65d6b2e05f01082bdcbf2e5f5ae *MTU BR 4000 - Cummins_V1_2.pfd	Power Factory 14.1.7_64 Power Factory 15.0	Gridcode.st V2.00.5 V2.00.6 V2.00.7 V2.00.8 V2.00.9 Netzschueb.st V2.00.1 V2.00.2 V2.00.3 V2.00.4 Pregler.st V3.00.7 V3.00.8 V3.00.9 V3.01.0 spgcos.st V3.01.4 V3.01.5 V3.01.6	16.10.2014	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Folgende Hilfsantriebe mit Elektronik sind zertifiziert: Sanftstarter Motorkühlwasserpumpe: Siemens 3RW30	Frequenzrichter: Siemens Micromaster 420	Steuerung: MMC 4000	FGW TR8 Rev.6						
	8V4000LXX	950 - 1050														Folgende Hilfsantriebe ohne Elektronik sind zertifiziert:	FGW TR3 Rev.23		
	12V4000LXX	990 - 1200														Motor-Kühlwasserpumpe (Asynchronmaschine), 15 kW	FGW TR4 Rev.6		
	12V4000LXX	1150 - 1300																BDEW- Mittelspannungsrichtlinie inkl. 4. Ergänzung	abgelaufen
	12V4000LXX	1250 - 1600																	
	12V4000LXX	1150 - 1600																	
	16V4000LXX	1550 - 1750																	
	16V4000LXX	1750 - 2100																	
	16V4000LXX	1500 - 1600																	
	16V4000LXX	1600 - 1800																	
	16V4000LXX	1800 - 2100																	
	16V4000LXX	1500 - 1800																	
	16V4000LXX	1800 - 2100																	
	16V4000LXX	1500 - 1600																	
	16V4000LXX	1600 - 1800																	
	16V4000LXX	1800 - 2100																	
	16V4000LXX	1500 - 1700																	
	16V4000LXX	1500 - 1800																	
	16V4000LXX	1700 - 2100																	
	20V4000LXX	1900 - 2200																	
	20V4000LXX	2200 - 2600																	
	20V4000LXX	1900 - 2200																	
	20V4000LXX	2200 - 2600																	
	20V4000LXX	1900 - 2600																	
	20V4000LXX	1900 - 2100																	
	20V4000LXX	1900 - 1975																	
	20V4000LXX	2100 - 2300																	
	20V4000LXX	1975 - 2300																	
	20V4000LXX	2300 - 2600																	
	20V4000LXX	1900 - 2200																	
20V4000LXX	2200 - 2600																		
8V4000	750 - 1050																		
12V4000	990 - 1100																		
12V4000	1100 - 1548																		
20V4000	1900 - 2200																		
20V4000	2200 - 2600																		

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
MTU Onsite Energy GmbH - Gas Power Systems	1) MTU BR 4000 2) MTU BR 4000 3) MTU BR 4000 4) MTU BR 4000 5) MTU BR 4000 6) MTU BR 4000 7) MTU BR 4000 8) MTU BR 4000 9) MTU BR 4000 10) MTU BR 4000 11) MTU BR 4000 12) MTU BR 4000 13) MTU BR 4000 14) MTU BR 4000 15) MTU BR 4000 16) MTU BR 4000 17) MTU BR 4000 18) MTU BR 4000 19) MTU BR 4000 20) MTU BR 4000 21) MTU BR 4000 22) MTU BR 4000 23) MTU BR 4000 24) MTU BR 4000 25) MTU BR 4000 26) MTU BR 4000 27) MTU BR 4000 28) MTU BR 4000 29) MTU BR 4000 30) MTU BR 4000 31) MTU BR 4000 32) MTU BR 4000 33) MTU BR 4000 34) MTU BR 4000 35) MTU BR 4000 36) MTU BR 4000 37) MTU BR 4000 38) MTU BR4000	1) 750 - 1000 2) 950 - 1050 3) 990 - 1200 4) 1150 - 1300 5) 1250 - 1600 6) 1150 - 1600 7) 1150 - 1600 8) 1150 - 1600 9) 1150 - 1600 10) 1550 - 1750 11) 1500 - 1800 12) 1500 - 1800 13) 1750 - 2100 14) 1500 - 1600 15) 1600 - 1800 16) 1800 - 2100 17) 1500 - 1800 18) 1800 - 2100 19) 1500 - 1600 20) 1600 - 1800 21) 1800 - 2100 22) 1500 - 1800 23) 1700 - 2100 24) 1900 - 2200 25) 2200 - 2600 26) 1900 - 2200 27) 2200 - 2600 28) 1900 - 2600 29) 1900 - 1975 30) 1975 - 2300 31) 2300 - 2600 32) 1900 - 2200 33) 2200 - 2600 34) 750 - 1050 35) 990 - 1100 36) 1100 - 1548 37) 1900 - 2200 38) 2200 - 2600	MOE 18-EZE-0008-08 Rev 0	MTU BR4000 FRT_PQ 2019_06_12.pfd 3AEF81B3F8A8854E7F7C91C1C30383FD	PowerFactory SP 3 (17.0.5) 64bit	Basler DECS 150: SW 2.02.00  MTU-Modul Control 4000 (MMC): SW preglerCyclic.st, V4.00.0 SW SpgCos.st, V4.00.0 FW 102 SW GridCode.st, V3.00.0	29.05.2019	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	VDE-AR-N 4110:2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 25 FGW TR 3 Rev 25	VDE-AR-N 4110:2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 25 FGW TR 3 Rev 25	zurückgezogen, ersetzt durch ersetzt 18-EZE-0008-08 Rev. 1

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit-ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
MTU Onsite Energy GmbH - Gas Power Systems	1) MTU BR 4000	1) 750 - 1000	MOE 18-EZE-0008-08 Rev. 1	MTU BR4000 FRT_PQ 2019_06_12.pfd 3AEF81B3F8A8854E7F7C91C1C30383FD	PowerFactory SP 3 (17.0.5) 64bit	Basler DECS 150: SW 2.02.00 SW 2.03.00  MTU-Modul Control 4000 (MMC): SW preglerCyclic.st, V4.00.0 SW preglerCyclic.st, V4.00.1  SW SpgCos.st, V4.00.0  FW 102 FW 103  SW GridCode.st, V3.00.0 SW GridCode.st, V3.00.1	29.05.2019	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	VDE-AR-N 4110:2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25	zurückgezogen, ersetzt durch ersetzt 18-EZE-0008-08 Rev. 2	
	2) MTU BR 4000	2) 950 - 1050										
	3) MTU BR 4000	3) 990 - 1200										
	4) MTU BR 4000	4) 1150 - 1300										
	5) MTU BR 4000	5) 1250 - 1600										
	6) MTU BR 4000	6) 1150 - 1600										
	7) MTU BR 4000	7) 1150 - 1600										
	8) MTU BR 4000	8) 1150 - 1600										
	9) MTU BR 4000	9) 1150 - 1600										
	10) MTU BR 4000	10) 1550 - 1750										
	11) MTU BR 4000	11) 1500 - 1800										
	12) MTU BR 4000	12) 1500 - 1800										
	13) MTU BR 4000	13) 1750 - 2100										
	14) MTU BR 4000	14) 1500 - 1600										
	15) MTU BR 4000	15) 1600 - 1800										
	16) MTU BR 4000	16) 1800 - 2100										
	17) MTU BR 4000	17) 1500 - 1800										
	18) MTU BR 4000	18) 1800 - 2100										
	19) MTU BR 4000	19) 1500 - 1600										
	20) MTU BR 4000	20) 1600 - 1800										
	21) MTU BR 4000	21) 1800 - 2100										
	22) MTU BR 4000	22) 1500 - 1800										
	23) MTU BR 4000	23) 1700 - 2100										
	24) MTU BR 4000	24) 1900 - 2200										
	25) MTU BR 4000	25) 2200 - 2600										
	26) MTU BR 4000	26) 1900 - 2200										
	27) MTU BR 4000	27) 2200 - 2600										
	28) MTU BR 4000	28) 1900 - 2600										
	29) MTU BR 4000	29) 1900 - 1975										
	30) MTU BR 4000	30) 1975 - 2300										
	31) MTU BR 4000	31) 2300 - 2600										
	32) MTU BR 4000	32) 1900 - 2200										
	33) MTU BR 4000	33) 2200 - 2600										
	34) MTU BR 4000	34) 750 - 1050										
	35) MTU BR 4000	35) 990 - 1100										
	36) MTU BR 4000	36) 1100 - 1548										
	37) MTU BR 4000	37) 1900 - 2200										
	38) MTU BR4000	38) 2200 - 2600										
	39) MTU BR4000	39) 750 - 1156										
	40) MTU BR4000	40) 990 - 1200										
	41) MTU BR4000	41) 750 - 1200										
	42) MTU BR4000	42) 990 - 1300										
	43) MTU BR4000	43) 1150 - 1548										
	44) MTU BR4000	44) 990 - 1548										
	45) MTU BR4000	45) 990 - 1582										
	46) MTU BR4000	46) 990 - 1573										
	47) MTU BR4000	47) 990 - 1600										
	48) MTU BR4000	48) 990 - 1600										
49) MTU BR4000	49) 1500 - 1672											

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit-ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
MTU Onsite Energy GmbH - Gas Power Systems	1) MTU BR 4000	1) 750 - 1000	MOE 18-EZE-0008-08 Rev. 2	MTU BR4000 FRT_PO 2019_06_12.pfd 3AEF81B3F8A8854E7F7C91C1C30383FD	PowerFactory SP 3 (17.0.5) 64bit	Basler DECS 150: SW 2.02.00 SW 2.03.00  MTU-Modul Control 4000 (MMC): SW preglerCyclic.st, V4.00.0 SW preglerCyclic.st, V4.00.1  SW SpgCos.st, V4.00.0  FW 102 FW 103  SW GridCode.st, V3.00.0 SW GridCode.st, V3.00.1	29.05.2019	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	VDE-AR-N 4110:2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25	zurückgezogen, ersetzt durch ersetzt 18-EZE-0008-08 Rev. 2.1	
	2) MTU BR 4000	2) 950 - 1050										
	3) MTU BR 4000	3) 990 - 1200										
	4) MTU BR 4000	4) 1150 - 1300										
	5) MTU BR 4000	5) 1250 - 1600										
	6) MTU BR 4000	6) 1150 - 1600										
	7) MTU BR 4000	7) 1150 - 1600										
	8) MTU BR 4000	8) 1150 - 1600										
	9) MTU BR 4000	9) 1150 - 1600										
	10) MTU BR 4000	10) 1550 - 1750										
	11) MTU BR 4000	11) 1500 - 1800										
	12) MTU BR 4000	12) 1500 - 1800										
	13) MTU BR 4000	13) 1750 - 2100										
	14) MTU BR 4000	14) 1500 - 1600										
	15) MTU BR 4000	15) 1600 - 1800										
	16) MTU BR 4000	16) 1800 - 2100										
	17) MTU BR 4000	17) 1500 - 1800										
	18) MTU BR 4000	18) 1800 - 2100										
	19) MTU BR 4000	19) 1500 - 1600										
	20) MTU BR 4000	20) 1600 - 1800										
	21) MTU BR 4000	21) 1800 - 2100										
	22) MTU BR 4000	22) 1500 - 1800										
	23) MTU BR 4000	23) 1700 - 2100										
	24) MTU BR 4000	24) 1900 - 2200										
	25) MTU BR 4000	25) 2200 - 2600										
	26) MTU BR 4000	26) 1900 - 2200										
	27) MTU BR 4000	27) 2200 - 2600										
	28) MTU BR 4000	28) 1900 - 2600										
	29) MTU BR 4000	29) 1900 - 1975										
	30) MTU BR 4000	30) 1975 - 2300										
	31) MTU BR 4000	31) 2300 - 2600										
	32) MTU BR 4000	32) 1900 - 2200										
	33) MTU BR 4000	33) 2200 - 2600										
	34) MTU BR 4000	34) 750 - 1050										
	35) MTU BR 4000	35) 990 - 1100										
	36) MTU BR 4000	36) 1100 - 1548										
	37) MTU BR 4000	37) 1900 - 2200										
	38) MTU BR4000	38) 2200 - 2600										
	39) MTU BR4000	39) 750 - 1156										
	40) MTU BR4000	40) 990 - 1200										
	41) MTU BR4000	41) 750 - 1200										
	42) MTU BR4000	42) 990 - 1300										
	43) MTU BR4000	43) 1150 - 1548										
	44) MTU BR4000	44) 990 - 1548										
	45) MTU BR4000	45) 990 - 1582										
	46) MTU BR4000	46) 990 - 1573										
	47) MTU BR4000	47) 990 - 1600										
	48) MTU BR4000	48) 990 - 1600										
49) MTU BR4000	49) 1500 - 1672											

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit-ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
MTU Onsite Energy GmbH - Gas Power Systems	1) MTU BR 4000	1) 750 - 1000	MOE 18-EZE-0008-08 Rev. 2.1	MTU BR4000 FRT_PQ 2019_06_12.pfd 3AEF81B3F8A8854E7F7C91C1C30383FD	PowerFactory SP 3 (17.0.5) 64bit	Basler DECS 150: SW 2.02.00 SW 2.03.00  MTU-Modul Control 4000 (MMC): SW preglerCyclic.st, V4.00.0 SW preglerCyclic.st, V4.00.1  SW SpgCos.st, V4.00.0  FW 102 FW 103  SW GridCode.st, V3.00.0 SW GridCode.st, V3.00.1	29.05.2019	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	VDE-AR-N 4110:2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25	zurückgezogen, ersetzt durch MOE 18-EZE-0008-08 Ver. 3.0	
	2) MTU BR 4000	2) 950 - 1050										
	3) MTU BR 4000	3) 990 - 1200										
	4) MTU BR 4000	4) 1150 - 1300										
	5) MTU BR 4000	5) 1250 - 1600										
	6) MTU BR 4000	6) 1150 - 1600										
	7) MTU BR 4000	7) 1150 - 1600										
	8) MTU BR 4000	8) 1150 - 1600										
	9) MTU BR 4000	9) 1150 - 1600										
	10) MTU BR 4000	10) 1550 - 1750										
	11) MTU BR 4000	11) 1500 - 1800										
	12) MTU BR 4000	12) 1500 - 1800										
	13) MTU BR 4000	13) 1750 - 2100										
	14) MTU BR 4000	14) 1500 - 1600										
	15) MTU BR 4000	15) 1600 - 1800										
	16) MTU BR 4000	16) 1800 - 2100										
	17) MTU BR 4000	17) 1500 - 1800										
	18) MTU BR 4000	18) 1800 - 2100										
	19) MTU BR 4000	19) 1500 - 1600										
	20) MTU BR 4000	20) 1600 - 1800										
	21) MTU BR 4000	21) 1800 - 2100										
	22) MTU BR 4000	22) 1500 - 1800										
	23) MTU BR 4000	23) 1700 - 2100										
	24) MTU BR 4000	24) 1900 - 2200										
	25) MTU BR 4000	25) 2200 - 2600										
	26) MTU BR 4000	26) 1900 - 2200										
	27) MTU BR 4000	27) 2200 - 2600										
	28) MTU BR 4000	28) 1900 - 2600										
	29) MTU BR 4000	29) 1900 - 1975										
	30) MTU BR 4000	30) 1975 - 2300										
	31) MTU BR 4000	31) 2300 - 2600										
	32) MTU BR 4000	32) 1900 - 2200										
	33) MTU BR 4000	33) 2200 - 2600										
	34) MTU BR 4000	34) 750 - 1050										
	35) MTU BR 4000	35) 990 - 1100										
	36) MTU BR 4000	36) 1100 - 1548										
	37) MTU BR 4000	37) 1900 - 2200										
	38) MTU BR4000	38) 2200 - 2600										
	39) MTU BR4000	39) 750 - 1156										
	40) MTU BR4000	40) 990 - 1200										
	41) MTU BR4000	41) 750 - 1200										
	42) MTU BR4000	42) 990 - 1300										
	43) MTU BR4000	43) 1150 - 1548										
	44) MTU BR4000	44) 990 - 1548										
	45) MTU BR4000	45) 990 - 1582										
	46) MTU BR4000	46) 990 - 1573										
	47) MTU BR4000	47) 990 - 1600										
	48) MTU BR4000	48) 990 - 1600										
49) MTU BR4000	49) 1500 - 1672											

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit-ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
MTU Onsite Energy GmbH - Gas Power Systems	MTU BR 4000	750 - 900	MOE 18-EZE-0008-12	MTU_BR4000_FRT_PQ_LS_2019_08_12.pfd 8b54a4b9ff10000e0fe028165981512e	DigSILENT PowerFactory 2019 SP1 Version 19.0.3	Spannungsregler (Nidec D550): Firmware 0.1  Leistungsregler (MMC, preglerCyclic.st): V4.00.0  Blindleistungsregler (MMC, SpgCos.st): V4.00.0  Netzschutz (MMC): Firmware FW 102  GridCode Funktionen (MMC, GridCode.st): V3.00.0  Energilemessmodul (CM0985-02): FW 102	27.08.2019	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		VDE-AR-N 4110:2018  FGW TR 8 Rev 09  FGW TR 4 Rev 09  FGW TR 3 Rev 25	zurückgezogen, ersetzt durch MOE 18-EZE-0008-12 Rev. 1.0
	MTU BR 4000	750 - 1080										
	MTU BR 4000	750 - 1180										
	MTU BR 4000	990 - 1180										
	MTU BR 4000	1150 - 1357										
	MTU BR 4000	1250 - 1722										
	MTU BR 4000	1150 - 1766										
	MTU BR 4000	1150 - 1288										
	MTU BR 4000	1288 - 1600										
	MTU BR 4000	1150 - 1320										
	MTU BR 4000	1250 - 1720										
	MTU BR 4000	1150 - 1200										
	MTU BR 4000	1200 - 1600										
	MTU BR 4000	1150 - 1200										
	MTU BR 4000	1200 - 1600										
	MTU BR 4000	1500 - 1722										
	MTU BR 4000	1500 - 1722										
	MTU BR 4000	1722 - 2189										
	MTU BR 4000	1500 - 1766										
	MTU BR 4000	1766 - 2102										
	MTU BR 4000	1500 - 1600										
	MTU BR 4000	1600 - 2100										
	MTU BR 4000	1500 - 1720										
	MTU BR 4000	1720 - 2120										
	MTU BR 4000	1500 - 1600										
	MTU BR 4000	1650 - 1840										
	MTU BR 4000	1840 - 2080										
	MTU BR 4000	1500 - 1600										
	MTU BR 4000	1600 - 1800										
	MTU BR 4000	1800 - 2080										
	MTU BR 4000	1900 - 2189										
	MTU BR 4000	2180 - 2600										
MTU BR 4000	1900 - 2100											
MTU BR 4000	1900 - 2160											
MTU BR 4000	2160 - 2600											
MTU BR 4000	1900 - 2120											
MTU BR 4000	2100 - 2280											
MTU BR 4000	2200 - 2780											
MTU BR 4000	1900 - 2080											
MTU BR 4000	1900 - 2240											
MTU BR 4000	2200 - 2600											
MTU BR 4000	1900 - 2080											
MTU BR 4000	2000 - 2240											
MTU BR 4000	2200 - 2600											

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
MTU Onsite Energy GmbH - Gas Power Systems	MTU BR 400 MTU BR 400 MTU BR 400 MTU BR 400 MTU BR 400 MTU BR 400 MTU BR 400	115 - 160 115 - 160 160 - 210 190 - 230 220 - 260 310 - 370 370 - 400 370 - 428	MOE 18-EZE-0008-17, Rev. 0.0	18-EZE-0008_MTU_BR400_FRT_PO_LS_2019_10_17.pfd Md5-Prüfsumme: 38A65CBDA4D51025ADA8988B1CC5BD46	DigSILENT PowerFactory 2019 SP1 Version 19.0.3	Spannungsregler (Nidec D550): Firmware 0.1  Leistungsregler (MMC, preglerCyclic.st): V4.00.0  Blindleistungsregler (MMC, SpgCos.st): V4.00.0  Netzschutz (MMC): -  GridCode Funktionen (MMC, GridCode.st): V3.00.0  Energiesmessmodul (CM0985-02): FW 102	29.10.2019	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		VDE-AR-N 4110:2018  FGW TR 8 Rev 09  FGW TR 4 Rev 09  FGW TR 3 Rev 25	zurückgezogen, ersetzt durch MOE 18-EZE-0008-17 Rev. 1.0

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
MTU Onsite Energy GmbH - Gas Power Systems	MTU BR 400 MTU BR 400 MTU BR 400 MTU BR 400 MTU BR 400 MTU BR 400 MTU BR 400	115 - 160 115 - 160 160 - 210 190 - 230 220 - 260 310 - 370 370 - 400 370 - 428	MOE 18-EZE-0008-17, Rev. 1.0	18-EZE-0008_MTU_BR400_FRT_PO_LS_2019_10_17.pfd Md5-Prüfsumme: 38A65CBDA4D51025ADA8988B1CC5BD46	DigSILENT PowerFactory 2019 SP1 Version 19.0.3	Spannungsregler (Nidec D550): Firmware 0.1  Leistungsregler (MMC, preglerCyclic.st): V4.00.0  Blindleistungsregler (MMC, SpgCos.st): V4.00.0  Netzschutz (MMC): -  GridCode Funktionen (MMC, GridCode.st): V3.00.0  Energiesmessmodul (CM0985-02): FW 102	21.11.2019	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		VDE-AR-N 4110:2018  FGW TR 8 Rev 09  FGW TR 4 Rev 09  FGW TR 3 Rev 25	zurückgezogen, ersetzt durch MOE 18-EZE-0008-17 Rev. 2.0

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
NEG Micon AS	NM72C 1500 kW Evo.1 CoverGrid 840	1500 kW	MOE 09-0125-07	Entfällt	Entfällt	k.A.	29.09.2010	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	CoverGrid 840	SDLWIndV Altanlagen	abgelaufen

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
NEG Micon AS	NM72C 1500 KW Evo.2	1500 KW	MOE 09-0125-06	Entfällt	Entfällt	Steuerung EZE: 20070816 o. 20080618 o. 20090821	29.09.2010	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	CoverGrid 840	SDLWindV Altanlagen	abgelaufen

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
NEG Micon AS	NM82C 1500 KW Evo.1	1500 KW	MOE 09-0125-09	Entfällt	Entfällt	Steuerung EZE: 20070508	29.09.2010	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	CoverGrid 840	SDLWind/ Altanlagen	abgelaufen

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
NEG Micon AS	NM82C 1500 KW Evo.2	1500 KW	MOE 09-0125-08	Entfällt	Entfällt	Steuerung EZE: 20070816 o. 20080618 o. 20090821	29.09.2010	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	CoverGrid 840	SDLWIndV Altanlagen	abgelaufen

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit-ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
NEG Micon AS	FL77/1500KW COVERDIP 1650	1500 kW	MOE 11-0627-02	Entfällt	Entfällt	Entfällt	08.05.2012	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Coverdip 1650	SDLWIndV Altanlagen	abgelaufen

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit-ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
NEG Micon AS	NM72C/1500 evo. 1 COVERGRID-DE-840	1500 kW	MOE 11-0514-04 (only in connection with validity declaration MOE 11-0514-14)	Entfällt	Entfällt	Steuerung EZE: 20070508 o. 070508 Covergrid: R7_V4	08.05.2012	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	CoverGrid 840	SDLWIndV Altanlagen	abgelaufen

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit-ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
NEG Micon AS	NM72C/1500 evo. 2 COVERGRID –DE-840	1500 kW	MOE 11-0514-06	Entfällt	Entfällt	Steuerung EZE: 070816, 080618, 090821 a, 110315 Covergrid: R7_V4	08.05.2012	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	CoverGrid 840	SDLWIndV Altanlagen	abgelaufen

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit-ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
NEG Micon AS	NM82C/1500 evo. 1 COVERGRID-DE-840	1500 kW	MOE 11-0514-08	Entfällt	Entfällt	Steuerung EZE: 110315 Covergrid: R7_V4	15.08.2012	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	CoverGrid 840	SDLWind/ Altanlagen	zurückgezogen ersetzt durch MOE 11-0514-16

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
NEG Micon AS	NM82C/1500 evo. 2 bzw. V82 COVERGRID-DE-840	1500 kW	MOE 11-0514-10 (only in connection with declaration of validity MOE 11-0514-13)	Entfällt	Entfällt	Steuerung EZE: 20070816 o. 20080618 o. 20090821 Covergrid: R7_V4	15.08.2012	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	CoverGrid 840	SDLW ind/ Altanlagen	abgelaufen

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit-ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
NEG Micon AS	NM82C/1500 evo. 1 COVERGRID-DE-840	1500 kW	MOE 11-0514-16	Entfällt	Entfällt	Steuerung EZE: 01000120 o. 0100121 o. 0100122 Revision 20070508 Covergrid: R7_V4	28.11.2013	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	CoverGrid 840	SDLWIndV Altanlagen	abgelaufen

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit-ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Nordex Energy GmbH	S77 / 1500 kW	1500 kW	MOE 10-0228-01	Entfällt	Entfällt	Entfällt	29.09.2010	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Generator: VEM Umrichter: Alstom Coverdip	SDLWIndV Altanlagen	abgelaufen

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Nordex Energy GmbH	S77/1500KW COVERDIP 1650	1500 kW	MOE 11-0627-04	Entfällt	Entfällt	Steuerung EZE: P06511/RE090630 CoverDip: R14_V6_1500	15.08.2012	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Coverdip 1650	SDLWind/ Altanlagen	abgelaufen

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit-ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Power Electronics Espana SL	Freesun HE / HES series	100 kW 200 kW 300 kW 400 kW 500 kW 600 kW 700 kW 800 kW 900 kW 1000 kW	MOE 11-0332-03	entfällt	entfällt	HE R1.0	15.11.2011	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	nur verwendbar für Anlagen, die nicht anlagen-zertifizierungspflichtig gem. BDEW MSR 2008 sind (< 1 MVA)	in Anlehnung an BDEW Mittelspannungsrichtlinie Rev. 2008 mit Ergänzungen 01/2009, 07/2010, 02/2011	abgelaufen

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit-ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MDS checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Power Electronics Espana SL	Freesun HE / HES series	100 kW 200 kW 300 kW 400 kW 500 kW 600 kW 700 kW 800 kW 900 kW 1000 kW	MOE 11-0332-04	MDS- Prüfsumme: 11cb23ed78 765b1f4b0c22 dfc3cccc3	MATLAB Simulink R2011b	HE R1.0	11.01.2012	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		BDEW Mittelspannungsrichtlinie Rev. 2008 mit Ergänzungen 01/2009, 07/2010, 02/2011	zurückgezogen ersetzt durch MOE 11-0332-12

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Power Electronics Espana SL	Freesun HE / HES / HEC series	100 kW 114 kW 125 kW 139 kW 200 kW 228 kW 250 kW 278 kW 300 kW 342 kW 375 kW 400 kW 417 kW 456 kW 500 kW 556 kW 570 kW 600 kW 625 kW 684 kW 695 kW 700 kW 750 kW 798 kW 800 kW 834 kW 875 kW 900 kW 912 kW 973 kW 1000 kW 1026 kW 1112 kW 1125 kW 1140 kW 1250 kW 1251 kW 1390 kW	MOE 11-0332-12	MD5Checksum: c8dbb4dbf6095c8d6ef94c322611bdb (Für Matlab / Simulink 2011b)	MATLAB Simulink R2011b	HE R1.0 (nur für Geräte mit 100 kW-Modulen)  HE R1.1 (für alle Module)	02.10.2012	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		BDEW Mittelspannungsrichtlinie Rev. 2008 mit Ergänzungen 01/2009, 07/2010, 02/2011	abgelaufen

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit-ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Power One Italy S.p.a	PVI-xxx-x-TL-DE und PVI-xxx-x-DE – Serie	55 kW 110 kW 165 kW 220 kW 275 kW 330 kW	MOE 09-0326-01	MD5-Prüfsumme: MD5 3cf31469e18b6f19ef669661d9fcdaa1	MATLAB Simulink R2010a	Inverter DSP: A.F.3.2 Inverter Microprocessor: B.F.0.9 PVI-PMU: Rev.11	22.12.2010	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		BDEW Mittelspannungsrichtlinie Rev. 2008 mit Ergänzung 7/2010	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 09-0326-11)

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit-ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Power One Italy S.p.a	PVI-xxx-x-TL-DE und PVI-xxx-x-DE – Serie	55 kW 110 kW 165 kW 220 kW 275 kW 330 kW	MOE 09-0326-11	MD5-Prüfsumme: 3cf31469e18b6f19ef689661d9fcdad1	MATLAB Simulink R2010a	Inverter DSP: A.F.3.2 Inverter Microprocessor: B.F.0.9 PVI-PMU: Rev.11	18.04.2012	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		BDEW Mittelspannungsrichtlinie Rev. 2008 mit Ergänzung 7/2010	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 09-0326-14)

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit-ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Power One Italy S.p.a	PVI-xxx-x-TL-DE und PVI-xxx-x-DE – Serie	55 kW 110 kW 165 kW 220 kW 275 kW 330 kW	MOE 09-0326-14	MD5-Prüfsumme: 3cf31469e18b6f19ef689661d9fcd4a1	MATLAB Simulink R2010a	Inverter DSP: A.F.3.2 or E.F.1.1 Inverter Microprocessor: B.F.0.9 or F.F.1.1 PVI-PMU: Rev.11	07.08.2013	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		BDEW Mittelspannungsrichtlinie Rev. 2008 mit Ergänzung 7/2010	abgelaufen

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit-ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MDS checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Power One Italy S.p.a	PVI-10.0-OUTD-DE (10 kW) PVI-12.5-OUTD-DE (12.5 kW)	10 kW 12.5 kW	MOE 11-0394-04	MDS Prüfsummen: 10 kW: fe098962d5ffc805a 4eb4c5e4ec454e5 12.5 kW: 10333675d9657831429aa087b3834ee3	MATLAB Simulink R2010a	A091 B141 C006	26.08.2011	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		BDEW Mittelspannungsrichtlinie Rev. 2008 mit Ergänzung 7/2010	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 11-0394-07)

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit-ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Power One Italy S.p.a	PVI-10.0-OUTD-DE (10 kW) PVI-10.0-OUTD-S-DE (10 kW) PVI-10.0-OUTD-FS-DE (10 kW) PVI-12.5-OUTD-DE (12.5 kW) PVI-12.5-OUTD-S-DE (12.5 kW) PVI-12.5-OUTD-FS-DE (12.5 kW)  PVI-10.0-TL-OUTD (10 kW) PVI-10.0-TL-OUTD-S (10 kW) PVI-10.0-TL-OUTD-FS (10 kW) PVI-12.5-TL-OUTD (12.5 kW) PVI-12.5-TL-OUTD-S (12.5 kW) PVI-12.5-TL-OUTD-FS (12.5 kW)	10 kW 12.5 kW	PVI-xx.x-OUTD-x-DE MOE 11-0394-07  PVI-xx.x-TL-OUTD 11-0394-14 (Declaration of validity)	MD5 Prüfsummen: 10 kW: fe098962d5f6c805a4eb4c5e4ec454e5 12,5 kW: 10333675d9657831429aa087b3834ee3	MATLAB Simulink R2010a	PVI-xx.x-OUTD-x-DE A091 B141 C006  PVI-xx.x-TL-OUTD A091 B141 C026	18.04.2012	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	-DE Modell (no option) -S-DE Modell (DC switch) -FS-DE Modell (DC switch and string fuses)	BDEW Mittelspannungsrichtlinie Rev. 2008 mit Ergänzung 7/2010	abgelaufen

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
PowerWind GmbH	PowerWind 90	2500 kW	MOE 12-0710-04	FPCSIM_PW26_Rev4_V1 MD5: 72665c016fb8a06a 5299073634f1fbc9	MATLAB / Simulink / SimPowerSystems R2011b	turbine controller: 1.10.4 (2013-11-14) conv.: Line: 26.0.33 Geno: 26.0.21 OVP: 01.0.15 grid mod.: Revision B, Program 1.0033, Boot 1.1003	25.06.2014	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz, 2008 zuletzt ergänzt 2011/02 SdLW/indV zum EEG 2012; FGW TR3 Rev 22; FGW TR4 Rev. 05	abgelaufen

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Repower Systems AG	REpower MM82	2000 kW	MOE 10-0160-01	Entfällt	Entfällt	Umrichtersystem „Concycle Wind“ 4.0.19.9 und höher Steuerung: MITA WP 3100 REcontrol 1: P01544/ Re060103, P01544/ Re060303, P01544 / Re060703 und P01544 / Re070710 REcontrol 2: immer P05513 i.V.m. Re060321, RE070918, Re080626 und Re081114	01.08.2010	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	MITA Steuerung SEG Umrichter	SDLWind/ Altanlagen	abgelaufen

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Repower Systems AG	REpower MM82	2000 KW 2050 KW	MOE 10-0160-02	Entfällt	Entfällt	Umrichter: Converteam Software netzseitig: S7.39 Ref-Nr. 029.366939 Software Maschinenseitig: ProWind II und III S7.62 Ref-Nr. 029.366940 ProWind I S7.63 Ref-Nr. 029.366982 Steuerung: Mita WP 3100 Software: REcontrol 1: P01544 I.V.m. Re060103, Re060303, Re060703 und Re070710 REcontrol 2: P05513 I.V.m. Re060321, RE070918, Re080626 und Re081114	11.08.2010	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	MITA Steuerung Converteam Umrichter	SDLWIndV Altanlagen	abgelaufen

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Rolls Royce Solutions GmbH, Rolls Royce Solutions Ruhstorf (ehemals MTU Friedrichshafen GmbH)	BR1600, BR2000, BR4000	370 – 3220 kW	MOE 18-EZE-0034-06 Vers. 2.0	Name MTU_Diesel_FRT_PO_LS_2020_04_15.pfd MD5-Prüfsumme 0DF9E3F0F5B32F8947FCB86C2C0908E7	DigSILENT PowerFactory 2019 SP3 Version 19.0.5, 64 bit	Spannungsregler/AVR: Nidec D550 1.1.144 Leistungsregler, Schutz,Synchronisation und GridCode Funktionen: Deif AGC-4: 4.77	26.08.2021	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		VDE-AR-N 4110:2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25	zurückgezogen, ersetzt durch MOE-18-EZE- 0034-06 Vers.3.0

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Rolls Royce Solutions GmbH, Rolls Royce Solutions Ruhstorf (ehemals MTU Friedrichshafen GmbH)	BR1600, BR2000, BR4000	370 – 3220 kW	MOE 18-EZE-0034-06 Vers. 3,0	Name MTU_Diesel_FRT_PO_LS_2020_04_15.pfd MD5-Prüfsumme 0DF9E3F0F5B32F8947FCB86C2C0908E7	DigSILENT PowerFactory 2019 SP3 Version 19.0.5, 64 bit	Spannungsregler/AVR: Nidec D550 1.1.144 Gridcodeversion 1.0 Leistungsregler, Schutz, Synchronisation und GridCode Funktionen: Delf AGC-4: 4.81	22.10.2021	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		VDE-AR-N 4110:2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25	zurückgezogen, ersetzt durch MOE-18-EZE- 0034-06 Vers.4.0

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Rolls Royce Solutions GmbH, Rolls Royce Solutions Ruhstorf (ehemals MTU Friedrichshafen GmbH)	BR1600, BR2000, BR4000	370 – 3220 kW	MOE 18-EZE-0034-06 Vers. 4.0	Name MTU_Diesel_FRT_PO_LS_2020_04_15.pfd MD5-Prüfsumme 0DF9E3F0F5B32F8947FCB86C2C0908E7	DigSILENT PowerFactory 2019 SP3 Version 19.0.5.64 bit	Spannungsregler/AVR: Nidec D550 1.1.144 Gridcodeversion 1.0 Leistungsregler, Schutz, Synchronisation und GridCode Funktionen: Delf AGC-4: 4.81	22.10.2021	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		VDE-AR-N 4110:2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 18-EZE- 0034-06 Vers. 6.0)

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Rolls Royce Solutions GmbH, Rolls Royce Solutions Ruhstorf (ehemals MTU Friedrichshafen GmbH)	BR1600, BR2000, BR4000	370 – 3220 kW	MOE 18-EZE-0034-06 Vers. 4,1	Name MTU_Diesel_FRT_PO_LS_2020_04_15.pfd MD5-Prüfsumme 0DF9E3F0F5B32F8947FCB86C2C0908E7	DigSILENT PowerFactory 2019 SP3 Version 19.0.5, 64 bit	Spannungsregler/AVR: Nidec D550 1.1.144 Gridcodeversion 1.0 Leistungsregler, Schutz, Synchronisation und GridCode Funktionen: Delf AGC-4: 4.81	26.04.2022	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		VDE-AR-N 4110:2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 18-EZE- 0034-06 Vers. 6.0)

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Rolls Royce Solutions GmbH, Rolls Royce Solutions Ruhstorf (ehemals MTU Friedrichshafen GmbH)	BR1600, BR2000, BR4000	370 – 3220 kW	MOE 18-EZE-0034-06 Vers. 5,0	Name MTU_Diesel_FRT_PO_LS_2020_04_15.pfd MD5-Prüfsumme 0DF9E3F0F5B32F8947FCB86C2C0908E7	DigSILENT PowerFactory 2019 SP3 Version 19.0.5, 64 bit	Spannungsregler/AVR: Nidec D550 1.1.144 Gridcodeversion 1.0 Leistungsregler, Schutz, Synchronisation und GridCode Funktionen: Delf AGC-4: 4.81	21.09.2022	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		VDE-AR-N 4110:2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 18-EZE- 0034-06 Vers. 6.0)

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Rolls Royce Solutions GmbH, Rolls Royce Solutions Ruhstorf (ehemals MTU Friedrichshafen GmbH)	BR1600, BR2000, BR4000	370 – 3220 kW	MOE 18-EZE-0034-06 Vers. 6.0	Name MTU_Diesel_FRT_PO_LS_2020_04_15.pfd SHA256-Prüfsumme a6d93cc5cd3f698ddc74c2797fd441e2f6631fa5d 18937cb697bf8d34230	DigSILENT PowerFactory 2019 SP3 Version 19.0.5.64 bit	Spannungsregler/AVR: Nidec D550 1.1.144 Gridcodeversion 1.0 Leistungsregler, Schutz, Synchronisation und GridCode Funktionen: Delf AGC-4: 4.83	04.06.2024	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Kirchhoffstraße 1 D-25524 Itzehoe Germany		VDE-AR-N 4110:2023 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 18-EZE- 0034-06 Vers. 6.1)

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Rolls Royce Solutions GmbH, Rolls Royce Solutions Ruhstorf (ehemals MTU Friedrichshafen GmbH)	BR1600, BR2000, BR4000	370 – 3220 kW	MOE 18-EZE-0034-06 Vers. 6.1	Name MTU_Diesel_FRT_PO_LS_2020_04_15.pfd SHA256-Prüfsumme a6d93cc5cd3f698ddc74c2797fd441e2f6631fa5d 18937cb697bf8d34230	DigSILENT PowerFactory 2019 SP3 Version 19.0.5.64 bit	Spannungsregler/AVR: Nidec D550 1.1.144 Gridcodeversion 1.0 Leistungsregler, Schutz, Synchronisation und GridCode Funktionen: Delf AGC-4: 4.83	04.06.2024	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Kirchhoffstraße 1 D-25524 Itzehoe Germany		VDE-AR-N 4110:2023 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 18-EZE- 0034-06 Vers. 6.2)

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Rolls Royce Solutions GmbH, Rolls Royce Solutions Ruhstorf (ehemals MTU Friedrichshafen GmbH)	BR1600, BR2000, BR4000	370 – 3220 kW	MOE 18-EZE-0034-06 Vers. 6.2	Name MTU_Diesel_FRT_PO_LS_2020_04_15.pfd SHA256-Prüfsumme a6d93cc5cd3f698ddc74c2797fd441e2f6631fa5d 18937cb697bf8d34230	DigSILENT PowerFactory 2019 SP3 Version 19.0.5.64 bit	Spannungsregler/AVR: Nidec D550 1.1.144 Gridcodeversion 1.0 Leistungsregler, Schutz, Synchronisation und GridCode Funktionen: Delf AGC-4: 4.83	04.06.2024	03.06.2029	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Kirchhoffstraße 1 D-25524 Itzehoe Germany	VDE-AR-N 4110:2023 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25		laufend

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit-ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Rolls-Royce Solutions Augsburg GmbH - Gas Power Solutions ehemals MTU Onsite Energy GmbH - Gas Power Systems	MTU BR 4000	750 - 900	MOE 18-EZE-0008-12 Rev. 1.0	unverschlüsselt: MTU_BR4000_FRT_PO_LS_2019_07_03.pfd b4844de92c9ac70cc497cc37f103cdf2  verschlüsselt (für EZA-Zertifizierung zu verwenden): MTU_BR4000_FRT_PO_LS_2019_08_12.pfd 8b54a4b9ff10000e0fe028165981512e	DigSILENT PowerFactory 2019 SP1 Version 19.0.3	Spannungsregler /AVR. Nidec D550 Firmware: 0.1 Firmware: 1.1.144 GC 1.0  MTU Modul Control 4000 (MMC) Leistungsregler preglerCyclic.st V4.00.0 preglerCyclic.st V4.00.1  MTU Modul Control 4000 (MMC) Blindleistungsregler SpgCos.st V4.00.0  MTU Modul Control 4000 (MMC) Netzschutz Firmware: FW 102 Firmware: FW 103  MTU Modul Control 4000 (MMC) GridCode Funktionen GridCode.st V3.00.0 GridCode.st V3.00.1  Energileistungsmodul CM0985-02 Firmware: FW 102 Firmware FW 103	28.08.2019	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	MTU BR 4000 mit Nidec Generatoren Regelung und Schutz: MTU Modul Control 4000 (MMC)	VDE-AR-N 4110:2018-11 "TAR Mittelspannung" FGW TR8 Rev. 9 FGW TR3 Rev. 25 FGW TR 4 Rev. 9	zurückgezogen, ersetzt durch MOE 18-EZE- 0008-12 Ver. 2.0
	MTU BR 4000	750 - 1080										
	MTU BR 4000	750 - 1180										
	MTU BR 4000	990 - 1180										
	MTU BR 4000	1150 - 1357										
	MTU BR 4000	1250 - 1722										
	MTU BR 4000	1150 - 1766										
	MTU BR 4000	1150 - 1288										
	MTU BR 4000	1288 - 1600										
	MTU BR 4000	1150 - 1320										
	MTU BR 4000	1250 - 1720										
	MTU BR 4000	1150 - 1200										
	MTU BR 4000	1200 - 1600										
	MTU BR 4000	1150 - 1200										
	MTU BR 4000	1200 - 1600										
	MTU BR 4000	1500 - 1722										
	MTU BR 4000	1500 - 1722										
	MTU BR 4000	1722 - 2189										
	MTU BR 4000	1500 - 1766										
	MTU BR 4000	1766 - 2102										
	MTU BR 4000	1500 - 1600										
	MTU BR 4000	1600 - 2100										
	MTU BR 4000	1500 - 1720										
	MTU BR 4000	1720 - 2120										
	MTU BR 4000	1500 - 1600										
	MTU BR 4000	1650 - 1840										
	MTU BR 4000	1840 - 2080										
	MTU BR 4000	1500 - 1600										
	MTU BR 4000	1600 - 1800										
	MTU BR 4000	1800 - 2080										
MTU BR 4000	1900 - 2189											
MTU BR 4000	2160 - 2600											
MTU BR 4000	1900 - 2100											
MTU BR 4000	1900 - 2160											
MTU BR 4000	2160 - 2600											
MTU BR 4000	1900 - 2120											
MTU BR 4000	2100 - 2280											
MTU BR 4000	2200 - 2760											
MTU BR 4000	1900 - 2080											
MTU BR 4000	1900 - 2240											
MTU BR 4000	2200 - 2600											
MTU BR 4000	1900 - 2080											
MTU BR 4000	2000 - 2240											
MTU BR 4000	2200 - 2600											
MTU BR 4000	1250 - 1800											

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit-ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Rolls-Royce Solutions Augsburg GmbH - Gas Power Solutions ehemals MTU Onsite Energy GmbH - Gas Power Systems	1) MTU BR 4000	1) 750 - 1000	MOE 18-EZE-0008-08 Ver. 3.0	MTU BR4000 FRT_PO 2019_06_12.pfd 3AEF81B3F8A8854E7F7C91C1C30383FD	PowerFactory SP 3 (17.0.5) 64bit	Basler DECS 150: SW 2.02.00 SW 2.03.00  MTU-Modul Control 4000 (MMC): SW preglerCyclic.st, V4.00.0 SW preglerCyclic.st, V4.00.1  SW SpgCos.st, V4.00.0  FW 102 FW 103  SW GridCode.st, V3.00.0 SW GridCode.st, V3.00.1	29.05.2019	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	VDE-AR-N 4110:2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25	abgelaufen	
	2) MTU BR 4000	2) 950 - 1050										
	3) MTU BR 4000	3) 990 - 1200										
	4) MTU BR 4000	4) 1150 - 1300										
	5) MTU BR 4000	5) 1250 - 1600										
	6) MTU BR 4000	6) 1150 - 1600										
	7) MTU BR 4000	7) 1150 - 1600										
	8) MTU BR 4000	8) 1150 - 1600										
	9) MTU BR 4000	9) 1150 - 1600										
	10) MTU BR 4000	10) 1550 - 1750										
	11) MTU BR 4000	11) 1500 - 1800										
	12) MTU BR 4000	12) 1500 - 1800										
	13) MTU BR 4000	13) 1750 - 2100										
	14) MTU BR 4000	14) 1500 - 1600										
	15) MTU BR 4000	15) 1600 - 1800										
	16) MTU BR 4000	16) 1800 - 2100										
	17) MTU BR 4000	17) 1500 - 1800										
	18) MTU BR 4000	18) 1800 - 2100										
	19) MTU BR 4000	19) 1500 - 1600										
	20) MTU BR 4000	20) 1600 - 1800										
	21) MTU BR 4000	21) 1800 - 2100										
	22) MTU BR 4000	22) 1500 - 1800										
	23) MTU BR 4000	23) 1700 - 2100										
	24) MTU BR 4000	24) 1900 - 2200										
	25) MTU BR 4000	25) 2200 - 2600										
	26) MTU BR 4000	26) 1900 - 2200										
	27) MTU BR 4000	27) 2200 - 2600										
	28) MTU BR 4000	28) 1900 - 2600										
	29) MTU BR 4000	29) 1900 - 1975										
	30) MTU BR 4000	30) 1975 - 2300										
	31) MTU BR 4000	31) 2300 - 2600										
	32) MTU BR 4000	32) 1900 - 2200										
	33) MTU BR 4000	33) 2200 - 2600										
	34) MTU BR 4000	34) 750 - 1050										
	35) MTU BR 4000	35) 990 - 1100										
	36) MTU BR 4000	36) 1100 - 1548										
	37) MTU BR 4000	37) 1900 - 2200										
	38) MTU BR4000	38) 2200 - 2600										
	39) MTU BR4000	39) 599 - 1156										
	40) MTU BR4000	40) 599 - 1200										
	41) MTU BR4000	41) 750 - 1200										
	42) MTU BR4000	42) 990 - 1300										
	43) MTU BR4000	43) 1150 - 1548										
	44) MTU BR4000	44) 990 - 1548										
	45) MTU BR4000	45) 990 - 1582										
	46) MTU BR4000	46) 990 - 1573										
	47) MTU BR4000	47) 990 - 1600										
	48) MTU BR4000	48) 990 - 1600										
49) MTU BR4000	49) 1500 - 1672											

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit-ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Rolls-Royce Solutions Augsburg GmbH - Gas Power Solutions ehemals MTU Onsite Energy GmbH - Gas Power Systems	1) MTU BR 4000	1) 750 - 1000	MOE 18-EZE-0008-08 Ver. 4.0	MTU BR4000 FRT_PO 2019_06_12.pfd 3AEF81B3F8A8854E7F7C91C1C30383FD	PowerFactory SP 3 (17.0.5) 64bit	Basler DECS 150: SW 2.02.00 SW 2.03.00  MTU-Modul Control 4000 (MMC): SW preglerCyclic.st, V4.00.0 SW preglerCyclic.st, V4.00.1  SW SpgCos.st, V4.00.0  FW 102 FW 103  SW GridCode.st, V3.00.0 SW GridCode.st, V3.00.1	29.05.2019	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	VDE-AR-N 4110:2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25	abgelaufen	
	2) MTU BR 4000	2) 950 - 1050										
	3) MTU BR 4000	3) 990 - 1200										
	4) MTU BR 4000	4) 1150 - 1300										
	5) MTU BR 4000	5) 1250 - 1600										
	6) MTU BR 4000	6) 1150 - 1600										
	7) MTU BR 4000	7) 1150 - 1600										
	8) MTU BR 4000	8) 1150 - 1600										
	9) MTU BR 4000	9) 1150 - 1600										
	10) MTU BR 4000	10) 1550 - 1750										
	11) MTU BR 4000	11) 1500 - 1800										
	12) MTU BR 4000	12) 1500 - 1800										
	13) MTU BR 4000	13) 1750 - 2100										
	14) MTU BR 4000	14) 1500 - 1600										
	15) MTU BR 4000	15) 1600 - 1800										
	16) MTU BR 4000	16) 1800 - 2100										
	17) MTU BR 4000	17) 1500 - 1800										
	18) MTU BR 4000	18) 1800 - 2100										
	19) MTU BR 4000	19) 1500 - 1600										
	20) MTU BR 4000	20) 1600 - 1800										
	21) MTU BR 4000	21) 1800 - 2100										
	22) MTU BR 4000	22) 1500 - 1800										
	23) MTU BR 4000	23) 1700 - 2100										
	24) MTU BR 4000	24) 1900 - 2200										
	25) MTU BR 4000	25) 2200 - 2600										
	26) MTU BR 4000	26) 1900 - 2200										
	27) MTU BR 4000	27) 2200 - 2600										
	28) MTU BR 4000	28) 1900 - 2600										
	29) MTU BR 4000	29) 1900 - 1975										
	30) MTU BR 4000	30) 1975 - 2300										
	31) MTU BR 4000	31) 2300 - 2600										
	32) MTU BR 4000	32) 1900 - 2200										
	33) MTU BR 4000	33) 2200 - 2600										
	34) MTU BR 4000	34) 750 - 1050										
	35) MTU BR 4000	35) 990 - 1100										
	36) MTU BR 4000	36) 1100 - 1548										
	37) MTU BR 4000	37) 1900 - 2200										
	38) MTU BR4000	38) 2200 - 2600										
	39) MTU BR4000	39) 599 - 1156										
	40) MTU BR4000	40) 599 - 1200										
	41) MTU BR4000	41) 750 - 1200										
	42) MTU BR4000	42) 990 - 1300										
	43) MTU BR4000	43) 1150 - 1548										
	44) MTU BR4000	44) 990 - 1548										
	45) MTU BR4000	45) 990 - 1582										
	46) MTU BR4000	46) 990 - 1573										
	47) MTU BR4000	47) 990 - 1600										
	48) MTU BR4000	48) 990 - 1600										
49) MTU BR4000	49) 1500 - 1672											

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit-ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MDS checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Rolls-Royce Solutions Augsburg GmbH - Gas Power Solutions ehemals MTU Onsite Energy GmbH - Gas Power Systems	1) MTU BR 4000	1) 750 - 1000	MOE 18-EZE-0008-08 Ver. 5.0	MTU BR4000 FRT_PQ 2019_06_12.pfd 3AEF81B3F8A8854E7F7C91C1C30363FD	PowerFactory SP 3 (17.0.5) 64bit	Basler DECS 150: SW 2.02.00 SW 2.03.00 SW 2.04.04  MTU-Modul Control 4000 (MMC): FW 102 FW >= 103 SW preglerCyclic.st, V4.00.0 SW preglerCyclic.st, >= V4.00.1 SW SpgCos.st, >= V4.00.0 SW GridCode.st, V3.00.0 SW GridCode.st, >= V3.00.1  Energiesmessmodul: CM0985-02 FW 102 FW >=103	14.10.2022	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	VDE-AR-N 4110:2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25	abgelaufen	
	2) MTU BR 4000	2) 950 - 1050										
	3) MTU BR 4000	3) 990 - 1200										
	4) MTU BR 4000	4) 1150 - 1300										
	5) MTU BR 4000	5) 1250 - 1600										
	6) MTU BR 4000	6) 1150 - 1600										
	7) MTU BR 4000	7) 1150 - 1600										
	8) MTU BR 4000	8) 1150 - 1600										
	9) MTU BR 4000	9) 1150 - 1600										
	10) MTU BR 4000	10) 1550 - 1750										
	11) MTU BR 4000	11) 1500 - 1800										
	12) MTU BR 4000	12) 1500 - 1800										
	13) MTU BR 4000	13) 1750 - 2100										
	14) MTU BR 4000	14) 1500 - 1600										
	15) MTU BR 4000	15) 1600 - 1800										
	16) MTU BR 4000	16) 1800 - 2100										
	17) MTU BR 4000	17) 1500 - 1800										
	18) MTU BR 4000	18) 1800 - 2100										
	19) MTU BR 4000	19) 1500 - 1600										
	20) MTU BR 4000	20) 1600 - 1800										
	21) MTU BR 4000	21) 1800 - 2100										
	22) MTU BR 4000	22) 1500 - 1800										
	23) MTU BR 4000	23) 1700 - 2100										
	24) MTU BR 4000	24) 1900 - 2200										
	25) MTU BR 4000	25) 2200 - 2600										
	26) MTU BR 4000	26) 1900 - 2200										
	27) MTU BR 4000	27) 2200 - 2600										
	28) MTU BR 4000	28) 1900 - 2600										
	29) MTU BR 4000	29) 1900 - 1975										
	30) MTU BR 4000	30) 1975 - 2300										
	31) MTU BR 4000	31) 2300 - 2600										
	32) MTU BR 4000	32) 1900 - 2200										
	33) MTU BR 4000	33) 2200 - 2600										
	34) MTU BR 4000	34) 750 - 1050										
	35) MTU BR 4000	35) 990 - 1100										
	36) MTU BR 4000	36) 1100 - 1548										
	37) MTU BR 4000	37) 1900 - 2200										
	38) MTU BR4000	38) 2200 - 2600										
	39) MTU BR4000	39) 599 - 1156										
	40) MTU BR4000	40) 599 - 1200										
	41) MTU BR4000	41) 750 - 1200										
	42) MTU BR4000	42) 990 - 1300										
	43) MTU BR4000	43) 1150 - 1548										
	44) MTU BR4000	44) 990 - 1548										
	45) MTU BR4000	45) 990 - 1582										
	46) MTU BR4000	46) 990 - 1573										
	47) MTU BR4000	47) 990 - 1600										
	48) MTU BR4000	48) 990 - 1600										
49) MTU BR4000	49) 1500 - 1672											

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Rolls-Royce Solutions Augsburg GmbH - Gas Power Solutions ehemia MTU Onsite Energy GmbH - Gas Power Systems	MTU BR 400 MTU BR 400 MTU BR 400 MTU BR 400 MTU BR 400 MTU BR 400	100 - 160 115 - 160 160 - 210 190 - 230 120 - 260 310 - 370 370 - 400 370 - 430	MOE 18-EZE-0008-17 Rev. 2.0	unverschlüsselt: 18-EZE- 0008_MTU_BR400_FRT_PO_LS_2019_07_31.pdf 6f14aed8c69a73a8655ef22574412d  verschlüsselt (für EZA-Zertifizierung zu verwenden): 18-EZE- 0008_MTU_BR400_FRT_PO_LS_2019_10_17.pdf 38A65CBA4D51025ADA8988B1CC58D46	DigSILENT PowerFactory 2019 SP1 Version 19.0.3	Spannungsregler /AVR: Nidec D550 Firmware: 0.1 Firmware: 1.1.144 GC 1.0  MTU Modul Control 4000 (MMC) Leistungsregler preglerCyclic.st ≥v4.00.0  MTU Modul Control 4000 (MMC) Blindleistungsregler SpgCos.st ≥v4.00.0  MTU Modul Control 4000 (MMC) Netzschutz Firmware: FW 102 Firmware: FW 103  MTU Modul Control 4000 (MMC) GridCode Funktionen GridCode.st ≥v3.00.0  Energiesmessmodul CM0985-02 Firmware: FW 102 Firmware FW 103	19.11.2021	29.10.2024	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	MTU BR 400 mit Nidec Generatoren Regelung und Schutz: MTU Modul Control 400 (MMC)	VDE-AR-N 4110:2018-11 "TAR Mittelspannung" FGW TR8 Rev. 9 FGW TR3 Rev. 25 FGW TR 4 Rev. 9	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 18-EZE-0008-17 Ver. 3.1)

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Rolls-Royce Solutions Augsburg GmbH - Gas Power Solutions ehemia MTU Onsite Energy GmbH - Gas Power Systems	MTU BR 400 MTU BR 400 MTU BR 400 MTU BR 400 MTU BR 400 MTU BR 400	100 - 160 115 - 160 160 - 210 190 - 230 120 - 260 310 - 370 370 - 400 370 - 430	MOE 18-EZE-0008-17 Ver. 3.0	unverschlüsselt: 18-EZE- 0008_MTU_BR400_FRT_PO_LS_2019_07_31.pdf 6f14aed8c69a73a8655ef22574412d  verschlüsselt (für EZA-Zertifizierung zu verwenden): 18-EZE- 0008_MTU_BR400_FRT_PO_LS_2019_10_17.pdf 38A65CBA4D51025ADA8988B1CC58D46	DigSILENT PowerFactory 2019 SP1 Version 19.0.3	Spannungsregler /AVR: Nidec D550 Firmware: 0.1 Firmware: 1.1.144 GC 1.0  MTU Modul Control 4000 (MMC) Leistungsregler preglerCyclic.st ≥v4.00.0  MTU Modul Control 4000 (MMC) Blindleistungsregler SpgCos.st ≥v4.00.0  MTU Modul Control 4000 (MMC) Netzschutz Firmware: FW 102 Firmware: FW 103  MTU Modul Control 4000 (MMC) GridCode Funktionen GridCode.st ≥v3.00.0  Energiesmessmodul CM0985-02 Firmware: FW 102 Firmware FW 103	07.04.2022	29.10.2024	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	MTU BR 400 mit Nidec Generatoren Regelung und Schutz: MTU Modul Control 400 (MMC)	VDE-AR-N 4110:2018-11 "TAR Mittelspannung" FGW TR8 Rev. 9 FGW TR3 Rev. 25 FGW TR 4 Rev. 9	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 18-EZE-0008-17 Ver. 3.1)

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit-ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Rolls-Royce Solutions Augsburg GmbH - Gas Power Solutions ehemals MTU Onsite Energy GmbH - Gas Power Systems	MTU BR 4000	750 - 900	MOE 18-EZE-0008-12 Ver. 2.0	unverschlüsselt: MTU_BR4000_FRT_PO_LS_2019_07_03.pfd b4844de92c9ac70cc497cc37f103cdf2  verschlüsselt (für EZA-Zertifizierung zu verwenden): MTU_BR4000_FRT_PO_LS_2019_08_12.pfd 8b54a4b9ff10000e0fe028165981512e	DigSILENT PowerFactory 2019 SP1 Version 19.0.3	Spannungsregler /AVR. Nidec D550 Firmware: 0.1 Firmware: 1.1.144 GC 1.0  MTU Modul Control 4000 (MMC) Leistungsregler preglerCyclic.st V4.00.0 preglerCyclic.st ≥ V4.00.1  MTU Modul Control 4000 (MMC) Blindleistungsregler SpgCos.st ≥ V4.00.0  MTU Modul Control 4000 (MMC) Netzschutz Firmware: FW 102 Firmware: ≥ FW 103  MTU Modul Control 4000 (MMC) GridCode Funktionen GridCode.st V3.00.0 GridCode.st ≥ V3.00.1  Energilemessmodul CM0985-02 Firmware: FW 102 Firmware ≥ FW 103	13.12.2021	27.08.2024	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	MTU BR 4000 mit Nidec Generatoren Regelung und Schutz: MTU Modul Control 4000 (MMC)	VDE-AR-N 4110:2018-11 "TAR Mittelspannung" FGW TR8 Rev. 9 FGW TR3 Rev. 25 FGW TR 4 Rev. 9	laufend
	MTU BR 4000	750 - 1080										
	MTU BR 4000	750 - 1180										
	MTU BR 4000	990 - 1180										
	MTU BR 4000	1150 - 1357										
	MTU BR 4000	1250 - 1722										
	MTU BR 4000	1150 - 1766										
	MTU BR 4000	1150 - 1288										
	MTU BR 4000	1288 - 1600										
	MTU BR 4000	1150 - 1320										
	MTU BR 4000	1250 - 1720										
	MTU BR 4000	1150 - 1200										
	MTU BR 4000	1200 - 1600										
	MTU BR 4000	1150 - 1200										
	MTU BR 4000	1200 - 1600										
	MTU BR 4000	1500 - 1722										
	MTU BR 4000	1500 - 1722										
	MTU BR 4000	1722 - 2189										
	MTU BR 4000	1500 - 1766										
	MTU BR 4000	1766 - 2102										
	MTU BR 4000	1500 - 1600										
	MTU BR 4000	1600 - 2100										
	MTU BR 4000	1500 - 1720										
	MTU BR 4000	1720 - 2120										
	MTU BR 4000	1500 - 1600										
	MTU BR 4000	1650 - 1840										
	MTU BR 4000	1840 - 2080										
	MTU BR 4000	1500 - 1600										
	MTU BR 4000	1600 - 1800										
	MTU BR 4000	1800 - 2080										
MTU BR 4000	1900 - 2189											
MTU BR 4000	2160 - 2600											
MTU BR 4000	1900 - 2100											
MTU BR 4000	1900 - 2160											
MTU BR 4000	2160 - 2600											
MTU BR 4000	1900 - 2120											
MTU BR 4000	2100 - 2280											
MTU BR 4000	2200 - 2760											
MTU BR 4000	1900 - 2080											
MTU BR 4000	1900 - 2240											
MTU BR 4000	2200 - 2600											
MTU BR 4000	1900 - 2080											
MTU BR 4000	2000 - 2240											
MTU BR 4000	2200 - 2600											
MTU BR 4000	1250 - 1800											

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Rolls-Royce Solutions Augsburg GmbH - Gas Power Solutions ehemals MTU Onsite Energy GmbH - Gas Power Systems	MTU BR 4000	750 - 900	MOE 18-EZE-0008-12 Ver. 3.0	unverschlüsselt: MTU_BR4000_FRT_PO_LS_2019_07_03.pfd b4844de92c9ac70cc497cc37f103cdf2  verschlüsselt (für EZA-Zertifizierung zu verwenden): MTU_BR4000_FRT_PO_LS_2019_08_12.pfd 8b54a4b9ff10000e0fe028165981512e	DigSILENT PowerFactory 2019 SP1 Version 19.0.3	Spannungsregler /AVR. Nidec D550 Firmware: 0.1 Firmware: 1.1.144 GC 1.0  MTU Modul Control 4000 (MMC) Leistungsregler preglerCyclic.st V4.00.0 preglerCyclic.st ≥ V4.00.1  MTU Modul Control 4000 (MMC) Blindleistungsregler SpgCos.st ≥ V4.00.0  MTU Modul Control 4000 (MMC) Netzschutz Firmware: FW 102 Firmware: ≥ FW 103  MTU Modul Control 4000 (MMC) GridCode Funktionen GridCode.st V3.00.0 GridCode.st ≥ V3.00.1  Energilemessmodul CM0985-02 Firmware: FW 102 Firmware ≥ FW 103	13.04.2022	27.08.2024	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	MTU BR 4000 mit Nidec Generatoren Regelung und Schutz: MTU Modul Control 4000 (MMC)	VDE-AR-N 4110:2018-11 "TAR Mittelspannung" FGW TR8 Rev. 9 FGW TR3 Rev. 25 FGW TR 4 Rev. 9	laufend
	MTU BR 4000	750 - 1080										
	MTU BR 4000	750 - 1180										
	MTU BR 4000	990 - 1180										
	MTU BR 4000	1150 - 1357										
	MTU BR 4000	1250 - 1722										
	MTU BR 4000	1150 - 1766										
	MTU BR 4000	1150 - 1288										
	MTU BR 4000	1288 - 1600										
	MTU BR 4000	1150 - 1320										
	MTU BR 4000	1250 - 1720										
	MTU BR 4000	1150 - 1200										
	MTU BR 4000	1200 - 1600										
	MTU BR 4000	1150 - 1200										
	MTU BR 4000	1200 - 1600										
	MTU BR 4000	1500 - 1722										
	MTU BR 4000	1500 - 1722										
	MTU BR 4000	1722 - 2189										
	MTU BR 4000	1500 - 1766										
	MTU BR 4000	1766 - 2102										
	MTU BR 4000	1500 - 1600										
	MTU BR 4000	1600 - 2100										
	MTU BR 4000	1500 - 1720										
	MTU BR 4000	1720 - 2120										
	MTU BR 4000	1500 - 1600										
	MTU BR 4000	1650 - 1840										
	MTU BR 4000	1840 - 2080										
	MTU BR 4000	1500 - 1600										
	MTU BR 4000	1600 - 1800										
	MTU BR 4000	1800 - 2080										
MTU BR 4000	1900 - 2189											
MTU BR 4000	2160 - 2600											
MTU BR 4000	1900 - 2100											
MTU BR 4000	1900 - 2160											
MTU BR 4000	2160 - 2600											
MTU BR 4000	1900 - 2120											
MTU BR 4000	2100 - 2280											
MTU BR 4000	2200 - 2760											
MTU BR 4000	1900 - 2080											
MTU BR 4000	1900 - 2240											
MTU BR 4000	2200 - 2600											
MTU BR 4000	1900 - 2080											
MTU BR 4000	2000 - 2240											
MTU BR 4000	2200 - 2600											
MTU BR 4000	1250 - 1800											

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit-ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Rolls-Royce Solutions Augsburg GmbH - Gas Power Solutions ehemals MTU Onsite Energy GmbH - Gas Power Systems	MTU BR 4000	750 - 900	MOE 18-EZE-0008-12 Ver. 4.0	unverschlüsselt: MTU_BR4000_FRT_PO_LS_2019_07_03.pfd b4844de92c9ac70cc497cc37f103cdf2  verschlüsselt (für EZA-Zertifizierung zu verwenden): MTU_BR4000_FRT_PO_LS_2019_08_12.pfd 8b54a4b9ff10000e0fe028165981512e	DigSILENT PowerFactory 2019 SP1 Version 19.0.3	Spannungsregler /AVR. Nidec D550 Firmware: 0.1 Firmware: 1.1.144 GC 1.0  MTU Modul Control 4000 (MMC) Leistungsregler preglerCyclic.st V4.00.0 preglerCyclic.st ≥ V4.00.1  MTU Modul Control 4000 (MMC) Blindleistungsregler SpgCos.st ≥ V4.00.0  MTU Modul Control 4000 (MMC) Netzschutz Firmware: FW 102 Firmware: ≥ FW 103  MTU Modul Control 4000 (MMC) GridCode Funktionen GridCode.st V3.00.0 GridCode.st ≥ V3.00.1  Energilemessmodul CM0985-02 Firmware: FW 102 Firmware ≥ FW 103	01.03.2024	28.02.2029	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	MTU BR 4000 mit Nidec Generatoren Regelung und Schutz: MTU Modul Control 4000 (MMC)	VDE-AR-N 4110:2018-11 "TAR Mittelspannung" FGW TR8 Rev. 9 FGW TR3 Rev. 25 FGW TR 4 Rev. 9	laufend
	MTU BR 4000	750 - 1080										
	MTU BR 4000	750 - 1180										
	MTU BR 4000	990 - 1180										
	MTU BR 4000	1150 - 1357										
	MTU BR 4000	1250 - 1722										
	MTU BR 4000	1150 - 1766										
	MTU BR 4000	1150 - 1288										
	MTU BR 4000	1288 - 1600										
	MTU BR 4000	1150 - 1320										
	MTU BR 4000	1250 - 1720										
	MTU BR 4000	1150 - 1200										
	MTU BR 4000	1200 - 1600										
	MTU BR 4000	1150 - 1200										
	MTU BR 4000	1200 - 1600										
	MTU BR 4000	1500 - 1722										
	MTU BR 4000	1500 - 1722										
	MTU BR 4000	1722 - 2189										
	MTU BR 4000	1500 - 1766										
	MTU BR 4000	1766 - 2102										
	MTU BR 4000	1500 - 1600										
	MTU BR 4000	1600 - 2100										
	MTU BR 4000	1500 - 1720										
	MTU BR 4000	1720 - 2120										
	MTU BR 4000	1500 - 1600										
	MTU BR 4000	1650 - 1840										
	MTU BR 4000	1840 - 2080										
	MTU BR 4000	1500 - 1600										
	MTU BR 4000	1600 - 1800										
	MTU BR 4000	1800 - 2080										
MTU BR 4000	1900 - 2189											
MTU BR 4000	2160 - 2600											
MTU BR 4000	1900 - 2100											
MTU BR 4000	1900 - 2160											
MTU BR 4000	2160 - 2600											
MTU BR 4000	1900 - 2120											
MTU BR 4000	2100 - 2280											
MTU BR 4000	2200 - 2760											
MTU BR 4000	1900 - 2080											
MTU BR 4000	1900 - 2240											
MTU BR 4000	2200 - 2600											
MTU BR 4000	1900 - 2080											
MTU BR 4000	2000 - 2240											
MTU BR 4000	2200 - 2600											
MTU BR 4000	1250 - 1800											

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Rolls-Royce Solutions Augsburg GmbH - Gas Power Solutions ehemia MTU Onsite Energy GmbH - Gas Power Systems	MTU BR 400 MTU BR 400 MTU BR 400 MTU BR 400 MTU BR 400 MTU BR 400	100 - 160 115 - 160 160 - 210 190 - 230 120 - 260 310 - 370 370 - 400 370 - 430	MOE 18-EZE-0008-17 Ver. 3.1	unverschlüsselt: 18-EZE- 0008_MTU_BR400_FRT_PO_LS_2019_07_31.pdf 6f14aed8c69a73a8655ef22574412d  verschlüsselt (für EZA-Zertifizierung zu verwenden): 18-EZE- 0008_MTU_BR400_FRT_PO_LS_2019_10_17.pdf 38A65CBA4D51025ADA8988B1CC58D46	DigSILENT PowerFactory 2019 SP1 Version 19.0.3	Spannungsregler /AVR: Nidec D550 Firmware: 0.1 Firmware: 1.1.144 GC 1.0  MTU Modul Control 4000 (MMC) Leistungsregler preglerCyclic.st ≥v2.00.0  MTU Modul Control 4000 (MMC) Blindleistungsregler SpgCos.st ≥v4.00.0  MTU Modul Control 4000 (MMC) Netzschutz Firmware: FW 102 Firmware: FW 103  MTU Modul Control 4000 (MMC) GridCode Funktionen GridCode.st ≥v3.00.0  Energiesmessmodul CM0985-02 Firmware: FW 102 Firmware FW 103	23.09.2022	29.10.2024	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	MTU BR 400 mit Nidec Generatoren Regelung und Schutz: MTU Modul Control 400 (MMC)	VDE-AR-N 4110:2018-11 "TAR Mittelspannung" FGW TR8 Rev. 9 FGW TR3 Rev. 25 FGW TR 4 Rev. 9	zurückgezogen (ersetzt durch MOE-18-EZE-0008-17-V4.0)

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Type	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Rolls-Royce Solutions Augsburg GmbH - Gas Power Solutions ehemals MTU Onsite Energy GmbH - Gas Power Systems	1) MTU BR 4000	1) 750 - 1000	MOE 18-EZE-0008-08 Ver. 6.0	DECS150: MTU BR4000 FRT_PQ 2019_06_12.pfd MD5: 3AEF81B3F8A8854E7F7C91C1C30383FD SHA256: 7b127587ade12035a9ac2c6b159925b1fc99ed7737 4fa004eadd1fa93d9e2bc  Unitrol 1010: MTU BR4000 FRT_PQ 2023_08_07_Unitrol_ENC.pfd SHA256: a9f4e66b3122ad7ec068322b0bb6a25da504bc9448 1cf9ca64e7844f29a52f5d	DECS150: PowerFactory SP 3 (17.0.5) 64bit  Unitrol 1010: Power Factory SP3 2022_64 bit	DECS 150: SW 2.02.00 SW 2.03.00 SW 2.04.04 SW 3.04.04  Unitrol 1010: SW 6.320  MTU-Modul Control 4000 (MMC): FW 102 FW => 103 SW preglerCyclic.st, V4.00.0 SW preglerCyclic.st, >= V4.00.1 SW SpgCos.st, >= V4.00.0 SW GridCode.st, V3.00.0 SW GridCode.st, >= V3.00.1  Energilemessmodul: CM0985-02 FW 102 FW =>103	23.04.2024	22.04.2029	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Kirchhoffstraße 1 D-25524 Itzehoe Germany	VDE-AR-N 4110:2023 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 4 Rev 10 FGW TR 3 Rev 25	zurückgezogen (ersetzt durch MOE-18-EZE- 0008-08 V6.1)	
	2) MTU BR 4000											
	3) MTU BR 4000											
	4) MTU BR 4000											
	5) MTU BR 4000											
	6) MTU BR 4000											
	7) MTU BR 4000											
	8) MTU BR 4000											
	9) MTU BR 4000											
	10) MTU BR 4000											
	11) MTU BR 4000											
	12) MTU BR 4000											
	13) MTU BR 4000											
	14) MTU BR 4000											
	15) MTU BR 4000											
	16) MTU BR 4000											
	17) MTU BR 4000											
	18) MTU BR 4000											
	19) MTU BR 4000											
	20) MTU BR 4000											
	21) MTU BR 4000											
	22) MTU BR 4000											
	23) MTU BR 4000											
	24) MTU BR 4000											
	25) MTU BR 4000											
	26) MTU BR 4000											
	27) MTU BR 4000											
	28) MTU BR 4000											
	29) MTU BR 4000											
	30) MTU BR 4000											
	31) MTU BR 4000											
	32) MTU BR 4000											
	33) MTU BR 4000											
	34) MTU BR 4000											
	35) MTU BR 4000											
	36) MTU BR 4000											
	37) MTU BR 4000											
	38) MTU BR4000											
	39) MTU BR4000											
	40) MTU BR4000											
	41) MTU BR4000											
	42) MTU BR4000											
	43) MTU BR4000											
	44) MTU BR4000											
	45) MTU BR4000											
	46) MTU BR4000											
	47) MTU BR4000											
	48) MTU BR4000											

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Rolls-Royce Solutions Augsburg GmbH - Gas Power Solutions ehemia MTU Onsite Energy GmbH - Gas Power Systems	MTU BR 400 MTU BR 400 MTU BR 400 MTU BR 400 MTU BR 400 MTU BR 400 MTU BR 400 MTU BR 400	100 - 160 115 - 160 160 - 210 190 - 230 120 - 260 310 - 370 370 - 400 370 - 428 310 - 372 370 - 436	MOE 18-EZE-0008-17 Ver. 4.0	unverschlüsselt: 18-EZE- 0008_MTU_BR400_FRT_PO_LS_2019_07_31.pfd 1629a3d474c9d1aba2cb272ccaae89d0af303823e1 3038862691575b2f1cdfa4  verschlüsselt (für EZA-Zertifizierung zu verwenden): 18-EZE- 0008_MTU_BR400_FRT_PO_LS_2019_10_17.pfd 4919468d5d68a8af5b7e34e9dc5bbf9df8381d3b81 4d274cd42d10994659366	DigSILENT PowerFactory 2019 SP1 Version 19.0.3	Spannungsregler /AVR: Nidec D550 Firmware: 0.1 Firmware: 1.2.7 GC 1.0  MTU Modul Control 4000 (MMC) Leistungsregler preglerCyclic.st ≥v4.00.0  MTU Modul Control 4000 (MMC) Blindleistungsregler SpgCos.st ≥v4.00.0  MTU Modul Control 4000 (MMC) Netzschutz Firmware: FW 102 Firmware: FW 103  MTU Modul Control 4000 (MMC) GridCode Funktionen GridCode.st ≥v3.00.0  Energiesmessmodul CM0985-02 Firmware: FW 102 Firmware FW 103	27.06.2024	26.06.2029	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Kirchhoffstraße 1 D-25524 Itzehoe Germany	MTU BR 400 mit Nidec Generatoren Regelung und Schutz: MTU Modul Control 400 (MMC)	VDE-AR-N 4110:2023-09 "TAR Mittelspannung" FGW TR8 Rev. 9 FGW TR3 Rev. 25 FGW TR 4 Rev. 9	laufend

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
S&L Energie-Projekte GmbH	SLW_VHP_G1400_C6.3	1450 kW	MOE 17-EZE-0061-09 Version 1.0	SLE_final_enc_v3.pdf MD5-Prüfsumme: BB40CF7DC6B9EB19A3F264443139D825 SHA256-Prüfsumme: DF64BD8A597C43A002A3D2777638C5F6C9460A 3A486B8FC672275D70E38AD31A	DigSILET Power Factory Version 19.0.3 (SP1, 64-bit)  DigSILENT PowerFactory Version 2021 (SP2, 64-bit)	Spannungsregler /AVR: ABB/ Unitor1 1010 Basic 6.201 Netz-/Generatorschutz & Synchronisierung: Bachmann GSP 274 V2.01 Steuerung Bachmann CPU MX220 V1.01, Policy V2.00	20.12.2019	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		VDE-AR-N 4110:2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25	zurückgezogen, ersetzt durch MOE 17-EZE- 0061-09 Version 2.0

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit-ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
S&L Energie-Projekte GmbH	SLW_VHP_G1400_C6.3 SLW_VHP_G1000_C6.3 SLW_VGF_G630_L0.4 SLC_2016_G716_M0.4 SLI_612_G1800_L10.5 SLP_4008_G500_C0.4 SLC_620_G1020_M0.4 SLM_3263_G400_C0.4	1450 kW 993 kW 632 kW 716 kW 1987 kW 664 kW 1020 kW 488 kW	MOE 17-EZE-0061-09 Version 2.0	SLE_final_enc_v3.pdf MD5-Prüfsumme: BB40CF7DC6B9EB19A3F264443139D825 SHA256-Prüfsumme: DF64BD8A597C43A002A3D2777638C5F6C9460A 3A486BBFC672275D70E38AD31A  SLE_final_enc_family_v6.pdf MD5-Prüfsumme: 7e663e112a3a3fa8dc106d6768dc0df8 SHA256-Prüfsumme: b57830c1a13ccdf0f925366b28190661af8fab5622b 839b4d31dfc470eed8e6	DigSILET Power Factory Version 19.0.3 (SP1, 64-bit)  DigSILENT PowerFactory Version 2021 (SP2, 64-bit)	Spannungsregler /AVR: ABB/ Untori1 1010 Basic 6.201 Netz-/Generatorschutz & Synchronisierung: Bachmann GSP 274 V2.01 Steuerung Bachmann CPU MX220 V1.01. Policy V2.00	20.04.2021	20.12.2024	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	VDE-AR-N 4110:2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25	laufend	

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Sandfirden Technics B.V.	GL(C) 821 D / GL(C) 821 C / GL(C) 621 C / GL(C) 621 B / GL(C) 621 A / GL(C) 612 C / GL(C) 411 A	50 - 350 kW	MOE 18-EZE-0065-06 V1.0	Name: Sandfirden_rel03_enc.pdf MD5: BB8E952F213F5D414DA8E87CB4312CAE	DigSILENT PowerFactory 2021 SP5 x64	AVR: Basler DECS 150: Application version 2.02.01 Boost Code Version 2.00.00  Controller&Grid protection: Motortech AllInOne GAS: 1.5.0.5 / 1.5.1.5 / 1.6	04.03.2022	03.03.2027	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		VDE-AR-N 4110:2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25	laufend

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MDS checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Schnell Motoren AG	4R12.xyz_75MS_1 L4R20.xyz_154MS_1 L4R20.xyz_155MS_1 L4R20.xyz_170MS_1 5R18.xyz_130MS_1 5R18.xyz_135MS_1 5R18.xyz_150MS_1 5R18.xyz_160MS_1 5R18.xyz_170MS_1 6R12.xyz_105MS_1 6R12.xyz_120MS_1 6R12.xyz_75MS_1 6R20.xyz_170MS_1 6R20.xyz_170MS_2 6R20.xyz_195MS_1 6R20.xyz_195MS_2 6R20.xyz_200MS_1 6R20.xyz_200MS_2 6R20.xyz_210MS_1 6R20.xyz_210MS_2 6R20.xyz_250MS_1 6R20.xyz_250MS_2 6R20.xyz_265MS_1 6R20.xyz_265MS_2 L6R20.xyz_235MS_1 L6R20.xyz_237MS_1 L6R20.xyz_250MS_1 L6R20.xyz_253MS_1 L6R20.xyz_260MS_1 6R41.xyz_400MS_1 6R41.xyz_460MS_1 6R41.xyz_500MS_1 6R41.xyz_530MS_1 8V20.xyz_340MS_1 L8V21.xyz_330MS_1 L8V21.xyz_332MS_1 L8V21.xyz_360MS_1 L12V21.xyz_495MS_1 L12V21.xyz_500MS_1 L12V21.xyz_525MS_1 L12V21.xyz_530MS_1 L12V21.xyz_550MS_1 ZS250-V5.xyz_250MS_1 ZS265.xyz_265MS_1	75 kW 154 kW 155 kW 170 kW 130 kW 135 kW 150 kW 160 kW 170 kW 105 kW 120 kW 75 kW 170 kW 170 kW 195 kW 195 kW 200 kW 200 kW 210 kW 210 kW 50M kW 250 kW 265 kW 265 kW 235 kW 237 kW 250 kW 253 kW 260 kW 400 kW 460 kW 500 kW 530 kW 340 kW 330 kW 332 kW 360 kW 495 kW 500 kW 525 kW 530 kW 550 kW 250 kW 265 kW	MOE 12-0801-13	Dateiname: 12783_141013_m.sigloch_Schnell_2014_1013_Fin al_01.pfd  MDS-Checksumme: 523909de2b7d93a01382020f44a733be	Power Factory 14.1.2	*SPS: V2.7.2 und V3.0.0 *AVR: V1.05.01	11.11.2014	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Hilfsaggregate: Frequenzumrichter; Raumeinbau Lenze 1,5kW ESV152N04TFC Lenze 2,2kW ESV222N04TFC Lenze 3,0kW ESV302N04TFC Lenze 4,0kW ESV402N04TFC Lenze 5,5kW ESV552N04TFC Frequenzumrichter, Schaltschrankeinbau Lenze 1,5kW ESV152N04TXB Lenze 2,2kW ESV222N04TXB Lenze 4,0kW ESV402N04TXB Lenze 5,5kW ESV552N04TXB Lenze 7,5kW ESV752N04TXB Frequenzumrichter, Freiluftmontage Lenze 3,0kW ESV302N04TFF Frequenzumrichter, Freiluftmontage mit Lüfter Lenze 7,5kW ESV752N04TFF Frequenzumrichter Vacon, VACONN0020* EC-Ventilator Ziehl Abegg, ZApplus-ZN* EC-Ventilator Ebm-papst, *3G*  Typbezeichnungen Bei den Typenbezeichnungen bedeuten: x = fortlaufender Zähler (beliebige Zahl) y = Primärbrennstoff; N = Erdgas, B = Biogas, H = Holzgas z = Brennverfahren	BDEW- Mittelspannungsrichtlinie inkl. 4. Ergänzung FGW TR3 Rev. 23 FGW TR6 Rev. 6 inkl. Anhang H vom 22.9.2014	zurückgezogen, ersetzt durch MOE 12-0801-17

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Schnell Motoren AG	L4R20.xyz_154MS_1 L4R20.xyz_155MS_1 L4R20.xyz_170MS_1 5R18.xyz_130MS_1 5R18.xyz_135MS_1 5R18.xyz_150MS_1 5R18.xyz_160MS_1 5R18.xyz_170MS_1 6R12.xyz_105MS_1 6R12.xyz_120MS_1 6R12.xyz_75MS_1 6R20.xyz_170MS_1 6R20.xyz_170MS_2 6R20.xyz_195MS_1 6R20.xyz_195MS_2 6R20.xyz_200MS_1 6R20.xyz_200MS_2 6R20.xyz_210MS_1 6R20.xyz_210MS_2 6R20.xyz_250MS_1 6R20.xyz_250MS_2 6R20.xyz_265MS_1 6R20.xyz_265MS_2 L6R20.xyz_235MS_1 L6R20.xyz_237MS_1 L6R20.xyz_250MS_1 L6R20.xyz_253MS_1 L6R20.xyz_260MS_1 6R41.xyz_400MS_1 6R41.xyz_460MS_1 6R41.xyz_500MS_1 6R41.xyz_530MS_1 8V20.xyz_340MS_1 L8V21.xyz_330MS_1 L8V21.xyz_332MS_1 L8V21.xyz_360MS_1 L12V21.xyz_495MS_1 L12V21.xyz_500MS_1 L12V21.xyz_525MS_1 L12V21.xyz_530MS_1 L12V21.xyz_550MS_1	154 kW 155 kW 170 kW 130 kW 135 kW 150 kW 160 kW 170 kW 105 kW 120 kW 75 kW 170 kW 170 kW 195 kW 195 kW 200 kW 200 kW 210 kW 210 kW 250 kW 250 kW 265 kW 265 kW 235 kW 237 kW 250 kW 253 kW 260 kW 400 kW 460 kW 500 kW 530 kW 340 kW 330 kW 332 kW 360 kW 495 kW 500 kW 525 kW 530 kW 550 kW	MOE 12-0801-07	Dateiname: 12783_141013_m.sigloch_Schnell_2014_1013_Fin al_01.pfd  MD5-Checksumme: 523909de2b7d93a01382020f44a733be	Power Factory 14.1.2	• SPS: V2.7.2 und V3.0.0 • AVR: V1.05.01	11.11.2014	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Hilfsaggregate: Frequenzrichter; Raumeinbau Lenze 1,5kW ESV152N04TFC Lenze 2,2kW ESV222N04TFC Lenze 3,0kW ESV302N04TFC Lenze 4,0kW ESV402N04TFC Lenze 5,5kW ESV552N04TFC Frequenzrichter, Schaltschrankbau Lenze 1,5kW ESV152N04TXB Lenze 2,2kW ESV222N04TXB Lenze 4,0kW ESV402N04TXB Lenze 5,5kW ESV552N04TXB Lenze 7,5kW ESV752N04TXB Frequenzrichter, Freiluftmontage Lenze 3,0kW ESV302N04TFF Frequenzrichter, Freiluftmontage mit Lüfter Lenze 7,5kW ESV752N04TFF  Typbezeichnungen Bei den Typenbezeichnungen bedeuten: x = fortlaufender Zähler (beliebige Zahl) y = Primärbrennstoff: N = Erdgas, B = Biogas, H = Holzgas z = Brennverfahren: O = Gas-Otto-Motor, [leer] = Zündstrahlmotor  Bei vor Nov. 2014 produzierten Einheiten kann die Endung „MS_1“ entfallen	BDEW- Mittelspannungsrichtlinie inkl. 4. Ergänzung Transmission Code 2007 FGW TR3 Rev. 23 FGW TR6 Rev. 6 inkl. Anhang H vom 22.9.2014	zurückgezogen, ersetzt durch MOE 12-0801-13

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MDS checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Schnell Motoren AG	L4R20.xyz_154MS_1 L4R20.xyz_170MS_1 5R18.xyz_130MS_1 5R18.xyz_135MS_1 5R18.xyz_150MS_1 5R18.xyz_160MS_1 5R18.xyz_170MS_1 6R12.xyz_105MS_1 6R12.xyz_120MS_1 6R12.xyz_75MS_1 6R20.xyz_170MS_1 6R20.xyz_195MS_1 6R20.xyz_200MS_1 6R20.xyz_210MS_1 6R20.xyz_250MS_1 6R20.xyz_265MS_1 L6R20.xyz_235MS_1 L6R20.xyz_250MS_1 6R41.xyz_400MS_1 6R41.xyz_460MS_1 6R41.xyz_500MS_1 6R41.xyz_530MS_1 8V20.xyz_340MS_1 L8V21.xyz_330MS_1 L8V21.xyz_360MS_1 L12V21.xyz_495MS_1 L12V21.xyz_550MS_1	154 kW 170 kW 130 kW 135 kW 150 kW 160 kW 170 kW 105 kW 120 kW 75 kW 170 kW 195 kW 200 kW 210 kW 250 kW 265 kW 235 kW 250 kW 400 kW 460 kW 500 kW 530 kW 340 kW 330 kW 360 kW 495 kW 550 kW	MOE 12-0801-03	Dateiname: 12783_141013_m.sigloch_Schnell_2014_1013_Fin al_01.pfd  MDS-Checksumme: 523909de2b7d93a01382020f44a733be	Power Factory 14.1.2	• SPS: V2.7.2 und V3.0.0 • AVR: V1.05.01	11.11.2014	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Hilfsaggregate: Frequenzrichter; Raumeinbau Lenze 1,5kW ESV152N04TFC Lenze 2,2kW ESV222N04TFC Lenze 3,0kW ESV302N04TFC Lenze 4,0kW ESV402N04TFC Lenze 5,5kW ESV552N04TFC Frequenzrichter, Schaltschrankbau Lenze 1,5kW ESV152N04TXB Lenze 2,2kW ESV222N04TXB Lenze 4,0kW ESV402N04TXB Lenze 5,5kW ESV552N04TXB Lenze 7,5kW ESV752N04TXB Frequenzrichter, Freiluftmontage Lenze 3,0kW ESV302N04TFF Frequenzrichter, Freiluftmontage mit Lüfter Lenze 7,5kW ESV752N04TFF  Typbezeichnungen Bei den Typenbezeichnungen bedeuten: x = fortlaufender Zähler (beliebige Zahl) y = Primärbrennstoff: N = Erdgas, B = Biogas, H = Holzgas z = Brennverfahren: O = Gas-Otto-Motor, [leer] = Zündstrahlmotor  Bei vor Nov. 2014 produzierten Einheiten kann die Endung „MS_1“ entfallen	BDEW- Mittelspannungsrichtlinie inkl. 4. Ergänzung Transmission Code 2007 FGW TR3 Rev. 23 FGW TR6 Rev. 6 inkl. Anhang H vom 22.9.2014	zurückgezogen, ersetzt durch MOE 12-0801-07

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
SOKRATHERM GmbH	FG 165 GG 170 FG 180 GG 202 FG 206 GG 206 GG 280 GG 305 FG 305 FG 305e GG 330 GG 355 FG 355 FG 355e FG 363 GG 385 GG 395 GG 402 FG 402 GG 430 FG 430 GG 530 FG 530 FG 530e GG 1000 GG 1000	167 kW 172 kW 181 kW 206 kW 211 kW 211 kW 263 kW 307 kW 307 kW 307 kW 337 kW 357 kW 357 kW 366 kW 386 kW 397 kW 405 kW 403 kW 435 kW 435 kW 532 kW 528 kW 528 kW 1028 kW 1000 kW	MOE 18-EZE-0073-10 Ver. 1.0	Sokrathern_GG430_rel04.pfd 32C28948190A4EDC886F7D90E83D5C17 Sokrathern_GG430_rel04_enc.pfd 3BEFE698844E8CABDB2F25EDBAD4A0EB	DigSILENT PowerFactory 2020 SP0 (Version 20.0.2, 64 bit)	IPC SOKRATHERM Softwareversion: A4.0 Firmwareversion: CBx053_CE600_HPS  Deif AGC4 Firmwareversion: 4.74	04.03.2021	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	BHKW-Kompaktmodule Generator-Hersteller: Leroy-Somer AVR: D550 Schutz: Deif AGC4 Regelung: Deif AGC4 , IPC SOKRATHERM	VDE-AR-N 4110:2018-11 "TAR Mittelspannung" FGW TR8 Rev. 9 FGW TR3 Rev. 25 FGW TR 4 Rev. 9	zurückgezogen, ersetzt durch MOE 18-EZE-0073-10 Ver. 1.1

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
SOKRATHERM GmbH	FG 165 GG 170 FG 180 GG 202 FG 206 GG 206 GG 280 GG 305 FG 305 FG 305e GG 330 GG 355 FG 355 FG 355e FG 363 GG 385 GG 395 GG 402 FG 402 GG 430 FG 430 GG 530 FG 530 FG 530e GG 1000 GG 1000	167 kW 172 kW 181 kW 206 kW 211 kW 211 kW 263 kW 307 kW 307 kW 307 kW 337 kW 357 kW 357 kW 357 kW 366 kW 386 kW 397 kW 405 kW 403 kW 435 kW 435 kW 532 kW 528 kW 528 kW 1028 kW 1000 kW	MOE 18-EZE-0073-10 Ver. 1.1	Sokratherm_GG430_rel04.pfd 32C28948190A4EDC886F7D90E83D5C17 Sokratherm_GG430_rel04_enc.pfd 3BEFE698844E8CABDB2F25EDBAD4A0EB	DigSILENT PowerFactory 2020 SP0 (Version 20.0.2, 64 bit)	IPC SOKRATHERM Softwareversion: A4.0 Firmwareversion: CBx053_CE600_HPS  Deif AGC4 Firmwareversion: 4.74	08.10.2021	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	BHKW-Kompaktmodule Generator-Hersteller: Leroy-Somer AVR: D550 Schutz: Deif AGC4 Regelung: Deif AGC4 , IPC SOKRATHERM	VDE-AR-N 4110:2018-11 "TAR Mittelspannung" FGW TR8 Rev. 9 FGW TR3 Rev. 25 FGW TR 4 Rev. 9	zurückgezogen, ersetzt durch MOE 18-EZE-0073-10 Ver. 2.0

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
SOKRATHERM GmbH	FG 165 GG 170 FG 180 GG 202 FG 206 GG 206 GG 280 GG 305 FG 305 FG 305e GG 330 GG 355 FG 355 FG 355e FG 363 GG 385 GG 395 GG 402 FG 402 GG 430 FG 430 GG 530 FG 530 FG 530e GG 1000 GG 1000	167 kW 172 kW 181 kW 206 kW 211 kW 211 kW 263 kW 307 kW 307 kW 307 kW 337 kW 357 kW 357 kW 366 kW 386 kW 397 kW 405 kW 403 kW 435 kW 435 kW 532 kW 528 kW 528 kW 1028 kW 1000 kW	MOE 18-EZE-0073-10 Ver. 2.0	Sokrathern_GG430_rel04.pfd 32C28948190A4EDC886F7D90E83D5C17 Sokrathern_GG430_rel04_enc.pfd 3BEFE698844E8CABDB2F25EDBAD4A0EB	DigSILENT PowerFactory 2020 SP0 (Version 20.0.2, 64 bit)	iPC SOKRATHERM Softwareversion: A4.0 Firmwareversion: CBx053_CE600_HPS  Deif AGC4 Firmwareversion: 4.74, 4.81  AVR D550 Firmwareversion: GC 1.0, GC 1.2.7	01.07.2022	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	BHKW-Kompaktmodule Generator-Hersteller: Leroy-Somer AVR: D550 Schutz: Deif AGC4 Regelung: Deif AGC4 , iPC SOKRATHERM	VDE-AR-N 4110:2018-11 "TAR Mittelspannung" FGW TR8 Rev. 9 FGW TR3 Rev. 25 FGW TR 4 Rev. 9	zurückgezogen, ersetzt durch MOE 18-EZE-0073-10 Ver. 3.0

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
x SOKRATHERM GmbH	FG 165	167 kW	MOE 18-EZE-0073-10 Ver. 3.0	Sokrathern_GG430_rel05.pfd 53D1F2C877F4140461E22C606A8303C2	DigSiLENT PowerFactory 2022 SP1 (64-bit) (Version 22.0.4.0 )	iPC SOKRATHERM Softwareversion: A4.0 Firmwareversion: CBx053_CE600_HPS  Deif AGC4 Firmwareversion: 4.74, 4.81  AVR D550 Firmwareversion: GC 1.0, GC 1.2.7	23.12.2022	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	BHKW-Kompaktmodule Generator-Hersteller: Leroy- Sommer AVR: D550 Schutz: Deif AGC4 Regelung: Deif AGC4 , iPC SOKRATHERM	VDE-AR-N 4110:2018-11 "TAR Mittelspannung" FGW TR8 Rev. 9 FGW TR3 Rev. 25 FGW TR 4 Rev. 9	zurückgezogen, ersetzt durch MOE 18-EZE- 0073-10 Ver. 3.1
	FG 180	181 kW										
	FG 206	211 kW										
	FG 305	307 kW										
	FG 305e	307 kW										
	FG 355	357 kW										
	FG 355e	357 kW										
	FG 363	366 kW										
	FG 402	403 kW										
	FG 430	435 kW										
	FG 530	528 kW										
	FG 530e	528 kW										
	GG 1000	1028 kW										
	GG 1000	1000 kW										
	GG 170	172 kW										
	GG 202	206 kW										
	GG 206	211 kW										
	GG 260	263 kW										
	GG 305	307 kW										
	GG 330	337 kW										
	GG 355	357 kW										
	GG 385	386 kW										
	GG 395	397 kW										
	GG 402	405 kW										
	GG 530	532 kW										
	GG 430	435 kW										
	GG 430	435 kW										
	GG 202	206 kW										
	GG 260	263 kW										
	GG 305	307 kW										
	FG 305	307 kW										
	FG 305e	307 kW										
	GG 330	337 kW										
GG 355	357 kW											
FG 355	357 kW											
FG 355e	357 kW											
FG 363	366 kW											
GG 385	386 kW											
GG 402	405 kW											
FG 402	403 kW											
GG 205	211 kW											
FG 205	211 kW											
GG 198	200 kW											
FG 189	192 kW											

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Sokratherm GmbH	GG 50 FG 50 GG 50 GG 50 GG 70 GG 100 GG 113 FG 123 GG 132 GG 140 GG 201 GG 237 FG 530 FG 530e GG 530	211 kW	MOE 18-EZE-0073-14 Ver. 2.0	unverschlüsselt: Sokratherm_GG201_DEIF_rel06.pfd3 665959A8F38BB7B216BAD82A35210F8E  verschlüsselt (für EZA-Zertifizierung zu verwenden): Sokratherm_GG201_DEIF_rel06_enc.pfd CDFF462EEF1F691ED9FF64E623C54BEE	DigSILENT PowerFactory 2020 SP0 (Version 20.0.2, 64 bit)	Spannungsregler/ AVR Marelli Marelli MEC20  Wirkleistungsregelung iPC SOKRATHERM I.V.m. Drehzahlregler Heinzmann Pandaros oder KG01, KG02 und KG06 Softwareversion: A4.0 Firmwareversion: CBX053 CE600_HPS  Blindleistungsregelung Deif AGC4 I.V.m. Marelli MEC20 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74  Synchronisation Deif AGC4 I.V.m. Drehzahlregler Heinzmann Pandaros oder KG 01-KG06 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74  Funktion zur statischen Netzstützung Deif AGC4 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74  Funktion zur dynamischen Netzstützung Deif AGC4 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74  Netzschutz und Generatorschutz Deif AGC4 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74  Motorsteuerung iPC SOKRATHERM I.V.m. Drehzahlregler Heinzmann Pandaros oder KG01, KG02 und KG06 Softwareversion: A4.0 Firmwareversion: CBX053 CE600_HPS	21.01.2022	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	SOKRATHERM GmbH BHKW Kompaktmodule Marelli-Familie mit Deif-Steuerung (GG 201)	VDE-AR-N 4110:2018-11 "TAR Mittelspannung" FGW TR8 Rev. 9 FGW TR3 Rev. 25 FGW TR 4 Rev. 9	zurückgezogen aufgrund von fehlerhaften FRT- Messdaten, ersetzt durch MOE 18-EZE- 0073-14 Ver. 3.1

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Sokratherm GmbH	GG 50 FG 50 GG 50 GG 50 GG 70 GG 100 GG 113 FG 123 GG 132 GG 140 GG 201 GG 237 FG 530 FG 530e GG 530	307 kW	MOE 18-EZE-0073-14 Ver. 1.0	unverschlüsselt: Sokratherm_GG201_DEIF_rel06.pfd3 665959A8F38BB7B216BAD82A35210F8E  verschlüsselt (für EZA-Zertifizierung zu verwenden): Sokratherm_GG201_DEIF_rel06_enc.pfd CDFF462EEF1F691ED9FF64E623C54BEE	DigSILENT PowerFactory 2020 SP0 (Version 20.0.2, 64 bit)	Spannungsregler/ AVR Marelli Marelli MEC20  Wirkleistungsregelung iPC SOKRATHERM I.V.m. Drehzahlregler Heinzmann Pandaros oder KG01, KG02 und KG06 Softwareversion: A4.0 Firmwareversion: CBx053 CE600_HPS  Blindleistungsregelung Deif AGC4 I.V.m. Marelli MEC20 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74  Synchronisation Deif AGC4 I.V.m. Drehzahlregler Heinzmann Pandaros oder KG 01-KG06 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74  Funktion zur statischen Netzstützung Deif AGC4 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74  Funktion zur dynamischen Netzstützung Deif AGC4 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74  Netzschutz und Generatorschutz Deif AGC4 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74  Motorsteuerung iPC SOKRATHERM I.V.m. Drehzahlregler Heinzmann Pandaros oder KG01, KG02 und KG06 Softwareversion: A4.0 Firmwareversion: CBx053 CE600_HPS	27.11.2021	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	SOKRATHERM GmbH BHKW Kompaktmodule Marelli-Familie mit Deif-Steuerung (GG 201)	VDE-AR-N 4110:2018-11 "TAR Mittelspannung" FGW TR8 Rev. 9 FGW TR3 Rev. 25 FGW TR 4 Rev. 9	zurückgezogen aufgrund von fehlerhaften FRT- Messdaten, ersetzt durch MOE 18-EZE- 0073-14 Ver. 2.0

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
x SOKRATHERM GmbH	FG 165 FG 180 FG 206 FG 305 FG 305e FG 355 FG 355e FG 363 FG 402 FG 430 FG 530 FG 530e GG 1000 GG 1000 GG 170 GG 202 GG 206 GG 260 GG 305 GG 330 GG 355 GG 385 GG 395 GG 402 GG 530 GG 430 GG 430 GG 202 GG 260 GG 305 FG 305 FG 305e GG 330 GG 355 FG 355 FG 355e FG 363 GG 385 GG 402 FG 402 GG 205 FG 205 GG 198 FG 189	167 kW 181 kW 211 kW 307 kW 307 kW 357 kW 357 kW 366 kW 403 kW 435 kW 528 kW 528 kW 1028 kW 1000 kW 172 kW 206 kW 211 kW 263 kW 307 kW 337 kW 357 kW 386 kW 397 kW 405 kW 532 kW 435 kW 435 kW 206 kW 263 kW 307 kW 307 kW 307 kW 337 kW 357 kW 357 kW 357 kW 366 kW 386 kW 405 kW 403 kW 211 kW 211 kW 200 kW 192 kW	MOE 18-EZE-0073-10 Ver. 3.1	Sokratherm_GG430_rel05.pfd S3D1F2C877F4140461E22C606A8303C2	DigSiLENT PowerFactory 2022 SP1 (64-bit) (Version 22.0.4.0 )	iPC SOKRATHERM Softwareversion: A4.0 Firmwareversion: CBx053_CE600_HPS  Deif AGC4 Firmwareversion: 4.74, 4.81  AVR D550 Firmwareversion: GC 1.0, GC 1.2.7	21.02.2023	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	BHKW-Kompaktmodule Generator-Hersteller: Leroy-Somer AVR: D550 Schutz: Deif AGC4 Regelung: Deif AGC4 , iPC SOKRATHERM	VDE-AR-N 4110:2018-11 "TAR Mittelspannung" FGW TR8 Rev. 9 FGW TR3 Rev. 25 FGW TR 4 Rev. 9	zurückgezogen, ersetzt durch MOE 18-EZE-0073-10 Ver. 4.0

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
x SOKRATHERM GmbH	FG 34 GG 50 FG 73 FG 95	181 kW	MOE 18-EZE-0073-16 Ver. 1.0	Sokratherm_GG50_rel04_enc.pfd md5-Prüfsumme: 92937DA081DA9A3FF1DB86683FAE8266  Sokratherm_GG50_rel04.pfd md5- Prüfsumme:4BCD027923174AEA53F113EB5BDF4 A01	DigSiLENT PowerFactory 2020 SP0 (Version 20.0.2, 64 bit)	Leroy Somer AVR D550 Firmwareversion: GC 1.0  Wirkleistungsregelung iPC SOKRATHERM I.V.m. Drehzahlregler Heinzmann Pandaros oder KG01, KG02 und KG06 Softwareversion: A4.9 Firmwareversion: CBX053 CE600_HPS  Blindleistungsregelung Def AGC4 I.V.m. Leroy Somer D550 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74  Synchronisation Def AGC4 I.V.m. Drehzahlregler Heinzmann Pandaros oder KG01-KG06 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74  Erregersystem: AREP  Funktion zur statischen Netzstützung Def AGC4 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74  Funktion zur dynamischen Netzstützung Def AGC4 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74  Netzschutz und Generatorschutz Def AGC4 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74  Motorsteuerung iPC SOKRATHERM I.V.m. Drehzahlregler Heinzmann Pandaros oder KG01, KG02 und KG06 Softwareversion: A4.9 Firmwareversion: CBX053 CE600_HPS	01.10.2021	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	siehe Zertifikat	VDE-AR-N 4110:2018-11 "TAR Mittelspannung" FGW TR8 Rev. 9 FGW TR3 Rev. 25 FGW TR 4 Rev. 9	zurückgezogen, ersetzt durch MOE 18-EZE- 0073-16 Ver. 2.0

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
x Sokratherm GmbH	GG 50 FG 50 GG 50 GG 50 GG 70 GG 100 GG 113 FG 123 GG 132 GG 140 GG 201 GG 237 FG 530 FG 530e GG 530	211 kW	MOE 18-EZE-0073-14 Ver. 3.1	unverschlüsselt: Sokratherm_GG201_DEIF_rel06.pfd3 665959A8F38BB7B216BAD82A35210F8E  verschlüsselt (für EZA-Zertifizierung zu verwenden): Sokratherm_GG201_DEIF_rel06_enc.pfd CDFF462EEF1F691ED9FF64E623C54BEE	DigSILENT PowerFactory 2020 SP0 (Version 20.0.2, 64 bit)	Spannungsregler/ AVR Marelli Marelli MEC20  Wirkleistungsregelung iPC SOKRATHERM I.V.m. Drehzahlregler Heinzmann Pandaros oder KG01, KG02 und KG06 Softwareversion: A4.0 Firmwareversion: CBX053 CE600_HPS  Blindleistungsregelung Def AGC4 I.V.m. Marelli MEC20 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.81  Synchronisation Def AGC4 I.V.m. Drehzahlregler Heinzmann Pandaros oder KG 01-KG06 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.81  Funktion zur statischen Netzstützung Def AGC4 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.81  Funktion zur dynamischen Netzstützung Def AGC4 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.81  Netzschutz und Generatorschutz Def AGC4 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.81  Motorsteuerung iPC SOKRATHERM I.V.m. Drehzahlregler Heinzmann Pandaros oder KG01, KG02 und KG06 Softwareversion: A4.0 Firmwareversion: CBX053 CE600_HPS	21.01.2022	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	SOKRATHERM GmbH BHKW Kompaktmodule Marelli-Familie mit Delf-Steuerung (GG 201)	VDE-AR-N 4110:2018-11 "TAR Mittelspannung" FGW TR8 Rev. 9 FGW TR3 Rev. 25 FGW TR 4 Rev. 9	zurückgezogen aufgrund von fehlerhaften FRT- Messdaten, ersetzt durch MOE 18-EZE- 0073-14 Ver. 4.0

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
SOKRATHERM GmbH – Energie- und Wärmetechnik	GG 50 FG 50 GG 50 GG 70 GG 100 GG 113 FG 123 GG 132 GG 201	307 kW	MOE 18-EZE-0073-24 Vers.1.0	unverschlüsselt: Sokratherm_GG201_DEIF_rel08.pfd 21A7D72AB6762800FFC0A23C1DA6D8A3	DigSILENT PowerFactory 2020 SP0 (Version 20.0.2, 64 bit)	Spannungsregler/ AVR Marelli Marelli MEC20  Wirkleistungsregelung iPC SOKRATHERM I.V.m. Drehzahlregler Heinzmann Pandaros oder KG01, KG02 und KG06 Softwareversion: A4.0 Firmwareversion: CBX053 CE600_HPS  Blindleistungsregelung Deif AGC4 I.V.m. Marelli MEC20 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74  Synchronisation Deif AGC4 I.V.m. Drehzahlregler Heinzmann Pandaros oder KG 01-KG06 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74  Funktion zur statischen Netzstützung Deif AGC4 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74  Funktion zur dynamischen Netzstützung Deif AGC4 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74  Netzschutz und Generatorschutz Deif AGC4 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74  Motorsteuerung iPC SOKRATHERM I.V.m. Drehzahlregler Heinzmann Pandaros oder KG01, KG02 und KG06 Softwareversion: A4.0 Firmwareversion: CBX053 CE600_HPS	18.05.2022	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	SOKRATHERM GmbH BHKW Kompaktmodule Marelli-Familie mit Deif-Steuerung (GG 201)	FGW Technische Richtlinie Nr. 8 Rev. 9  DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2020-06 FGW Technische Richtlinien Teil 4 Rev. 9  VDE-AR-N 4105:2018-11 "Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz"	zurückgezogen (ersetzt durch MOE-18-EZE-0073-24-Vers.2.0)

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
SOKRATHERM GmbH – Energie- und Wärmetechnik	GG 50 FG 50 GG 50 GG 70 GG 100 GG 113 FG 123 GG 132 GG 201	357 kW	MOE 18-EZE-0073-24 Vers.2.0	unverschlüsselt: Sokratherm_GG201_DEIF_rel08.pfd 21A7D72AB6762800FFC0A23C1DA6D8A3	DigSiLENT PowerFactory 2020 SP0 (Version 20.0.2, 64 bit)	Spannungsregler/ AVR Marelli Marelli MEC20  Wirkleistungsregelung iPC SOKRATHERM I.V.m. Drehzahlregler Heinzmann Pandaros oder KG01, KG02 und KG06 Softwareversion: A4.0 Firmwareversion: CBX053 CE600_HPS  Blindleistungsregelung Deif AGC4 I.V.m. Marelli MEC20 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74  Synchronisation Deif AGC4 I.V.m. Drehzahlregler Heinzmann Pandaros oder KG 01-KG06 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74  Funktion zur statischen Netzstützung Deif AGC4 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74  Funktion zur dynamischen Netzstützung Deif AGC4 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74  Netzschutz und Generatorschutz Deif AGC4 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74  Motorsteuerung iPC SOKRATHERM I.V.m. Drehzahlregler Heinzmann Pandaros oder KG01, KG02 und KG06 Softwareversion: A4.0 Firmwareversion: CBX053 CE600_HPS	20.05.2022	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	SOKRATHERM GmbH BHKW Kompaktmodule Marelli-Familie mit Deif-Steuerung (GG 201)	FGW Technische Richtlinie Nr. 8 Rev. 9  DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2020-06 FGW Technische Richtlinien Teil 4 Rev. 9  VDE-AR-N 4105:2018-11 "Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz"	zurückgezogen (ersetzt durch MOE-18-EZE-0073-24-Vers.3.0)

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
SOKRATHERM GmbH – Energie- und Wärmetechnik	GG 50 FG 50 GG 50 GG 70 GG 100 GG 113 FG 123 GG 132 GG 201	357 kW	MOE 18-EZE-0073-24 Vers.3.0	unverschlüsselt: Sokratherm_GG201_DEIF_rel08.pfd 21A7D72AB6762800FFC0A23C1DA6D8A3	DigSILENT PowerFactory 2020 SP0 (Version 20.0.2, 64 bit)	Spannungsregler/ AVR Marelli Marelli MEC20  Wirkleistungsregelung IPC SOKRATHERM I.V.m. Drehzahlregler Heinzmann Pandaros oder KG01, KG02 und KG06 Softwareversion: A4.0 Firmwareversion: CBX053 CE600_HPS  Blindleistungsregelung Deif AGC4 I.V.m. Marelli MEC20 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74  Synchronisation Deif AGC4 I.V.m. Drehzahlregler Heinzmann Pandaros oder KG 01-KG06 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74  Funktion zur statischen Netzstützung Deif AGC4 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74  Funktion zur dynamischen Netzstützung Deif AGC4 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74  Netzschutz und Generatorschutz Deif AGC4 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74  Motorsteuerung IPC SOKRATHERM I.V.m. Drehzahlregler Heinzmann Pandaros oder KG01, KG02 und KG06 Softwareversion: A4.0 Firmwareversion: CBX053 CE600_HPS	21.06.2022	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	SOKRATHERM GmbH BHKW Kompaktmodule Marelli-Familie mit Deif-Steuerung (GG 201)	FGW Technische Richtlinie Nr. 8 Rev. 9  DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2020-06 FGW Technische Richtlinien Teil 4 Rev. 9  VDE-AR-N 4105:2018-11 "Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz"	zurückgezogen (ersetzt durch MOE-18-EZE-0073-24 Vers.4.0)

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
SOKRATHERM GmbH – Energie- und Wärmetechnik	GG 50	403 kW	MOE 18-EZE-0073-28 Vers. 1.0	nicht notwendig	nicht notwendig	Spannungsregler: AVR Leroy-Somer D550 - GC 1.0; GC 1.2.7  Wirkleistungsregler und Motorsteuerung: IPC Sokratherm I.V.m. Drehzahlregler Heinzmann Pandaros oder KG 01 – KG 06 - A4.0 CBx053_CE600_HPS  Blindleistungsregelung, Synchronisation, Funktion zur stat. und dyn. Netzstützung und Netzschutz inkl. Generatorschutz: Deif AGC4 I.V.m. Leroy-Somer D550 4.74, 4.81	09.06.2022	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	SOKRATHERM GmbH – Energie- und Wärmetechnik BHKW Kompaktmodul GG 50 (Leroy-Somer) mit Deif-Steuerung	VDE-AR-N 4105:2018-11 "Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz" FGW Technische Richtlinie Nr. 8 Rev. 09 DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2020-06	zurückgezogen, ersetzt durch MOE 18-EZE-0073-28 Vers. 2.0

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
SOKRATHERM GmbH – Energie- und Wärmetechnik	GG 50	435 kW	MOE 18-EZE-0073-28 Vers. 2.0	nicht notwendig	nicht notwendig	Spannungsregler: AVR Leroy-Somer D550 - GC 1.0; GC 1.2.7  Wirkleistungsregler und Motorsteuerung: IPC Sokratherm I.V.m. Drehzahlregler Heinzmann Pandaros oder KG 01 – KG 06 - A4.0 CBx053_CE600_HPS  Blindleistungsregelung, Synchronisation, Funktion zur stat. und dyn. Netzstützung und Netzschutz inkl. Generatorschutz: Defif AGC4 I.V.m. Leroy-Somer D550 4.74, 4.81	10.06.2022	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	SOKRATHERM GmbH – Energie- und Wärmetechnik BHKW Kompaktmodul GG 50 (Leroy-Somer) mit Defif-Steuerung	VDE-AR-N 4105:2018-11 "Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz" FGW Technische Richtlinie Nr. 8 Rev. 09 DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2020-06	zurückgezogen, ersetzt durch MOE 18-EZE-0073-28 Vers. 3.0

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
SOKRATHERM GmbH – Energie- und Wärmetechnik	GG 50 FG 50 GG 50 GG 50 GG 70 GG 100 GG 113 FG 123 GG 132 GG 201 GG140	366 kW	MOE 18-EZE-0073-24 Vers.4.0	unverschlüsselt: Sokratherm_GG201_DEIF_rel08.pfd 21A7D72AB6762800FFC0A23C1DA6D8A3	DigSILENT PowerFactory 2020 SP0 (Version 20.0.2, 64 bit)	Spannungsregler/ AVR Marelli Marelli MEC20  Wirkleistungsregelung iPC SOKRATHERM I.V.m. Drehzahlregler Heinzmann Pandaros oder KG01, KG02 und KG06 Softwareversion: A4.0 Firmwareversion: CBx053 CE600_HPS  Blindleistungsregelung Deif AGC4 I.V.m. Marelli MEC20 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74  Synchronisation Deif AGC4 I.V.m. Drehzahlregler Heinzmann Pandaros oder KG 01-KG06 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74  Funktion zur statischen Netzstützung Deif AGC4 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74  Funktion zur dynamischen Netzstützung Deif AGC4 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74  Netzschutz und Generatorschutz Deif AGC4 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74  Motorsteuerung iPC SOKRATHERM I.V.m. Drehzahlregler Heinzmann Pandaros oder KG01, KG02 und KG06 Softwareversion: A4.0 Firmwareversion: CBx053 CE600_HPS	10.08.2022	17.05.2027	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	SOKRATHERM GmbH BHKW Kompaktmodule Marelli-Familie mit Deif-Steuerung (GG 201)	FGW Technische Richtlinie Nr. 8 Rev. 9  DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2020-06 FGW Technische Richtlinien Teil 4 Rev. 9  VDE-AR-N 4105:2018-11 "Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz"	laufend

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
SOKRATHERM GmbH – Energie- und Wärmetechnik	FG 34 GG 50 FG 73 FG95	528 kW	MOE 18-EZE-0073-28 Vers. 3,0	Sokrathern_GG50_rel04_enc.pfd MD5: 92937DA081DA9A3FF1DB86683FAE8266	DigSILENT PowerFactory 2020 SP3	Spannungsregler: AVR Leroy-Somer D550 - GC 1.0; GC 1.2.7  Wirkleistungsregler und Motorsteuerung: IPC Sokrathern I.V.m. Drehzahlregler Heinzmann Pandaros oder KG 01 – KG 06 - A4.0 CBx053_CE600_HPS  Blindleistungsregelung, Synchronisation, Funktion zur stat. und dyn. Netzstützung und Netzschutz inkl. Generatorschutz: Defi AGC4 I.V.m. Leroy-Somer D550 4.74, 4.81	26.09.2022	08.06.2027	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	SOKRATHERM GmbH – Energie- und Wärmetechnik BHKW Kompaktmodul GG 50 (Leroy-Somer) mit Defi-Steuerung	VDE-AR-N 4105:2018-11 "Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz" FGW Technische Richtlinie Nr. 8 Rev. 09 DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2020-06	laufend

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
SOKRATHERM GmbH Energie-und Wärmetechnik	FG 50 GG 70 GG 98 GG 100 GG 113 GG 123 GG 132 GG 140 GG 201 GG 237 GG 485 GG 485e FG 485e FG 530 FG 530e GG 530 GG 98 GG 100 GG 113 GG 123 GG 132 GG 140	32 - 532 kW	MOE 13-0281-46	Sokrathern_Marelli_Fam_20171205_ rel14enc.pfG MD5: f3876de812a1a51112bf0b764cc84449	DigSILENT PowerFactory Version 15.2.6	SOKRATHERM/ BECKHOFF IPC (u.a. Wirkleistungsregelung): A3.0  Spannungsregler: Marelli M31FA600A MEC-20  DEIF Multi-Line 2 Generator Parallelsteuergerät ML 2 GPC-3 mit Schutzmodul (Option A1) (u.a. Blindleistungsregelung): 3.10 3.10.1 3.20.0 3.21.0 3.22.0	28.04.2023	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	siehe Zertifikat	FGW TR8 Rev. 6	abgelaufen

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
SOKRATHERM GmbH Energie-und Wärmetechnik	FG 34 GG 50 FG 73 FG 95 FG 165 GG 170 FG 180 GG 198 GG 202 FG 205 GG 205 FG 206 GG 206 FG 250 GG 250 GG 260 GG 330 GG 355 FG 355 FG 355e FG 363 GG 385 GG 395 FG 402 GG 402 GG 430	45 - 405 kW	MOE 13-0281-44	Sokrathern_LS_Familie_20180122_ref10_enc.pfd MD5: fe7afd770ebfd59e3169cb51516d399	DigSILENT PowerFactory Version 15.2.6	SOKRATHERM/ BECKHOFF IPC (u.a. Wirkleistungsregelung): A3.0  Spannungsregler: Leroy Somer D510: V120  DEIF Generator Parallelsteuergerät ML 2 GPC-3 mit Schutzmodul (Option A1) (u.a. Blindleistungsregelung): 3.10 3.10.1 3.20.0 3.21.0 3.22.0	07.03.2023	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	siehe Zertifikat	FGW TR8 Rev. 6	abgelaufen

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit-ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
SOKRATHERM GmbH Energie-und Wärmetechnik	GG 402 FG 363	528 kW	MOE 13-0281-05	Not relevant	Not relevant	SOKRATHERM/BECKHOFF control (Active Power control): A3.0 DEIF Generator Paralleling Controller GPC-3 (reactive Power control): 3.10	29.09.2014	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		BDEW- Mittelspannungsrichtlinie inkl. 4. Ergänzung Transmission Code 2007 FGW TR3 Rev. 23 FGW TR6 Rev. 6 inkl. Anhang H vom 22.9.2014	abgelaufen

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
SOKRATHERM GmbH Energie-und Wärmetechnik	FG 34 GG 50 FG 180 GG 198 FG 205 GG 205 FG 206 GG 250 GG 250 FG 363 FG 402 GG 402	1028 kW	MOE 13-0281-04	Sokratherm_Leroy-Somer_ Familie_20141219_re4_encrypted.pdf 3faf381300047cc2654a86df3ccf726e	DigSilent PowerFactory 15.0.1	SOKRATHERM/BECKHOFF control (Active Power control): A3.0 DEIF Generator Paralleling Controller GPC-3 (reactive Power control): 3.10	28.01.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		BDEW- Mittelspannungsrichtlinie inkl. 4. Ergänzung Transmission Code 2007 FGW TR3 Rev. 23 FGW TR6 Rev. 6 inkl. Anhang H vom 22.9.2014	zurückgezogen und ersetzt durch MOE 13-0281-10

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
SOKRATHERM GmbH Energie-und Wärmetechnik	FG 34 GG 50 FG 180 GG 198 FG 205 GG 205 FG 206 GG 250 GG 250 FG 363 FG 402 GG 402	1000 kW	MOE 13-0281-10	Sokrathem_Leroy- Somer_Familie_20150216_reI7_enc.pdf 3faf381300047cc2854a86df3ccf726e	DigSilent PowerFactory 15.0.1	SOKRATHERM/BECKHOFF control (Active Power control): A3.0 DEIF Generator Paralleling Controller GPC-3 (reactive Power control): 3.10	28.01.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		BDEW- Mittelspannungsrichtlinie inkl. 4. Ergänzung Transmission Code 2007 FGW TR3 Rev. 23 FGW TR6 Rev. 6 inkl. Anhang H vom 22.9.2014	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 13-0281-24)

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
SOKRATHERM GmbH Energie-und Wärmetechnik	FG 50 GG 70 GG 113 FG 123 GG 140 GG 201 GG 237 FG 530 GG 530	172 kW	MOE 13-0281-06 (englisch) MOE 13-0281-13 (deutsche Übersetzung)	Sokrathern_Marelli_Fam_20150303_rel11_en.pfd MD5: 94bc4a15361f0eed9f60fba2c1efc279	DigSilent PowerFactory 14.1.2	SOKRATHERM/ BECKHOFF control IPC: A3.0 DEIF Generator Paralleling Controller GPC-3: 3.10	10.04.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz, 2008 inkl. 4, Ergänzung FGW TR Rev. 6 FGW TR3 Rev. 23	zurückgezogen und ersetzt durch MOE 13-0281-22

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
SOKRATHERM GmbH Energie-und Wärmetechnik	FG 50 GG 70 GG98 GG 113 FG 123 GG 132 GG 140 GG 201 GG 237 GG 485 FG 485 FG 530 GG 530	206 kW	MOE 13-0281-22	Sokrathern_Marelli_Fam_20151118_ref13enc.pfd MD5: 1cd9c3c8413c4b5c5af8f9a994fdeb98	DigSilent PowerFactory 15.0.1	SOKRATHERM/ BECKHOFF control IPC: A3.0 DEIF Generator Paralleling Controller GPC-3: 3.10  15.0.1	23.12.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		FGW TR8 Rev 6	zurückgezogen und ersetzt durch MOE 13-0281-31

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
SOKRATHERM GmbH Energie-und Wärmetechnik	FG 50 GG 70 GG98 GG 113 FG 123 GG 132 GG 140 GG 201 GG 237 GG 485 FG 485 FG 530 GG 530	211 kW	MOE 13-0281-31	Sokrathern_Marelli_Fam_20151118_ref13enc.pfd MD5: 1cdbc3c8413c4b5c5af8f9a994fdeb98	DigSilent PowerFactory 15.0.1	SOKRATHERM/ BECKHOFF control IPC: A3.0 DEIF Generator Paralleling Controller GPC-3: 3.10	23.12.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		FGW TR8 Rev 6	zurückgezogen und ersetzt durch MOE 13-0281-38

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
SOKRATHERM GmbH Energie-und Wärmetechnik	FG 50 GG 70 GG98 GG 113 FG 123 GG 132 GG 140 GG 201 GG 237 GG 465 FG 465 FG 465e FG 530 FG 530e GG 530	263 kW	MOE 13-0281-38	Sokratherm_Marelli_Fam_20151118_ref13enc.pfd MD5: 1cdbc3c8413c4b5c5af8f9a894fdeb98  Sokratherm_Marelli_Fam_20171205_ref14enc.pfd MD5: f3876de812a1e51112bf0b764cc84449	Sokratherm_Marelli_Fam_20151118_ref13enc.pfd DigSilent PowerFactory 15.0.1  Sokratherm_Marelli_Fam_20171205_ref14enc.pfd DigSilent PowerFactory 15.2.6	SOKRATHERM/ BECKHOFF control IPC: A3.0 DEIF Generator Paralleling Controller GPC-3: 3.10 3.10.1 3.20.0 3.21.0 3.22.0	23.12.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		FGW TR8 Rev 6	abgelaufen

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
SOKRATHERM GmbH Energie-und Wärmetechnik	FG 34 GG 50 FG 73 FG 95 FG 165 GG 170 FG 180 GG 198 FG 205 GG 205 FG 206 GG 206 FG 250 GG 250 GG 260 GG 330 FG 363 GG 385 FG 402 GG 402	307 KW	MOE 13-0281-24	Sokrathern_Leroy-Sommer_ Familie_20150529_re18_enc.pfd MD5: fe9193342153fc95d215b5c32d0150fd	DigSilent PowerFactory 15.2.1	SOKRATHERM/ BECKHOFF control IPC: A3.0 DEIF Generator Paralleling Controller GPC-3: 3.10	27.01.2016	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		FGW TR8 Rev 6	zurückgezogen und ersetzt durch MOE 13-0281-32

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
SOKRATHERM GmbH Energie-und Wärmetechnik	FG 34 GG 50 FG 73 FG 95 FG 165 GG 170 FG 180 GG 198 FG 205 GG 205 FG 206 GG 206 FG 250 GG 250 GG 260 GG 330 FG 363 GG 385 FG 402 GG 402	337 kW	MOE 13-0281-24	Sokrathern_Leroy-Sommer_ Familie_20150529_reI8_enc.pfd MD5: fe9193342153fc95d215b5c32d0150fd	DigSilent PowerFactory 15.2.1	SOKRATHERM/ BECKHOFF control IPC: A3.0 DEIF Generator Paralleling Controller GPC- 3: 3.10	27.01.2016	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		FGW TR8 Rev 6	zurückgezogen und ersetzt durch MOE 13- 0281-32

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
SOKRATHERM GmbH Energie-und Wärmetechnik	FG 34 GG 50 FG 73 FG 95 FG 165 GG 170 FG 180 GG 198 FG 205 GG 205 FG 206 GG 206 FG 250 GG 250 GG 260 GG 330 FG 363 GG 385 FG 402 GG 402	357 kW	MOE 13-0281-32	Software model of the GG 402 Sokrathem_Leroy-Sommer_Familie_20150529_re18_enc.pfd MD5: fe9193342153fc95d215b5c32d0150fd  Software model of the GG 50 Sokrathem_GG50_Familie_20160216_re14_en.pfd MD5: fea09a7356f9b7bc4cac35af84d9c755	GG 402 DigSilent PowerFactory 15.2.1 GG 50 DigSILENT PowerFactory Version 15.2.4	SOKRATHERM/ BECKHOFF control IPC: A3.0 DEIF Generator Paralleling Controller GPC-3: 3.10	27.01.2016	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		FGW TR8 Rev 6	zurückgezogen und ersetzt durch MOE 13-0281-37

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
SOKRATHERM GmbH Energie-und Wärmetechnik	FG 34 GG 50 FG 73 FG 95 FG 165 GG 170 FG 180 GG 198 GG 202 FG 205 GG 205 FG 206 GG 206 FG 250 GG 250 GG 260 GG 330 GG 355 FG 355 FG 363 GG 385 GG 395 FG 402 GG 402 GG 430	386 kW	MOE 13-0281-37	Software model of the GG 402 Sokrathem_LS_Familie_20180122_rel10_enc.pfd MD5: fe7affd770ebfd59e3169cb51516d399  Software model of the GG 50 Sokrathem_GG50_Familie_20160216_rel4_en.pfd MD5: fea09a7356f9b7bc4c35af84d9c755	GG 402 DigSilent PowerFactory 15.2.6 GG 50 DigSILENT PowerFactory Version 15.2.4	SOKRATHERM/ BECKHOFF control IPC: A3.0 DEIF Generator Paralleling Controller GPC-3: 3.10 3.10.1 3.20.0 3.21.0 3.22.0	27.01.2016	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		FGW TR8 Rev 6	abgelaufen

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
SOMMER energy GmbH	SH 65 SH 250 SH 265	397 kW	MOE 15-0135-04	Entfällt	Entfällt	BHKW-Steuerung auf Siemens Simatic S7: SH 1.7 AVR/ cos $\phi$ – Regler von Leroy Somer DS10C: Firmware 2.20	13.05.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		BDEW-Mittelspannungsrichtlinie inkl. 4. Ergänzung FGW TR3 Rev. 23	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 15-0135-10)

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
SOMMER energy GmbH	SH 50 SH 50-2 SH 65 SH 65-2 SH 70 SH 75 SH 75-1 SH 100 SH 100-2 SH 120 SH 125 SH 125-1 SH 135 SH 135-1 SH 140 SH 160 SH 160-1 SH 170 SH 190 SH 190-1 SH 190-2 SH 210 SH 210-1 SH 210-2 SH 240 SH 250 SH 265 SH-300 SH 350 SH 350-2 SH 350-3 SH 380 SH 400 SH 430 SH 400-2 SH 530 SH 530-2 SH-530-3	405 kW	MOE-15-0135-37	Sommer_FRT_SH-65_20151103_rei3_enc.pdf/ 22fed74d60ce883cf469433115691612  Sommer_Familie_SH- 265_20180720_reiSenc_pf2015.pdf/ 1acdb636793a161e518772e93f3b6f3e	DigSILENT PowerFactory 15.2.3	BHKW-Steuerung auf Siemens Simatic S7: SH 1.7 Alternativ: Woodward easYgen 3500 Option K36: Softwareversion 3.0017  AVR/ cos φ – Regler von Leroy Somer D510C: Firmware 2.20	06.08.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		BDEW-Mittelspannungs- richtlinie inkl. 4. Ergänzung FGW TR3 Rev. 23 FGW TR 4 Rev. 07	abgelaufen

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
SOMMER energy GmbH	SH 50 SH 50-2 SH 65 SH 65-2 SH 70 SH 75 SH 75-1 SH 100 SH 100-2 SH 120 SH 125 SH 135 SH 140 SH 160 SH 170 SH 190 SH 210 SH 210-1 SH 240 SH 250 SH 265 SH 350 SH 350-2 SH 350-3 SH 380 SH 400 SH 400-2 SH 530 SH 530-2	532 kW	MOE 15-0135-19 (nur Gültig in Verbindung mit der Gültigkeitserklärung MOE 15-0135-21)	Sommer_FRT_SH-65_20151103_rel3_enc.pdf/22fed74d60ce883cf469433115691612 Sommer_Familie_SH-265_20151204_rel3enc.pdf/b0594fb23e66c40db6192e4f42d29b8c	DigSILENT PowerFactory 15.2.3	BHKW-Steuerung auf Siemens Simatic S7: SH 1.7 AVR/ cos $\phi$ – Regler von Leroy Somer D510C: Firmware 2.20	06.08.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		BDEW-Mittelspannungsrichtlinie inkl. 4. Ergänzung FGW TR3 Rev. 23 FGW TR 4 Rev. 07	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 15-0135-26)

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
SOMMER energy GmbH	SH 50 SH 50.2 SH 65 SH 65.2 SH 70 SH 75 SH 75.1 SH 100 SH 100.2 SH 120 SH 125 SH 135 SH 140 SH 160 SH 170 SH 190 SH 210 SH 210.1 SH 240 SH 250 SH 265 SH 300 SH 300.2 SH 350.3 SH 380 SH 400 SH 400.2 SH 530 SH 530.2	532 kW	MOE 15-0135-19 (nur Gültig in Verbindung mit der Gültigkeitserklärung MOE 15-0135-21)	Sommer_FRT_SH-65_20151103_rel3_enc.pfd/ 22fed74d60ce883cf469433115691612  Sommer_Familie_SH-265_20151204_rel3enc.pfd/ b0594fb23e66c40db6192e4f42d29b8c	DigSILENT PowerFactory 15.2.3	BHKW-Steuerung auf Siemens Simatic S7: SH 1.7  AVR/ cos φ – Regler von Leroy Somer D510C: Firmware 2.20	06.08.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		BDEW-Mittelspannungsrichtlinie inkl. 4. Ergänzung FGW TR3 Rev. 23 FGW TR 4 Rev. 07	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 15-0135-26)

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
SOMMER energy GmbH	SH 50 SH 50-2 SH 65 SH 65-2 SH 70 SH 75 SH 75-1 SH 100 SH 100-2 SH 120 SH 125 SH 135 SH 140 SH 160 SH 170 SH 190 SH 210 SH 210-1 SH 240 SH 250 SH 265 SH 350 SH 350-2 SH 350-3 SH 380 SH 400 SH 400-2 SH 530 SH 530-2 SH 530-3	435 kW	MOE-15-0135-26 in Verbindung mit GÜE MOE 15-0135-33	Sommer_FRT_SH-65_20151103_rei3_enc.pdf/ 22fed74d60ce883cf469433115691612  Sommer_Familie_SH-265_20160708_rei4enc.pdf/ e697e1c302033ae45afa764f39149020	DigSILENT PowerFactory 15.2.3	BHKW-Steuerung auf Siemens Simatic S7: SH 1.7  AVR/ cos $\phi$ – Regler von Leroy Somer D510C: Firmware 2.20	06.08.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		BDEW-Mittelspannungsrichtlinie inkl. 4. Ergänzung FGW TR3 Rev. 23 FGW TR 4 Rev. 07	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 15-0135-37)

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
SOMMER energy GmbH	SH 50 SH 65 SH 65-2 SH 75 SH 100 SH 120 SH 135 SH 140 SH 160 SH 190 SH 210 SH 250 SH 265 SH 350 SH 380 SH 400 SH 530	435 kW	MOE 15-0135-10	Sommer_FRT_SH-65_20150617_rel2_enc.pfdn / 046ff9ff7935815aef9bc24cf7ba8c51 Sommer_Familie_SH-265_20150702_rel2enc.pfd / 6ca0f5343892d01aae4e3028359e2a0c	DigSILENT PowerFactory 15.2.3	BHKW-Steuerung auf Siemens Simatic S7: SH 1.7 AVR/cos φ – Regler von Leroy Somer D510C: Firmware 2.20	06.08.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		BDEW-Mittelspannungsrichtlinie inkl. 4. Ergänzung FGW TR3 Rev. 23 FGW TR 4 Rev. 07	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 15-0135-19)

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
SOMMER energy GmbH	SH-500	206 kW	MOE 15-0135-37 Gültigkeitsklärung MOE 16-0418-02	Sommer_FRT_SH-65_20150617_rel2_enc.pfdn / 046ff9ff7935815aef9bc24cf7ba8c51 Sommer_Familie_SH-265_20150702_rel2enc.pfd / 6ca0f5343892d01aae4e3028359e2a0c	DigSILENT PowerFactory 15.2.3	BHKW-Steuerung auf Siemens Simatic S7: SH 1.7 AVR/cos φ – Regler von Leroy Somer DS10C: Firmware 2.20	17.11.2020	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		BDEW-Mittelspannungsrichtlinie inkl. 4. Ergänzung FGW TR3 Rev. 23 FGW TR 4 Rev. 07	abgelaufen

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
TEDOM Schnell GmbH (ehemals Schnell Motoren AG)	4R12.xyz_75MS_1 L4R20.xyz_154MS_1 L4R20.xyz_155MS_1 L4R20.xyz_170MS_1 5R18.xyz_130MS_1 5R18.xyz_135MS_1 5R18.xyz_150MS_1 5R18.xyz_160MS_1 5R18.xyz_170MS_1 6R12.xyz_105MS_1 6R12.xyz_120MS_1 6R12.xyz_75MS_1 6R20.xyz_170MS_1 6R20.xyz_170MS_2 6R20.xyz_195MS_1 6R20.xyz_195MS_2 6R20.xyz_200MS_1 6R20.xyz_200MS_2 6R20.xyz_210MS_1 6R20.xyz_210MS_2 6R20.xyz_250MS_1 6R20.xyz_250MS_2 6R20.xyz_265MS_1 6R20.xyz_265MS_2 L6R20.xyz_235MS_1 L6R20.xyz_237MS_1 L6R20.xyz_250MS_1 L6R20.xyz_253MS_1 L6R20.xyz_260MS_1 6R41.xyz_400MS_1 6R41.xyz_460MS_1 6R41.xyz_500MS_1 6R41.xyz_530MS_1 8V20.xyz_340MS_1 L8V21.xyz_330MS_1 L8V21.xyz_332MS_1 L8V21.xyz_360MS_1 (K)JL12V21.xyz_495MS_1 (K)JL12V21.xyz_500MS_1 (K)JL12V21.xyz_525MS_1 (K)JL12V21.xyz_530MS_1 (K)JL12V21.xyz_550MS_1 ZS250-V5.xyz_250MS_1 ZS285.xyz_265MS_1 KSC6R21.xyz_250_MS_1 KSC6R21.xyz_265_MS_1 KSC8V20.xyz_350_MS_1 6R20.xyz_170_MS_1 6R20.xyz_170_MS_1	263 kW	MOE 12-0801-17 in Verbindung mit der Gültigkeitsklärung MOE 12-0801-18 und - 19	Dateiname: 12783_141013_m.sigloch_Schnell_2014_1013_Fin al_01.pfd  MD5-Checksumme: 523909de2b7d93a01382020f44a733be	Power Factory 14.1.2	*SPS: V2.7.2, V3.0.0 und V3.X.X *AVR: V1.05.01	11.11.2014	26.08.2024	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Hilfsaggregate: Frequenzrichter; Rauminbau Lenze 1,5kW ESV152N04TFC Lenze 2,2kW ESV222N04TFC Lenze 3,0kW ESV302N04TFC Lenze 4,0kW ESV402N04TFC Lenze 5,5kW ESV552N04TFC Frequenzrichter, Schaltschrankbau Lenze 1,5kW ESV152N04TXB Lenze 2,2kW ESV222N04TXB Lenze 4,0kW ESV402N04TXB Lenze 5,5kW ESV552N04TXB Lenze 7,5kW ESV752N04TXB Frequenzrichter, Freiluftmontage Lenze 3,0kW ESV302N04TFF Frequenzrichter, Freiluftmontage mit Lüfter Lenze 7,5kW ESV752N04TFF Frequenzrichter Vacon, VACONN0020* EC-Ventilator Ziehl Abegg, ZAPlus-ZN* EC-Ventilator Ebmpapst, *3G*  Typbezeichnungen Bei den Typenbezeichnungen bedeuten: x = fortlaufender Zähler (beliebige Zahl) y = Primärbrennstoff; N = Erdgas, B = Biogas, H = Holzgas z = Brennverfahren	BDEW- Mittelspannungsrichtlinie inkl. 4. Ergänzung FGW TR3 Rev. 23 FGW TR6 Rev. 6 inkl. Anhang H vom 22.9.2014	Laufend

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Tuxhorn Blockheizkraftwerke GmbH	E30S E50S E50SW E100S E100SE E150S E200S E250S F30S F50S	30 - 250 kW	MOE 18-EZE-0022-06 Ver.1.1	Tuxhorn_rel_v2_enc.pfd 4bfd95866573c6e3219b231aed989a2f	DigSILENT PowerFactory 2021 SP2 x64	Spannungsregler / AVR Leroy Somer D550 1.1  cos φ- / Blindleistungsregelung Leroy Somer D550 1.1 ComAp IntelliSys GAS IS2GASXX-1.7.0.9  Drehzahlregler Hügli Tech SG100 V3.0.0.92 Motortech SG100 / ComAp Econ4 1.1  Netzschutz / Synchronisation / Leistungsregelung ComAp IntelliSys GAS IS2GASXX-1.7.0.9	17.12.2021	09.08.2026	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	siehe Zertifikat	VDE-AR-N 4110:2018-11 "TAR Mittelspannung" FGW TR8 Rev. 9 FGW TR3 Rev. 25 FGW TR 4 Rev. 9	laufend

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Tuxhorn Blockheizkraftwerke GmbH	E30S E50S E50SW E100S E100SE E150S E200S E250S F30S F50S	30 - 250 kW	MOE 18-EZE-0022-06 Ver.1.0	Tuxhorn_rel_v2_enc.pfd 4bfd95866573c6e3219b231aed989a2f	DigSILENT PowerFactory 2021 SP2 x64	Spannungsregler / AVR Leroy Somer D550 1.1  cos φ- / Blindleistungsregelung Leroy Somer D550 1.1 ComAp IntelliSys GAS IS2GASXX-1.7.0.9  Drehzahlregler Hügli Tech SG100 V3.0.0.92 Motortech SG100 / ComAp Econ4 1.1  Netzschutz / Synchronisation / Leistungsregelung ComAp IntelliSys GAS IS2GASXX-1.7.0.9	10.08.2021	09.08.2026	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	siehe Zertifikat	VDE-AR-N 4110:2018-11 "TAR Mittelspannung" FGW TR8 Rev. 9 FGW TR3 Rev. 25 FGW TR 4 Rev. 9	laufend

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit-ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Tuxhorn Blockheizkraftwerke GmbH	E30S E50S E50SW E100S E100SE E150S E200S E250S F30S FF30S F50S F50SW B30S B50S B50SW B100S B100SE B150S B200S B250S	30 - 250 kW	MOE 18-EZE-0022-10 Ver.3.0	Name: Tuxhorn_rel_v3_enc.pdf SHA256: 50D02154A784C94C745AAE475F3526BD73A7B AA9D0EFC4142AD0BDA89A3AC91	DigSILENT PowerFactory 2021 SP2 x64	Spannungsregler / AVR Leroy Somer D550 1.1  cos φ- / Blindleistungsregelung Leroy Somer D550 1.1 ComAp IntelliSys GAS IS2GASXX-1.7.0.9 / 1.9.0  Drehzahlregler Hügl Tech SG100 V3.0.0.92 / Motortech SC 100 oder ComAp Econ4  Netzschutz / Synchronisation / Leistungsregelung ComAp IntelliSys GAS IS2GASXX-1.9.0	24.06.2024	30.03.2027	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Kirchhoffstraße 1 D-25524 Itzehoe Germany	siehe Zertifikat	FGW Technische Richtlinie Nr. 8 Rev. 9  DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2020-06 FGW Technische Richtlinien Teil 4 Rev. 9  VDE-AR-N 4105:2018-11 "Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz"	laufend

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Tuxhorn Blockheizkraftwerke GmbH	E30S E50S E50SW E100S E100SE F30S F50S F50SW B30S B50S B50SW B100S B100SE	30 - 100 kW	MOE 18-EZE-0022-10 Ver.2.0	Name: Tuxhorn_rel_v3_enc.pfd MD5: E75D8AF52F469677EB702AA9E199A83C	DigSILENT PowerFactory 2021 SP2 x64	Spannungsregler / AVR Leroy Somer D550 1.1  cos φ- / Blindleistungsregelung Leroy Somer D550 1.1 ComAp IntelliSys GAS IS2GASXX-1.7.0.9 / 1.9.0  Drehzahlregler Hügl Tech SG100 V3.0.0.92  Netzschutz / Synchronisation / Leistungsregelung ComAp IntelliSys GAS IS2GASXX-1.9.0	14.06.2022	30.03.2027	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Siehe Zertifikat	FGW Technische Richtlinie Nr. 8 Rev. 9  DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2020-06 FGW Technische Richtlinien Teil 4 Rev. 9  VDE-AR-N 4105:2018-11 "Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz"	laufend

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Tuxhorn Blockheizkraftwerke GmbH	E30S E50S E50SW E100S E100SE F30S F50S	30 - 100 kW	MOE 18-EZE-0022-10 Ver.1.0	Name: Tuxhorn_rel_v2_enc.pdf MD5: 4bfd95866573c6e3219b231aed989a2f	DigSILENT PowerFactory 2021 SP2 x64	Spannungsregler / AVR Leroy Somer D550 1.1  cos φ- / Blindleistungsregelung Leroy Somer D550 1.1 ComAp IntelliSys GAS IS2GASXX-1.7.0.9 / 1.9.0  Drehzahlregler Hügl Tech SG100 V3.0.0.92  Netzschutz / Synchronisation / Leistungsregelung ComAp IntelliSys GAS IS2GASXX-1.9.0	31.03.2022	30.03.2027	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Siehe Zertifikat	FGW Technische Richtlinie Nr. 8 Rev. 9  DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2020-06 FGW Technische Richtlinien Teil 4 Rev. 9  VDE-AR-N 4105:2018-11 "Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz"	laufend

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Tuxhorn Blockheizkraftwerke GmbH	E30S, E50S, E100S, E150S, E200S, E250S	307 kW	MOE 13-0285-03	—	—	BHKW-Steuerung, Netzschutz, Synchronisation, statische und dynamische Netzstützung (ComAp): IS-NT-VDE 1.2.0 (E30S, E50S, E100S) bzw. AFR-2.3.1 (E150S, E200S, E250S) 1)  Spannungsregler (AVR): Easyreg 2.50, Firmware V1.33	04.11.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	—	BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz 2008 inkl. 4. Ergänzung  FGW TR3 Rev. 23  FGW TR4 Rev. 07  FGW TR8 Rev. 06 inkl. der Ergänzung „Anhang H“ vom 22.09.2014	zurückgezogen, ersetzt durch 13-0285-07

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Tuxhorn Blockheizkraftwerke GmbH	E30S, E50S, E100S, E150S, E200S, E250S	337 kW	MOE 13-0285-07	Tuxhorn_E100S_20160704_Familie_rel3_enc.pfd 8e0c3f1b2bb954ec0ebec50b927172a6	PowerFactory 15.2.6	BHKW-Steuerung, Netzschutz, Synchronisation, statische und dynamische Netzstützung (ComAp): IS-NT-VDE 1.2.0 (E30S, E50S, E100S) bzw. AFR-2.3.1 (E150S, E200S, E250S) 1)  Spannungsregler (AVR): Easyreg 2.50, Firmware V1.33	23.02.2017	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	—	BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz 2008 inkl. 4. Ergänzung  FGW TR3 Rev. 23  FGW TR4 Rev. 07  FGW TR8 Rev. 06 inkl. der Ergänzung „Anhang H“ vom 22.09.2014	zurückgezogen, ersetzt durch 13-0285-09

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Tuxhorn Blockheizkraftwerke GmbH	E30S, E50S, E100S, E150S, E200S, E250S	357 kW	MOE 13-0285-09	Tuxhorn_E100S_20160704_Familie_rel3_enc.pfd 8e0c3f1b2bb954ec0ebec50b92772a6  Tuxhorn_E100S_20170608_Familie_rel4_enc.pfd 7134d7675d85463ff62d96e2219f1c97	PowerFactory 15.2.6	BHKW-Steuerung, Netzschutz, Synchronisation, statische und dynamische Netzstützung (ComAp): IS-NT-VDE 1.2.0 (E30S, E50S, E100S) bzw. AFR-2.3.1 (E150S, E200S, E250S) 1)  Spannungsregler (AVR): Easyreg 2.50, Firmware V1.33	23.02.2017	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	—	BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz 2008 inkl. 4. Ergänzung  FGW TR3 Rev. 23  FGW TR4 Rev. 07  FGW TR8 Rev. 06 inkl. der Ergänzung „Anhang H“ vom 22.09.2014	abgelaufen

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Vestas Wind Systems A/S	V136 Mk3 3.6 MW V150 Mk3 3.6 MW. V136 Mk3 3.8 MW. V150 Mk3 3.8 MW. V136 Mk3 4.0 MW. V150 Mk3 4.0 MW. V136 Mk3 4.2 MW. V150 Mk3 4.2 MW	V136 Mk3 3.6 MW, V150 Mk3 3.6 MW, V136 Mk3 3.8 MW, V150 Mk3 3.8 MW, V136 Mk3 4.0 MW, V150 Mk3 4.0 MW, V136 Mk3 4.2 MW, V150 Mk3 4.2 MW	MOE 17-EZE-0028-03 Version 3.0	V136_CP_3.6MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_LO2_V 7.5.3_BV2019.06.49.zip V136_CP_3.8MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_LO1_V 7.5.3_BV2019.06.49.zip V136_CP_4.0MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_M0_V7. 5.3_BV2019.06.49.zip V136_CP_4.0MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_QO1_V 7.5.3_BV2019.06.49.zip V136_CP_4.2MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_PO1_V 7.5.3_BV2019.06.49.zip V150_CP_3.6MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_LO2_V 7.5.3_BV2019.06.49.zip V150_CP_3.8MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_LO1_V 7.5.3_BV2019.06.49.zip V150_CP_4.0MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_M0_V7. 5.3_BV2019.06.49.zip V150_CP_4.0MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_QO1_V 7.5.3_BV2019.06.49.zip V150_CP_4.2MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_PO1_V 7.5.3_BV2019.06.49.zip V150_CP_4.0MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_M0_V7. 5.3_BV2019.06.49_10.5kV.zip V150_CP_4.2MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_PO1_V 7.5.3_BV2019.06.49_10.5kV.zip  (see certificate for checksums)	DigSILENT PowerFactory version 2017 Service Pack 7 (64-bit x64).	2020.06.90	30.11.2021	29.11.2025	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Vestas Power Plant Controller with software version ≥5.1.0 necessary	VDE-AR-N 4110:2018, VDE- AR-N 4120:2018, VDE-AR-N 4130:2018 in conjunction with FGW TG8 Rev.8 & VDE-AR- N 4120:2015 and below in conjunction with FGW TG8 Rev.8, SDLWindV and NELEV; FGW TG 3 Rev. 25; FGW TG 4 Rev.9	laufend

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Vestas Wind Systems A/S	V112-3.3 MW MK3 BWC, V112-3.45 MW MK3 BWC, V117-3.3 MW MK3 BWC, V117-3.45 MW MK3 BWC, V126-3.3 MW MK3 BWC, V126-3.45 MW MK3 BWC, V126-3.45 MW MK3 High Torque (HTq), V126-3.6 MW MK3 High Torque (HTq), V136-3.45 MW MK3 High Torque (HTq), V136-3.6 MW MK3 High Torque (HTq)	V112-3.3 MW MK3 BWC, V112-3.45 MW MK3 BWC, V117-3.3 MW MK3 BWC, V117-3.45 MW MK3 BWC, V126-3.3 MW MK3 BWC, V126-3.45 MW MK3 BWC, V126-3.45 MW MK3 High Torque (HTq), V126-3.6 MW MK3 High Torque (HTq), V136-3.45 MW MK3 High Torque (HTq), V136-3.6 MW MK3 High Torque (HTq)	MOE-21-EZE-0001-EZE1-ZE1-V1.1	V150_CP_4.2MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_PO1_V 7.5.15_BV2020.18.21 (2).zip V112_CP_3.3MW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_M0_V7 .5.15_BV2020.18.21.zip V112_CP_3.45MW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_QO1_V 7.5.15_BV2020.18.21.zip V112_CP_3.45MW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_PO1_V 7.5.15_BV2020.18.21.zip V117_CP_3.3MW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_M0_V7 .5.15_BV2020.18.21.zip V117_CP_3.45MW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_QO1_V 7.5.15_BV2020.18.21.zip V117_CP_3.45MW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_PO1_V 7.5.15_BV2020.18.21.zip V126_CP_3.3MW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_M0_V7 .5.15_BV2020.18.21.zip V126_CP_3.45MW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_QO1_V 7.5.15_BV2020.18.21.zip V126_CP_3.45MW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_PO1_V 7.5.15_BV2020.18.21.zip V126_CP_3.45MW_50Hz_Mk3B_DE_NOM_M0_V 7.5.15_BV2020.18.21.zip V126_CP_3.45MW_50Hz_Mk3B_DE_NOM_QO1_V 7.5.15_BV2020.18.21.zip V126_CP_3.6MW_50Hz_Mk3B_DE_NOM_PO1_V 7.5.15_BV2020.18.21.zip V136_CP_3.45MW_50Hz_Mk3B_DE_NOM_M0_V 7.5.15_BV2020.18.21.zip V136_CP_3.45MW_50Hz_Mk3B_DE_NOM_QO1_V 7.5.15_BV2020.18.21.zip V136_CP_3.6MW_50Hz_Mk3B_DE_NOM_PO1_V 7.5.15_BV2020.18.21.zip  (see certificate for checksums)	DigSiLENT PowerFactory version 2017 Service Pack 7 (64-bit x64).	≥ 2020.06.90	09.07.2021	08.07.2026	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Vestas Power Plant Controller with software version ≥5.1.0 necessary	VDE-AR-N 4110:2018, VDE-AR-N 4120:2018, VDE-AR-N 4130:2018 FGW TR8 Rev. 09, FGW TR3 Rev. 25, FGW TR4 Rev. 09	laufend

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Vestas Wind Systems A/S	V150 5.6 MW, V162 5.6 MW, V150 6.0 MW, V162 6.0 MW, V162 6.2 MW	5.6 MW, 5.6 MW, 6.0 MW, 6.0 MW, 6.2 MW	MOE 22-EZE-0028-EZE- EZ1-ZE1-V1.0	V150_EV_5.6MW_50Hz_Mk0A_DE_NOM_PO1_V 7.6.8.01_BV2022.09.10.zip V162_EV_5.6MW_50Hz_Mk0A_DE_NOM_PO1_V 7.6.8.01_BV2022.09.10.zip V150_EV_6.0MW_50Hz_Mk0A_DE_NOM_PO1_V 7.6.8.01_BV2022.09.10.zip V162_EV_6.0MW_50Hz_Mk0A_DE_NOM_PO1_V 7.6.8.01_BV2022.09.10.zip V162_EV_6.2MW_50Hz_Mk0C_DE_NOM_PO1_V 7.6.8.01_BV2022.09.10.zip	PowerFactory 2019 SP6 (x64)	≥ 2022.12	17.02.2023	16.02.2028	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Vestas Power Plant Controller with software version ≥5.1.0 necessary	VDE-AR-N 4110:2018, VDE-AR-N 4120:2018, VDE-AR-N 4130:2018 FGW TR8 Rev. 09, FGW TR3 Rev. 25, FGW TR4 Rev. 09	laufend

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MDS checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Vestas Wind Systems A/S	Vestas VCS V80-2.0MW V90-2.0MW PN= 2000kW	357 kW	MOE 10-0152-01	V80: (MDS-Prüfsumme) MDS aff67dd6667a3f92839752a6fed1f9d4 V90: (MDS-Prüfsumme) MDS 378ab09c0ccc121721666b8d677442	DigSILENT PowerFactory (Version 14)	EZE-Controller (Pitch, Converter): 2.13.02 SCADA: 3.6	18.01.2011	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	AGO2, VestasOnline SCADA System	BDEW MSR 2008 und Ergänzung 2011/02 Transmission Code 2007 SDLWindv 2009/07 zuletzt geändert 2011-04-13	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 11-0391-06)

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Vestas Wind Systems A/S	V80-2.0MW / V90-2.0MW Mk 5 PN = 2 MW	357 kW	MOE 11-0391-03	V80: (MD5-Prüfsumme) MD5 aff67dd6667a3f92839752a6fed1f9d4 und 1fbf899680c5b3e641326d8a18249b55 V90: (MD5-Prüfsumme) MD5 35378ab09cdcc121721666b84d677442 und 1fddca29545733236402527cb459206e	DigSILENT PowerFactory (Version 14)	EZE-Controller (Pitch, Converter): 2.13.02 SCADA: 3.6 oder 3.7	01.07.2011	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		BDEW Mittelspannungsrichtlinie 2008 und Ergänzung 2010/07 Transmissions Code 2007 SDLWIndV 2009/07	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 11-0391-06)

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Vestas Wind Systems A/S	V80-2.0MW / V90-2.0MW Mk 5 PN = 2 MW	366 kW	MOE 11-0391-06	V80: (MD5-Prüfsumme) MD5 aff67dd6667a3f92839752a6fed1f9d4 und 1fbf899680c5b3e641326d8a18249b55 V90: (MD5-Prüfsumme) MD5 35378ab09cdcc121721666b84d677442 und 1fddca29545733236402527cb459206e	DigSILENT PowerFactory (Version 14)	EZE-Controller (Pitch, Converter): 2.13.02 SCADA: 3.6 oder 3.7	22.09.2011	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		BDEW Mittelspannungsrichtlinie 2008 und Ergänzung 2010/07 Transmission Code 2007 SDLWindV 2009	abgelaufen

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Vestas Wind Systems A/S	Vestas VCS V80-2.0MW Mk7 V90-2.0MW Mk7 PN= 2000kW	386 kW	MOE 11-0322-04	2.0MW VCS 50Hz model V7EncV15 V80: (MD5-Prüfsumme) MD5 d506751fac8b18988cb6b45e0eae43c3 V90: (MD5-Prüfsumme) MD5 a58eba5f717617b23681cd38c65f6f7	DigSILENT PowerFactory (Version 14.0.525.1)	2011.08.01 2012.04.173 2016.01.387 2016.01.403 2020.04.73	09.12.2011	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Parkmanagement System mit Vestas RoadRunner protocol	BDEW MSR 2008 und Ergänzung 2011/02 Transmission Code 2007 SDLWIndv 2009/07 zuletzt geändert 2011-04-13	abgelaufen

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Vestas Wind Systems A/S	V80-2.0MW GridStreamr Mk8 V90-2.0MW GridStreamr Mk8	405 kW	MOE 11-0371-04	VXX2_0MW GS 50 Hz Mk8_V25_Enc.pfd V90 and V80 (MD5-Prüfsumme): MD5 ccd22beb90f447b6e6d9e7fbd0c2f65a6	DigSILENT PowerFactory (version 14.0.525.1)	2011.08	15.12.2011	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Vestas Gridstreamer Park controller with interface Vestas RoadRunner protocol	BDEW MSR 2008 und Ergänzung 2011/02 Transmission Code 2007 SDLW.indV 2009/07 zuletzt geändert 2011-04-13	zurückgezogen, (ersetzt durch MOE 11-0371-08)

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Vestas Wind Systems A/S	V80-2.0MW GridStreamr Mk8 V90-2.0MW GridStreamr Mk8	403 kW	MOE 11-0371-08	VXX2_0MW GS 50 Hz Mk8_V25_Enc.pdf V90 and V80 MD5 (MD5-Prüfsumme): ccd22beb90f447b6e6d9e7fbd2	DigSILENT PowerFactory (version 14.0.525.1)	2011.08	23.02.2012	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Vestas Gridstreamer Park controller with interface Vestas RoadRunner protocol	BDEW MSR 2008 zuletzt ergänzt 2011/02 Transmission Code 2007 SDL WindV 2009 zuletzt geändert 2011-04-13 SDLW indV zum EEG 2012	zurückgezogen, (ersetzt durch MOE 11-0371-09)

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Vestas Wind Systems A/S	V80-2.0MW GridStreamr Mk8 V90-2.0MW GridStreamr Mk8	211 kW	MOE 11-0371-09	VXX2_0MW GS 50 Hz Mk8_V25_Enc.pdf V90 and V80 MD5 (MD5-Prüfsumme): ccd22beb90f447b6e6d9e7fbd2	DigSILENT PowerFactory (version 14.0.525.1)	2011.08 (siehe MOE 12-0662-02 für neuere Versionen)	23.02.2012	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Vestas Gridstreamer Park controller with interface Vestas RoadRunner protocol	BDEW MSR 2008 zuletzt ergänzt 2011/02 Transmission Code 2007 SDL WindV 2009 zuletzt geändert 2011-04-13 SDLW indV zum EEG 2012	abgelaufen

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Vestas Wind Systems A/S	V80-2.0MW GridStreamr Mk8 V90-2.0MW GridStreamr Mk8	211 kW	MOE 12-0662-02	VXX2_0MW GS 50 Hz Mk8_V25_Enc.pdfV90 and V90 MD5 (MD5-Prüfsumme): ccd22beb90f447b6e6d9e7fbd4c2	DigSILENT PowerFactory (version 14.0.525.1)	EZE-Controller (Pitch, Converter): 2012.03.144; SCADA: VOB release 3.7 SP4, 3.8 oder 3.9 SP7-10; Vestas Road runner protocol: V1.4	21.09.2012	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Vestas Gridstreamer; Park controller with interface for Vestas RoadRunner protocol necessary	BDEW MSR 2008 zuletzt ergänzt 2011/02 Transmission Code 2007 SDL WindV 2009 zuletzt geändert 2011-04-13 SDLW indV zum EEG 2012	abgelaufen

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Vestas Wind Systems A/S	V80-2.0 MW, Mk8 (& Mk8C) V90-2.0 MW, Mk8 (& Mk8C)	200 kW	MOE 12-0878-05	V80_GS_2_0MW_50 Hz_Mk8_DE_V7.8.14.pfd; V90_GS_2_0MW_50 Hz_Mk8_DE_V7.8.14.pfd; V80_2_0MW_GS 50 Hz Mk8_V25_ENC.pfd; V90_2_0MW_GS 50 Hz Mk8_V25_ENC.pfd (see certificate for checksums)	DigSILENT PowerFactory (version 14.1.2 for V80_GS_2_0MW_50 Hz_Mk8_DE_V7.8.14.pfd and V90_GS_2_0MW_50 Hz_Mk8_DE_V7.8.14.pfd; version 14.0.525.1 for V80_2_0MW_GS 50 Hz Mk8_V25_ENC.pfd and V90_2_0MW_GS 50 Hz Mk8_V25_ENC.pfd)	EZE-Controller (Pitch, Converter) as shown in the VOT4 / as shown in the Service Panel and SCADA: 2012.07.252 / 12.07.58, 2013.01.329 / 13.01.52, 2013.01.350 / 13.01.56, 2014.04.404 / 14.04.52 (this version requires the parameter settings as given in the certificate MOE 15-0435-05 as well as VOB release 5 or higher);  SCADA: VOB release 3.7 SP4, 3.8 oder 3.9 SP7-10 or higher;  Vestas Road runner protocol: V1.4 or higher	15.07.2013	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Vestas Gridstreamer; Park controller with interface for Vestas RoadRunner protocol necessary	BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz, 2008 including 1st to 4th supplement; Transmission Code 2007; SDLW indV zum EEG 2012; FGW TR3 Rev. 22; FGW TR4 Rev. 05	abgelaufen

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Vestas Wind Systems A/S	V80-2.0 MW, Mk8 (& Mk8C) V90-2.0 MW, Mk8 (& Mk8C)	192 kW	MOE 13-0668-05	V80_GS_2_0MW_50 Hz_Mk8_DE_V7.8.14.pfd; V90_GS_2_0MW_50 Hz_Mk8_DE_V7.8.14.pfd; V80_2_0MW_GS 50 Hz Mk8_V25_ENC.pfd; V90_2_0MW_GS 50 Hz Mk8_V25_ENC.pfd (see certificate for checksums)	DigSILENT PowerFactory (version 14.1.2 for V80_GS_2_0MW_50 Hz_Mk8_DE_V7.8.14.pfd and V90_GS_2_0MW_50 Hz_Mk8_DE_V7.8.14.pfd; version 14.0.525.1 for V80_2_0MW_GS 50 Hz Mk8_V25_ENC.pfd and V90_2_0MW_GS 50 Hz Mk8_V25_ENC.pfd)	EZE-Controller (Pitch, Converter) as shown in the VOT4 / as shown in the Service Panel and SCADA: 2013.01.329 / 13.01.52; 2013.01.350 / 13.01.58 (these versions require the parameter settings as given in the certificate MOE 14-0048-05); 2013.08.203 / 13.08.52; 2014.04.404 / 14.04.52 (this version requires the parameter settings as given in the certificate MOE 15-0435-05 as well as VOB release 5 or higher);  SCADA: VOB release 3.10 or higher;  Vestas Road runner protocol: V1.4 or higher	08.01.2014	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Vestas Gridstreamer; Park controller with interface for Vestas RoadRunner protocol necessary	BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz, 2008 including 1st to 4th supplement; Transmission Code 2007; SDLW indV zum EEG 2012; FGW TR3 Rev. 22; FGW TR4 Rev. 05	abgelaufen

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Vestas Wind Systems A/S	Vestas Gridstreamer V80-2.0 MW and V90-2.0 MW, Mk8 (& Mk8C)	2000 kW	MOE 14-0048-05	V80_GS_2_0MW_50 Hz_Mk8_DE_V7.8.14.pfd; V90_GS_2_0MW_50 Hz_Mk8_DE_V7.8.14.pfd; V80_2_0MW_GS 50 Hz Mk8_V25_ENC.pfd; V90_2_0MW_GS 50 Hz Mk8_V25_ENC.pfd (see certificate for checksums)	DigSILENT PowerFactory (version 14.1.2 for V80_GS_2_0MW_50 Hz_Mk8_DE_V7.8.14.pfd and V90_GS_2_0MW_50 Hz_Mk8_DE_V7.8.14.pfd; version 14.0.525.1 for V80_2_0MW_GS 50 Hz Mk8_V25_ENC.pfd and V90_2_0MW_GS 50 Hz Mk8_V25_ENC.pfd)	EZE-Controller (Pitch, Converter) as shown in the VOT4 / as shown in the Service Panel and SCADA: 2013.01.329 / 13.01.52, 2013.01.350 / 13.01.56, 2014.04.404 / 14.04.52 (this version requires the parameter settings as given in the certificate MOE 15-0435-05 as well as VOB release 5 or higher);  SCADA: VOB release 3.7 SP4, 3.8 or 3.9 SP7-10 or higher;  Vestas Road runner protocol: V1.4 or higher	17.06.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Vestas Gridstreamer; Park controller with interface for Vestas RoadRunner protocol necessary	BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz, 2008 including 1st to 4th supplement; Transmission Code 2007; SDLW indV zum EEG 2012; FGW TR3 Rev. 22; FGW TR4 Rev. 05	abgelaufen

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Vestas Wind Systems A/S	Vestas Gridstreamer V80-2.0 MW and V90-2.0 MW, Mk8 (& Mk8C)	2000 kW	MOE 15-0435-05	V80_GS_2_0MW_50 Hz_Mk8_DE_V7.8.14.pfd; V90_GS_2_0MW_50 Hz_Mk8_DE_V7.8.14.pfd; V80_2_0MW_GS 50 Hz Mk8_V25_ENC.pfd; V90_2_0MW_GS 50 Hz Mk8_V25_ENC.pfd (see certificate for checksums)	DigSILENT PowerFactory (version 14.1.2 for V80_GS_2_0MW_50 Hz_Mk8_DE_V7.8.14.pfd and V90_GS_2_0MW_50 Hz_Mk8_DE_V7.8.14.pfd; version 14.0.525.1 for V80_2_0MW_GS 50 Hz Mk8_V25_ENC.pfd and V90_2_0MW_GS 50 Hz Mk8_V25_ENC.pfd)	EZE-Controller (Pitch, Converter) as shown in the VOT4 / as shown in the Service Panel and SCADA: 2014.04.404 / 14.04.52; SCADA: VOB release 5 or higher; Vestas Road runner protocol: V1.4.1 or higher	29.06.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Vestas Gridstreamer; Park controller with interface for Vestas RoadRunner protocol necessary	BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz, 2008 including 1st to 4th supplement; Transmission Code 2007; SDLW indV zum EEG 2012; FGW TR3 Rev. 22; FGW TR4 Rev. 05	abgelaufen

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Vestas Wind Systems A/S	Vestas Gridstreamer V80-2.0 MW and V90-2.0 MW, Mk8 (& Mk8C)	2000 kW	MOE 16-0271-05 (in connection with declaration of validity MOE 16-0271-17)	V80_GS_2_0MW_50 Hz_Mk8_DE_V7.8.14.pfd; V90_GS_2_0MW_50 Hz_Mk8_DE_V7.8.14.pfd; V80_2_0MW_GS 50 Hz Mk8_V25_ENC.pfd; V90_2_0MW_GS 50 Hz Mk8_V25_ENC.pfd (see certificate for checksums)	DigSILENT PowerFactory (version 14.1.2 for V80_GS_2_0MW_50 Hz_Mk8_DE_V7.8.14.pfd and V90_GS_2_0MW_50 Hz_Mk8_DE_V7.8.14.pfd; version 14.0.525.1 for V80_2_0MW_GS 50 Hz Mk8_V25_ENC.pfd and V90_2_0MW_GS 50 Hz Mk8_V25_ENC.pfd)	EZE-Controller (Pitch, Converter) as shown in the VOT4 / as shown in the Service Panel and SCADA: 2016.01.387 2016.01.403 2017.09.260 2020.04.73  SCADA: VOB release 5 or higher;  Vestas Road runner protocol: V1.4.1 or higher	19.12.2016	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Vestas Gridstreamer; Park controller with interface for Vestas RoadRunner protocol necessary	BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz, 2008 including 1st to 4th supplement; Transmission Code 2007; SDLW indV zum EEG 2012; FGLW TR3 Rev. 22; FGLW TR4 Rev. 05	abgelaufen

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Type	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit-ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Vestas Wind Systems A/S	V112-3.3 MW Mk2c V112-3.45 MW Mk2c V117-3.3 MW Mk2c V117-3.45 MW Mk2c V126-3.3 MW Mk2c V126-3.45 MW Mk2c	3.3 MW 3.45 MW 3.3 MW 3.45 MW 3.3 MW 3.45 MW	MOE 16-0007-05 (in connection with declaration of validity MOE 16-0007-07)	Model package: V112_FP_3.45MW_50Hz_Mk2C_DE_V7.3.2.01.P_BV2017.02.151.zip; Model package: V117_FP_3.45MW_50Hz_Mk2C_DE_V7.3.2.01.P_BV2017.02.151.zip; Model package: V126_FP_3.45MW_50Hz_Mk2C_DE_V7.3.2.01.P_BV2017.02.151.zip; Model package: V112_FP_3.3MW_50Hz_Mk2C_DE_V7.3.2.01.P_BV2017.02.151.zip; Model package: V117_FP_3.3MW_50Hz_Mk2C_DE_V7.3.2.01.P_BV2017.02.151.zip; Model package: V126_FP_3.3MW_50Hz_Mk2C_DE_V7.3.2.01.P_BV2017.02.151.zip;  (see certificate for checksums)	DigSILENT PowerFactory Version 15.2.8 (64-bit x64)	2017.06.19 2017.09.260 2020.04.73	12.12.2017	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Vestas Power Plant Controller with software version 2.3.0 or 2.5.0 necessary	VDE-AR-N 4120:2015-01: Technical requirements for the connection and operation of customer installations to the high voltage network (TAB high voltage); FGW TR8 Rev. 08; FGW TR3 Rev. 24; FGW TR4 Rev. 08;	abgelaufen

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Vestas Wind Systems A/S	V112-3.3 MW MK3 BWC V112-3.45 MW MK3 BWC V117-3.3 MW MK3 BWC V117-3.45 MW MK3 BWC V126-3.3 MW MK3 BWC V126-3.45 MW MK3 BWC V126-3.45 MW MK3 HTq V126-3.6 MW MK3 HTq V136-3.45 MW MK3 HTq V136-3.6 MW MK3 HTq	3.3 MW 3.45 MW 3.3 MW 3.45 MW 3.3 MW 3.45 MW 3.45 MW 3.6 MW 3.45 MW 3.6 MW	MOE 16-0006-05 (in connection with declaration of validity MOE 16-0006-09)	Model package: V112_CP_3.3MW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_M0_V7 7.3.3_BV2017.09.5.zip Model package: V112_CP_3.45MW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_PM_V 7.3.3_BV2017.09.5.zip Model package: V117_CP_3.3MW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_M0_V7 7.3.3_BV2017.09.5.zip Model package: V117_CP_3.45MW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_PM_V 7.3.3_BV2017.09.5.zip Model package: V126_CP_3.3MW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_M0_V7 7.3.3_BV2017.09.5.zip Model package: V126_CP_3.45MW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_PM_V 7.3.3_BV2017.09.5.zip Model package: V126_CP_3.45MW_50Hz_Mk3B_DE_NOM_M0_V 7.3.3_BV2017.09.5.zip Model package: V126_CP_3.6MW_50Hz_Mk3B_DE_NOM_PO1_V 7.3.3_BV2017.09.5.zip Model package: V136_CP_3.45MW_50Hz_Mk3B_DE_NOM_M0_V 7.3.3_BV2017.09.5.zip Model package: V136_CP_3.6MW_50Hz_Mk3B_DE_NOM_PO1_V 7.3.3_BV2017.09.5.zip  (see certificate for checksums)	DigSILENT PowerFactory Version 15.2.8 (64-bit x64)	2017.06.198 2017.06.199 2017.09.5 2018.02.186	30.05.2018	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Vestas Power Plant Controller with software version 2.3.0 or 2.5.0 necessary	VDE-AR-N 4120:2015-01; SDLWIndV; TransmissionCode 2007; BDEW MSR 2008 including 4th supplement; FGW TR8 Rev. 08; FGW TR3 Rev. 24; FGW TR4 Rev. 08;	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 16-0006- 11)

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Vestas Wind Systems A/S	V112-3.3 MW MK3 BWC V112-3.45 MW MK3 BWC V117-3.3 MW MK3 BWC V117-3.45 MW MK3 BWC V126-3.3 MW MK3 BWC V126-3.45 MW MK3 BWC V126-3.45 MW MK3 HTq V126-3.6 MW MK3 HTq V136-3.45 MW MK3 HTq V136-3.6 MW MK3 HTq	3.3 MW 3.45 MW 3.3 MW 3.45 MW 3.3 MW 3.45 MW 3.45 MW 3.6 MW 3.45 MW 3.6 MW	MOE 16-0006-11 (in connection with declaration of validity MOE 16-0006-16)	Model package: V112_CP_3.3MW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_M0_V7 3.3_BV2017.09.5.zip Model package: V112_CP_3.45MW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_PM_V 7.3.3_BV2017.09.5.zip Model package: V117_CP_3.3MW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_M0_V7 3.3_BV2017.09.5.zip Model package: V117_CP_3.45MW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_PM_V 7.3.3_BV2017.09.5.zip Model package: V126_CP_3.3MW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_M0_V7 3.3_BV2017.09.5.zip Model package: V126_CP_3.45MW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_PM_V 7.3.3_BV2017.09.5.zip Model package: V126_CP_3.45MW_50Hz_Mk3B_DE_NOM_M0_V 7.3.3_BV2017.09.5.zip Model package: V126_CP_3.6MW_50Hz_Mk3B_DE_NOM_PO1_V 7.3.3_BV2017.09.5.zip Model package: V136_CP_3.45MW_50Hz_Mk3B_DE_NOM_M0_V 7.3.3_BV2017.09.5.zip Model package: V136_CP_3.6MW_50Hz_Mk3B_DE_NOM_PO1_V 7.3.3_BV2017.09.5.zip  (see certificate for checksums)	DigSILENT PowerFactory Version 15.2.8 (64-bit x64)	Softwareversion für neu Inbetriebnahmen 2019.02.61 2020.06.90  Softwareversion für bereits in betrieb genommene EZE 2017.06.198 2017.06.199 2017.09.5 2018.02.186	30.05.2018	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Vestas Power Plant Controller with software version 2.3.0 or 2.5.0 necessary	VDE-AR-N 4120:2015-01; SDLWindV; TransmissionCode 2007; BDEW MSR 2008 including 4th supplement; FGW TR8 Rev. 08; FGW TR3 Rev. 24; FGW TR4 Rev. 08;	abgelaufen

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Type	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Vestas Wind Systems A/S	V136 Mk3 3.6 MW V150 Mk3 3.6 MW, V136 Mk3 3.8 MW, V150 Mk3 3.8 MW, V136 Mk3 4.0 MW, V150 Mk3 4.0 MW, V136 Mk3 4.2 MW, V150 Mk3 4.2 MW	V136 Mk3 3.6 MW, V150 Mk3 3.6 MW, V136 Mk3 3.8 MW, V150 Mk3 3.8 MW, V136 Mk3 4.0 MW, V150 Mk3 4.0 MW, V136 Mk3 4.2 MW, V150 Mk3 4.2 MW	MOE 17-EZE-0028-03 Version 1.0	V136_CP_3.6MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_LO2_V 7.5.3_BV2019.06.49.zip V136_CP_3.8MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_LO1_V 7.5.3_BV2019.06.49.zip V136_CP_4.0MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_M0_V7. 5.3_BV2019.06.49.zip V136_CP_4.0MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_Q01_V 7.5.3_BV2019.06.49.zip V136_CP_4.2MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_PO1_V 7.5.3_BV2019.06.49.zip V150_CP_3.6MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_LO2_V 7.5.3_BV2019.06.49.zip V150_CP_3.8MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_LO1_V 7.5.3_BV2019.06.49.zip V150_CP_3.8MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_PO1_V 7.5.3_BV2019.06.49.zip V150_CP_4.0MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_M0_V7. 5.3_BV2019.06.49.zip V150_CP_4.0MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_Q01_V 7.5.3_BV2019.06.49.zip V150_CP_4.2MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_PO1_V 7.5.3_BV2019.06.49.zip  (see certificate for checksums)	DigSILENT PowerFactory version 2017 Service Pack 7 (64-bit x64).	2020.06.90	30.11.2020	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Vestas Power Plant Controller with software version ≥5.1.0 necessary	VDE-AR-N 4110:2018, VDE- AR-N 4120:2018, VDE-AR-N 4130:2018 in conjunction with FGW TG8 Rev.8 & VDE-AR- N 4120:2015 and below in conjunction with FGW TG8 Rev.8, SDLWindV and NELEV; FGW TG 3 Rev. 25; FGW TG 4 Rev.9	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 17-EZE- 0028-03 Version 1.1)

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Type	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Vestas Wind Systems A/S	V136 Mk3 3.6 MW V150 Mk3 3.6 MW, V136 Mk3 3.8 MW, V150 Mk3 3.8 MW, V136 Mk3 4.0 MW, V150 Mk3 4.0 MW, V136 Mk3 4.2 MW, V150 Mk3 4.2 MW	V136 Mk3 3.6 MW, V150 Mk3 3.6 MW, V136 Mk3 3.8 MW, V150 Mk3 3.8 MW, V136 Mk3 4.0 MW, V150 Mk3 4.0 MW, V136 Mk3 4.2 MW, V150 Mk3 4.2 MW	MOE 17-EZE-0028-03 Version 1.1	V136_CP_3.6MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_LO2_V 7.5.3_BV2019.06.49.zip V136_CP_3.8MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_LO1_V 7.5.3_BV2019.06.49.zip V136_CP_4.0MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_M0_V7. 5.3_BV2019.06.49.zip V136_CP_4.0MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_Q01_V 7.5.3_BV2019.06.49.zip V136_CP_4.2MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_PO1_V 7.5.3_BV2019.06.49.zip V150_CP_3.6MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_LO2_V 7.5.3_BV2019.06.49.zip V150_CP_3.8MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_LO1_V 7.5.3_BV2019.06.49.zip V150_CP_4.0MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_M0_V7. 5.3_BV2019.06.49.zip V150_CP_4.0MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_Q01_V 7.5.3_BV2019.06.49.zip V150_CP_4.2MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_PO1_V 7.5.3_BV2019.06.49.zip  (see certificate for checksums)	DigSILENT PowerFactory version 2017 Service Pack 7 (64-bit x64).	2020.06.90	30.11.2020	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Vestas Power Plant Controller with software version ≥5.1.0 necessary	VDE-AR-N 4110:2018, VDE- AR-N 4120:2018, VDE-AR-N 4130:2018 in conjunction with FGW TG8 Rev.8 & VDE-AR- N 4120:2015 and below in conjunction with FGW TG8 Rev.8, SDLWindV and NELEV; FGW TG 3 Rev. 25; FGW TG 4 Rev.9	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 17-EZE- 0028-03 Version 2.0

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Vestas Wind Systems A/S	V136 Mk3 3.6 MW V150 Mk3 3.6 MW, V136 Mk3 3.8 MW, V150 Mk3 3.8 MW, V136 Mk3 4.0 MW, V150 Mk3 4.0 MW, V136 Mk3 4.2 MW, V150 Mk3 4.2 MW	V136 Mk3 3.6 MW, V150 Mk3 3.6 MW, V136 Mk3 3.8 MW, V150 Mk3 3.8 MW, V136 Mk3 4.0 MW, V150 Mk3 4.0 MW, V136 Mk3 4.2 MW, V150 Mk3 4.2 MW	MOE 17-EZE-0028-03 Version 2.0	V136_CP_3.6MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_LO2_V 7.5.3_BV2019.06.49.zip V136_CP_3.8MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_LO1_V 7.5.3_BV2019.06.49.zip V136_CP_4.0MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_M0_V7. 5.3_BV2019.06.49.zip V136_CP_4.0MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_QO1_V 7.5.3_BV2019.06.49.zip V136_CP_4.2MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_PO1_V 7.5.3_BV2019.06.49.zip V150_CP_3.6MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_LO2_V 7.5.3_BV2019.06.49.zip V150_CP_3.8MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_LO1_V 7.5.3_BV2019.06.49.zip V150_CP_4.0MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_M0_V7. 5.3_BV2019.06.49.zip V150_CP_4.0MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_QO1_V 7.5.3_BV2019.06.49.zip V150_CP_4.2MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_PO1_V 7.5.3_BV2019.06.49.zip V150_CP_4.0MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_M0_V7. 5.3_BV2019.06.49_10.5kV.zip V150_CP_4.2MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_PO1_V 7.5.3_BV2019.06.49_10.5kV.zip  (see certificate for checksums)	DigSiLENT PowerFactory version 2017 Service Pack 7 (64-bit x64).	2020.06.90	30.11.2021	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Vestas Power Plant Controller with software version ≥5.1.0 necessary	VDE-AR-N 4110:2018, VDE- AR-N 4120:2018, VDE-AR-N 4130:2018 in conjunction with FGW TG8 Rev.8 & VDE-AR- N 4120:2015 and below in conjunction with FGW TG8 Rev.8, SDLWindV and NELEV; FGW TG 3 Rev. 25; FGW TG 4 Rev.9	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 17-EZE- 0028-03 Version 3.0)

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Vestas Wind Systems A/S	V112-3.3 MW MK3 BWC, V112-3.45 MW MK3 BWC, V117-3.3 MW MK3 BWC, V117-3.45 MW MK3 BWC, V126-3.3 MW MK3 BWC, V126-3.45 MW MK3 BWC, V126-3.45 MW MK3 High Torque (HTq), V126-3.6 MW MK3 High Torque (HTq), V136-3.45 MW MK3 High Torque (HTq), V136-3.6 MW MK3 High Torque (HTq)	V112-3.3 MW MK3 BWC, V112-3.45 MW MK3 BWC, V117-3.3 MW MK3 BWC, V117-3.45 MW MK3 BWC, V126-3.3 MW MK3 BWC, V126-3.45 MW MK3 BWC, V126-3.45 MW MK3 High Torque (HTq), V126-3.6 MW MK3 High Torque (HTq), V136-3.45 MW MK3 High Torque (HTq), V136-3.6 MW MK3 High Torque (HTq)	MOE-21-EZE-0001-EZE-EZ1-ZE1-V1.0	V150_CP_4.2MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_PO1_V 7.5.15_BV2020.18.21 (2).zip V112_CP_3.3MW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_M0_V7 .5.15_BV2020.18.21.zip V112_CP_3.45MW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_QO1_V 7.5.15_BV2020.18.21.zip V112_CP_3.45MW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_PO1_V 7.5.15_BV2020.18.21.zip V117_CP_3.3MW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_M0_V7 .5.15_BV2020.18.21.zip V117_CP_3.45MW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_QO1_V 7.5.15_BV2020.18.21.zip V117_CP_3.45MW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_PO1_V 7.5.15_BV2020.18.21.zip V126_CP_3.3MW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_M0_V7 .5.15_BV2020.18.21.zip V126_CP_3.45MW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_QO1_V 7.5.15_BV2020.18.21.zip V126_CP_3.45MW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_PO1_V 7.5.15_BV2020.18.21.zip V126_CP_3.45MW_50Hz_Mk3B_DE_NOM_M0_V 7.5.15_BV2020.18.21.zip V126_CP_3.45MW_50Hz_Mk3B_DE_NOM_QO1_V 7.5.15_BV2020.18.21.zip V126_CP_3.6MW_50Hz_Mk3B_DE_NOM_PO1_V 7.5.15_BV2020.18.21.zip V136_CP_3.45MW_50Hz_Mk3B_DE_NOM_M0_V 7.5.15_BV2020.18.21.zip V136_CP_3.45MW_50Hz_Mk3B_DE_NOM_QO1_V 7.5.15_BV2020.18.21.zip V136_CP_3.6MW_50Hz_Mk3B_DE_NOM_PO1_V 7.5.15_BV2020.18.21.zip  (see certificate for checksums)	DigSiLENT PowerFactory version 2017 Service Pack 7 (64-bit x64).	≥ 2020.06.90	09.07.2021	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Vestas Power Plant Controller with software version ≥5.1.0 necessary	VDE-AR-N 4110:2018, VDE-AR-N 4120:2018, VDE-AR-N 4130:2018 FGW TR8 Rev. 09, FGW TR3 Rev. 25, FGW TR4 Rev. 09	zurückgezogen (ersetzt durch MOE-21-EZE-0001-EZE-EZ1-ZE1-V1.1) - Formelle Änderung auf der Titelseite des Zertifikats

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Wind to Power System S.L	COVERDIP-DE-1650 CD1650-DE-V6	-	MOE 11-0514-02 (nur i.V.m. Gültigkeitserklärung MOE 11-0514-12)	entfällt	entfällt	entfällt	13.04.2012	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		FGW TR8 Rev. 03	abgelaufen

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Wind to Power System S.L.	COVERDIP 1650	-	MOE 09-0125-02	entfällt	entfällt	entfällt	10.05.2010	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		FGW TR8 Rev. 03	abgelaufen

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit-ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Wolf Power Systems GmbH	GTK25K08 GTK30K08 GTK35K01 GTK50K01 GTK55K01 GTK75K01 GTK35E01 GTK50E01 GTK50F01 GTK50E08 GTK70E01 GTK70F01 GTK70F01a GTK70E08 GTK85K01 GTK85B01 GTK100K01 GTK100B01 GTK105K01 GTK105B01 GTK100E08 GTK120K01 GTK120B01 GTK100E01 GTK130E01	25 30 35 50 50 75 35 50 37 50 70 50 50 70 70 85 85 100 100 100 100 93 120 120 100 130	MOE-20-EZE-0057-EZ1-ZE1-V1.1	WolfPS_GTK50E01_rel04_enc.pfd B3732177170AB2FF7789A14101335166	Power Factory 2021 SP4	AVR MEC-20 M31FA600A; Firmware 130313  ComAp AIO-Gas-ISGASXXBAB006; Firmware: AIO-GAS 1.7.0 Version GridCode Modul: V1.2	17.01.2023	15.01.2028	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	VDE-AR-N 4105:2018-11 "Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz" FGW Technische Richtlinie Nr. 8 Rev. 09 DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2020-06	VDE-AR-N 4105:2018-11 "Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz" FGW Technische Richtlinie Nr. 8 Rev. 09 DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2020-06	laufend

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MDS checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Wolf Power Systems GmbH	GTK70E-01BW	70 kW	MOE 13-0538-24	Kuntschar&Schlüter_GTK140_20151102_rel1H.pfd MDS: d236e8a7ff3b003e2383f3c141b03858	DigSILENT PowerFactory 15.2.3	Steuerung IS-NT ( C )-BB: IS-AFR 2.2, IS-NT-AFR 2.3.1 sowie IS-NT- AFR 2.3.2	29.06.2018	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		BDEW-Mittelspannungsrichtlinie inkl. 4. Ergänzung FGW TR3 Rev. 23 FGW TR 4 Rev. 07	abgelaufen
	GTK70E-01	70 kW										
	GTK80K-01 bzw. GTK80KE-01	80 kW										
	GTK80B-01	80 kW										
	GTK85K-01 bzw. GTK85KE-01	85 kW										
	GTK85B-01	85 kW										
	GTK90K-01 bzw. GTK90KE-01	90 kW										
	GTK90B-01	90 kW										
	GTK100K-01 bzw. GTK100KE-01	100 kW										
	GTK100B-01	100 kW										
	GTK100E-01	100 kW										
	GTK100E-02	96 kW										
	GTK120K-01 bzw. GTK120KE-01	120 kW										
	GTK120B-01	120 kW										
	GTK130E-01BW	130 kW										
	GTK130E-01	130 kW										
	GTK140E-01BW	140 kW										
	GTK140E-01	140 kW										
	GTK150K-01 bzw. GTK150KE-01	150 kW										
	GTK150B-01	150 kW										
	GTK180K-01 bzw. GTK180KE-01	180 kW										
	GTK180B-01	180 kW										
	GTK190K-01 bzw. GTK190KE-01	190 kW										
	GTK190B-01	190 kW										
	GTK200E-01	200 kW										
	GTK200K-01 bzw. GTK200KE-01	200 kW										
	GTK210E-01	210 kW										
	GTK210B-01	210 kW										
	GTK240E-01BW	238 kW										
	GTK240E-01	238 kW										
	GTK250K-01 bzw. GTK250KE-01	250 kW										
	GTK250B-01	253/255 kW										
	GTK250E-01	250 kW										
GTK260E-01BW	260 kW											
GTK260E-01	260 kW											
GTK260K-01 bzw. GTK260KE-01	260 kW											
GTK350E-01	350 kW											
GTK350K-01 bzw. GTK350KE-01	350 kW											
GTK350B-01	356 kW											
GTK360K-01 bzw. GTK360KE-01	360 kW											
GTK360B-01	360 kW											
GTK360E-01	360 kW											
GTK382E-01	382 kW											
GTK400E-01	400 kW											

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Wolf Power Systems GmbH	GTK85K01 GTK85B01 GTK100K01 GTK100B01 GTK105K01 GTK105B01 GTK100E02 GTK120K01 GTK120B01 GTK100E01 GTK130E01 GTK140E01 GTK150K01 GTK150B01 GTK180K01 GTK180B01 GTK190K01 GTK190B01 GTK210K01 GTK210E01 GTK210B01 GTK240E01 GTK250K01 GTK250B01 GTK250E01 GTK280E01 GTK300E01 GTK300K01 GTK300B01 GTK350E01 GTK350K01 GTK350B01 GTK430E01 GTK430B01 GTK530K01 GTK530B01 GTK530E01	85 kW 85 kW 100 kW 100 kW 100 kW 100 kW 93 kW 120 kW 120 kW 100 kW 130 kW 140 kW 150 kW 150 kW 180 kW 180 kW 180 kW 190 kW 190 kW 210 kW 210 kW 210 kW 240 kW 250 kW 253 kW 250 kW 260 kW 300 kW 300 kW 300 kW 350 kW 350 kW 356 kW 430 kW 430 kW 530 kW 530 kW 530 kW	MOE 18-EZE-0005-06 Ver. 1.0	WolfPS_GTK250E01_rei05_enc.pdf MD5: 92d5e7ca0396f2fd8f551ab1fab548d3 SHA256: cb1a1263f4f8a735873f6b16e8338964b742d2ddb4 8e902cea77453ffff0b96	DigSILENT PowerFactory 2020	Steuerung CompAp AIO-Gas- ISGAS/XXBAB006: AIO-Gas: 1.6.0	28.01.2021	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	BHKW mit Marelli Synchrongeneratoren (Typ1), CompAp-Steuerung AIO-Gas	VDE-AR-N 4110:2018-11 "TAR Mittelspannung" FGW TR3 Rev. 25 FGW TR 4 Rev. 09	zurückgezogen, ersetzt durch MOE-18-EZE- 0005-06-V1.1

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Wolf Power Systems GmbH	GTK25K08	25	MOE-20-EZE-0057-EZ1-ZE1-V2.0	WolfPS_GTK50E01_rel04_enc.pdf B3732177170AB2FF7789A14101335166	Power Factory 2021 SP4	AVR MEC-20 M31FA600A; Firmware 130313  ComAp AIO-Gas-ISGASXXBAB006; Firmware: AIO-GAS 1.7.0 Version GridCode Modul: V1.2	12.04.2024	15.01.2028	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		VDE-AR-N 4105:2018-11 "Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz" FGW Technische Richtlinie Nr. 8 Rev. 09 DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2020-06	laufend
	GTK30K08	30										
	GTK35K01	35										
	GTK50K01	50										
	GTK55K01	50										
	GTK75K01	75										
	GTK35E01	35										
	GTK50E01	50										
	GTK50F01	37										
	GTK90E08	50										
	GTK70E01	70										
	GTK70F01	50										
	GTK70F01a	50										
	GTK70E08	70										
	GTK85K01	85										
	GTK85B01	85										
	GTK100K01	100										
	GTK100B01	100										
	GTK105K01	100										
	GTK105B01	100										
GTK100E08	93											
GTK120K01	120											
GTK120B01	120											
GTK100E01	100											
GTK130E01	130											
GTK140E01	140											
GTK150B01	150											
GTK150K01	150											

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Wolf Power Systems GmbH	GTK85K01 GTK85B01 GTK100K01 GTK100B01 GTK105K01 GTK105B01 GTK100E02 GTK120K01 GTK120B01 GTK100E01 GTK130E01 GTK140E01 GTK150K01 GTK150B01 GTK180K01 GTK180B01 GTK190K01 GTK190B01 GTK210K01 GTK210E01 GTK210B01 GTK240E01 GTK250K01 GTK250B01 GTK250E01 GTK280E01 GTK300E01 GTK300K01 GTK300B01 GTK350E01 GTK350K01 GTK350B01 GTK430E01 GTK430B01 GTK530K01 GTK530B01 GTK530E01	85 kW 85 kW 100 kW 100 kW 100 kW 100 kW 93 kW 120 kW 120 kW 100 kW 130 kW 140 kW 150 kW 150 kW 180 kW 180 kW 180 kW 190 kW 190 kW 210 kW 210 kW 210 kW 240 kW 250 kW 253 kW 250 kW 260 kW 300 kW 300 kW 300 kW 350 kW 350 kW 356 kW 430 kW 430 kW 530 kW 530 kW 530 kW	MOE 18-EZE-0005-06 Ver. 2.0	WolfPS GTK250E01_rei05_enc.pdf MD5: 92d5e7ca0396f2fd8f551ab1fab548d3 SHA256: cb1a1263f64f8a735873f6b16e8338964b742d23db64 8e902cea77453ffff0b96	DigSILENT PowerFactory 2020	Steuerung CompAp AIO-Gas- ISGASXXBAB006: AIO-Gas: 1.6.0 und 1.7.0	28.01.2021	27.01.2026	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	BHKW mit Marelli Synchrongeneratoren (Typ1), CompAp-Steuerung AIO-Gas	VDE-AR-N 4110:2018-11 "TAR Mittelspannung" FGW TR3 Rev. 25 FGW TR 4 Rev. 09	laufend

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MDS checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Wolf Power Systems GmbH	GTK85K01 GTK85B01 GTK100K01 GTK100B01 GTK105K01 GTK105B01 GTK100E02 GTK120K01 GTK120B01 GTK100E01 GTK130E01 GTK140E01 GTK150K01 GTK150B01 GTK180K01 GTK180B01 GTK190K01 GTK190B01 GTK210K01 GTK210E01 GTK210B01 GTK240E01 GTK250K01 GTK250B01 GTK250E01 GTK280E01 GTK300E01 GTK300K01 GTK300B01 GTK350E01 GTK350K01 GTK350B01 GTK430E01 GTK430B01 GTK530K01 GTK530B01 GTK530E01	85 kW 85 kW 100 kW 100 kW 100 kW 100 kW 93 kW 120 kW 120 kW 100 kW 130 kW 140 kW 150 kW 150 kW 180 kW 180 kW 190 kW 190 kW 210 kW 210 kW 210 kW 240 kW 250 kW 253 kW 250 kW 260 kW 300 kW 300 kW 300 kW 350 kW 350 kW 356 kW 430 kW 430 kW 530 kW 530 kW 530 kW	MOE 18-EZE-0005-06 Ver. 1.1	WolfPS_GTK250E01_rei05_enc.pfd MDS: 92d5e7ca0396f2fd8f551ab1fab548d3 SHA256: cb1a1263f4f8a735873f6b16e8338964b742d2ddb64 8e902cea77453ffff0b96	DigSILENT PowerFactory 2020	Steuerung CompAp AIO-Gas- ISGAS/XXBAB006: AIO-Gas: 1.6.0	28.01.2021	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	BHKW mit Marelli Synchrongeneratoren (Typ1), CompAp-Steuerung AIO-Gas	VDE-AR-N 4110:2018-11 "TAR Mittelspannung" FGW TR3 Rev. 25 FGW TR 4 Rev. 09	zurückgezogen, ersetzt durch MOE-18-EZE- 0005-06-V2.0

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
YADOS GmbH	BG-190 BG-210 EG-210 EG-210/80 EG-210 NOx EG-240 BG-252 EG-250 BG-320 EG-320 EG-355 BG-355 BG-365 EG-365 EG-385 BG-404 EG-404 EG-460 EG-530 BG-530	190 210 210 210 210 240 252 254 320 320 356 356 365 365 386 403 404 461 532 531	MOE 13-0468-03	Yados_Marelli_Familie_20141208_rel2.pfd: 5e1cc65d20b8c65bb3421660b12b6ba9f	Power Factory 15.0.1	Steuerungshersteller:NORIS Automation GmbH Softwaremodul: NAR_BDEW2008_LVRT_PB40_XOB14_V100.fup: V100 Softwaremodul NAR_BDEW2008_LVRT_PB40_XOB14_V100.fup: V100 Softwaremodul NAR_BDEW2008_Funktionen_PB52_XOB15_V100.fup: V00	23.12.2014	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz, 2008 /5/ inkl. 4. Ergänzung /6/ Transmission Code 2007; FGW TR3 Rev. 23	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 13-0468-06)

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
YADOS GmbH	EG-43 BG-46 EG-50 BG-63 EG-63 EG-70 BG-75 BG-104 EG-104 EG-130 EG-140	43 kW 46 kW 50 kW 63 kW 63 kW 70 kW 75 kW 104 kW 104 kW 133 kW 140 kW	MOE 13-0468-32	6ec917a0516853dbae096177d33fdcc *Yados_Cummins_Familie_20141216_release.pdf  088551ac693984eb3a0cd37529dcdcc6 *Yados_Cummins_Familie_20141216_rel_enc.pdf	Power Factory 15.0.1	Softwaremodul: NAR_BDEW2008_LVRT_PB40_XOB14_V100.fup: V100 Softwaremodul NAR_BDEW2008_LVRT_PB40_XOB14_V100.fup: V100 Softwaremodul NAR_BDEW2008_Funktionen_PB52_XOB15_V100.fup: V00	30.01.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		FGW TR 8 Rev. 6 FGW TR3 Rev. 23 FGW TR4 Rev. 7 BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz, 2008 inkl. 4. Ergänzung;	abgelaufen

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
YADOS GmbH	EG-43 BG-46 EG-50 BG-63 EG-63 EG-70 BG-75 BG-104 EG-104 EG-140	43 kW 46 kW 50 kW 63 kW 63 kW 70 kW 75 kW 104 kW 104 kW 140 kW	MOE 13-0468-06	6ec917a0516853dbae096177d33dfcc *Yados_Cummins_Familie_20141216_release.pdf 088551ac683984eb3a0cd37529dcdcc6 *Yados_Cummins_Familie_20141216_rel_enc.pdf	Power Factory 15.0.1	Softwaremodul: NAR_BDEW2008_LVRT_PB40_XOB14_V100.fup: V100 Softwaremodul: NAR_BDEW2008_LVRT_PB40_XOB14_V100.fup: V100 Softwaremodul: NAR_BDEW2008_Funktionen_PB52_XOB15_V100.fup: V00	30.01.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz, 2008 /5/ inkl. 4. Ergänzung /6/ Transmission Code 2007: FGW TR3 Rev. 23	BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz, 2008 /5/ inkl. 4. Ergänzung /6/ Transmission Code 2007: FGW TR3 Rev. 23	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 13-0468-10)

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
YADOS GmbH	EG-43 BG-46 EG-50 BG-63 EG-63 EG-70 BG-75 BG-104 EG-104 EG-140	43 kW 46 kW 50 kW 63 kW 63 kW 70 kW 75 kW 104 kW 104 kW 140 kW	MOE 13-0468-10 (nur Gültig in Verbindung mit der Gültigkeitserklärung MOE 13-0468-17)	6ec917a0516853dbae096177d33fdcc *Yados_Cummins_Familie_20141216_release.pfd  088551acf83984eb3a0cd37529dcdcc6 *Yados_Cummins_Familie_20141216_rel_enc.pfd	Power Factory 15.0.1	Softwaremodul: NAR_BDEW2008_LVRT_PB40_XOB14_V100.fup: V100 Softwaremodul: NAR_BDEW2008_LVRT_PB40_XOB14_V100.fup: V100 Softwaremodul: NAR_BDEW2008_Funktionen_PB52_XOB15_V100.fup: V00	30.01.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		TR8 Rev. 6	zurückgezogen, ersetzt durch MOE 13-0368-19

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
YADOS GmbH	EG-43 BG-46 EG-50 BG-63 EG-63 EG-70 BG-75 BG-104 EG-104 EG-140	43 kW 46 kW 50 kW 63 kW 63 kW 70 kW 75 kW 104 kW 104 kW 140 kW	MOE 13-0468-19	6ec917a0516853dbae096177d33fdcc *Yados_Cummins_Familie_20141216_release.pdf 088551ac693984eb3a0cd37529dcdcc6 *Yados_Cummins_Familie_20141216_rel_enc.pdf	Power Factory 15.0.1	Softwaremodul: NAR_BDEW2008_LVRT_PB40_XOB14_V100.fup: V100 Softwaremodul: NAR_BDEW2008_LVRT_PB40_XOB14_V100.fup: V100 Softwaremodul: NAR_BDEW2008_Funktionen_PB52_XOB15_V100.fup: V00	30.01.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		FGW TR 8 Rev. 6 FGW TR3 Rev. 23 FGW TR4 Rev. 7 BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz, 2008 inkl. 4. Ergänzung;	zurückgezogen, ersetzt durch MOE 13-0468-32

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
YADOS GmbH	BG-190 BG-210 EG-210 EG-210/80 EG-210 NOx EG-240 BG-252 EG-250 BG-320 EG-320 EG-355 BG-355 BG-365 EG-365 EG-385 BG-404 EG-404 EG-460 EG-530 BG-530	190 210 210 210 210 240 252 254 320 320 356 356 365 365 386 403 404 461 532 531	MOE 16-0271-12)	Yados_Marelli_Familie_20141208_rel2.pfd: 5e1cc65d20b8c65bb3421660b12beba6  Yados_Marelli_Familie_20141208_rel2_enc.pfd f38ae7af492b0a028806de8c5cbf37cc	Power Factory 15.0.1	Steuerungshersteller:NORIS Automation GmbH Softwaremodul: NAR_BDEW2008_LVRT_PB40_XOB14_V100.fup: V100 Softwaremodul NAR_BDEW2008_LVRT_PB40_XOB14_V100.fup: V100 Softwaremodul NAR_BDEW2008_Funktionen_PB52_XOB15_V100.fup: V00	23.02.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz, 2008 /5/ inkl. 4. Ergänzung /6/ Transmission Code 2007: FGW TR3 Rev. 23	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 13-0468-16)

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
YADOS GmbH	BG-190 BG-210 EG-210 EG-210/80 EG-210 NOx EG-240 BG-252 EG-250 BG-320 EG-320 EG-355 BG-355 BG-365 EG-365 EG-385 BG-404 EG-404 EG-460 EG-530 BG-530	190 210 210 210 210 240 252 254 320 320 356 356 365 365 386 403 404 461 532 531	MOE 16-0271-12	Yados_Marelli_Familie_20141208_rel2.pfd: 5e1cc65d20b8c65bb3421660b12beba6  Yados_Marelli_Familie_20141208_rel2_enc.pfd f38ae7af492b0a028806de8c5cbf37cc	Power Factory 15.0.1	Steuerungshersteller: NORIS Automation GmbH Softwaremodul: NAR_BDEW2008_LVRT_PB40_XOB14_V100.fup: V100 Softwaremodul NAR_BDEW2008_LVRT_PB40_XOB14_V100.fup: V100 Softwaremodul NAR_BDEW2008_Funktionen_PB52_XOB15_V100.fup: V00	23.02.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany			zurückgezogen (ersetzt durch MOE 13-0468-16)

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
YADOS GmbH	YAD0JKWK BG-190 BG-210 EG-210 EG-210/80 EG-210 NOx EG-240 BG-252 EG-250 BG-320 EG-320 EG-355 BG-355 BG-365 EG-365 EG-385 BG-404 EG-404 EG-460 EG-530 BG-530	190 kW 210 kW 210 kW 210 kW 240 kW 252 kW 254 kW 320 kW 320 kW 356 kW 356 kW 365 kW 365 kW 386 kW 403 kW 404 kW 461 kW 532 kW 531 kW	MOE 13-0468-16	Yados_Marelli_Familie_20141208_rel2.pfd: 5e1cc65d20b8c65bb3421660b12beba6 Yados_Marelli_Familie_20141208_rel2_enc.pfd f38ae7af492b0a028806de8c5cbf37cc	Power Factory 15.0.1	Softwaremodul: NAR_BDEW2008_LVRT_PB40_XOB14_V100.fup: V100 Softwaremodul: NAR_BDEW2008_LVRT_PB40_XOB14_V100.fup: V100 Softwaremodul: NAR_BDEW2008_Funktionen_PB52_XOB15_V100.fup: V00	23.02.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		TR8 Rev. 6	zurückgezogen, ersetzt durch MOE 13-0368-21

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
YADOS GmbH	YAD0JKWK BG-190 BG-210 EG-210 EG-210/80 EG-210 NOx EG-240 BG-252 EG-250 BG-320 EG-320 EG-355 BG-355 BG-365 EG-365 EG-385 BG-404 EG-404 EG-460 EG-530 BG-530	190 kW 210 kW 210 kW 210 kW 240 kW 252 kW 254 kW 320 kW 320 kW 356 kW 356 kW 365 kW 365 kW 386 kW 403 kW 404 kW 461 kW 532 kW 531 kW	MOE 13-0468-21	Yados_Marelli_Familie_20141208_rel2.pfd: 5e1cc65d20b8c65bb3421660b12beba6 Yados_Marelli_Familie_20141208_rel2_enc.pfd f38ae7af492b0a028806de8c5cbf37cc	Power Factory 15.0.1	Softwaremodul: NAR_BDEW2008_LVRT_PB40_XOB14_V100.fup: V100 Softwaremodul: NAR_BDEW2008_LVRT_PB40_XOB14_V100.fup: V100 Softwaremodul: NAR_BDEW2008_Funktionen_PB52_XOB15_V100.fup: V00	23.02.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		FGW TR 8 Rev. 6 FGW TR3 Rev. 23 FGW TR4 Rev. 7 BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz, 2008 inkl. 4. Ergänzung;	abgelaufen

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
YADOS GmbH	BG-190 BG-210 EG-210 EG-210/80 EG-210 NOx EG-240 BG-252 EG-250 BG-320 EG-320 EG-355 BG-355 EG-365 EG-385 BG-404 EG-404 EG-460 EG-530 BG-530	190 210 210 210 210 240 252 254 320 320 356 356 365 365 386 403 404 461 532 531	MOE 13-0468-12	Yados_Marelli_Familie_20141208_rel2.pfd: 5e1cc65d20b8c65bb3421660b12beba6  Yados_Marelli_Familie_20141208_rel2_enc.pfd f38ae7af492b0a028806de8c5cbf37cc	Power Factory 15.0.1	Steuerungshersteller: ENITECH Energietechnik-Elektronik GmbH Gültige Softwareversion: 12.1.1 12.1.2	27.02.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz, 2008 /5/ inkl. 4. Ergänzung /6/ Transmission Code 2007: FGW TR3 Rev. 23	zurückgezogen, ersetzt durch MOE 13-0368-20

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
YADOS GmbH	BG-190 BG-210 EG-210 EG-210/80 EG-210 NOx EG-240 BG-252 EG-250 BG-320 EG-320 EG-355 BG-355 EG-365 EG-385 BG-404 EG-404 EG-460 EG-530 BG-530	190 210 210 210 210 240 252 254 320 320 356 356 365 365 386 403 404 461 532 531	MOE 13-0468-12	Yados_Marelli_Familie_20141208_rel2.pfd: 5e1cc65d20b8c65bb3421660b12beba6  Yados_Marelli_Familie_20141208_rel2_enc.pfd f38ae7af492b0a028806de8c5cbf37cc	Power Factory 15.0.1	Steuerungshersteller: ENITECH Energietechnik-Elektronik GmbH Gültige Softwareversion: 12.1.1 12.1.2	27.02.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz, 2008 /5/ inkl. 4. Ergänzung /6/ Transmission Code 2007: FGW TR3 Rev. 23	zurückgezogen, ersetzt durch MOE 13-0368-20

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
YADOS GmbH	BG-190 BG-210 EG-210 EG-210/80 EG-210 NOx EG-240 BG-252 EG-250 BG-320 EG-320 EG-355 BG-355 EG-365 EG-385 BG-404 EG-404 EG-460 EG-530 BG-530	190 210 210 210 210 240 252 254 320 320 356 356 365 365 386 403 404 461 532 531	MOE 13-0468-20	Yados_Marelli_Familie_20141208_rel2.pfd: 5e1cc65d20b8c65bb3421660b12beba6  Yados_Marelli_Familie_20141208_rel2_enc.pfd f38ae7af492b0a028806de8c5cbf37cc	Power Factory 15.0.1	Steuerungshersteller: ENITECH Energietechnik-Elektronik GmbH Gültige Softwareversion: 12.1.1 12.1.2	27.02.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	FGW TR 8 Rev. 6 FGW TR3 Rev. 23 FGW TR4 Rev. 7 BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz, 2008 inkl. 4. Ergänzung;		abgelaufen

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Type	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Rolls-Royce Solutions Augsburg GmbH - Gas Power Solutions ehemals MTU Onsite Energy GmbH - Gas Power Systems	1) MTU BR 4000	1) 750 - 1000	MOE 18-EZE-0008-08 Ver. 6.1	DECS150: MTU BR4000 FRT_PQ 2019_06_12.pfd MD5: 3AEF81B3F8A8854E7F7C91C1C30383FD SHA256: 7b127587ade12035a9ac2c6b159925b1fc99ed7737 4fa004eadd1fa93d9e2bc Unitrol 1010: MTU BR4000 FRT_PQ 2023_08_07_Unitrol_ENC.pfd SHA256: a9f4e66b3122ad7ec068322b0bb6a25da504bc9448 1cf9ca64e7844f29a52f5d	DECS150: PowerFactory SP 3 (17.0.5) 64bit Unitrol 1010: Power Factory SP3 2022_64 bit	DECS 150: SW 2.02.00 SW 2.03.00 SW 2.04.04 SW 3.04.04 Unitrol 1010: SW 6.320 MTU-Modul Control 4000 (MMC): FW 102 FW >= 103 SW preglerCyclic.st, V4.00.0 SW preglerCyclic.st, >= V4.00.1 SW SpgCos.st, >= V4.00.0 SW GridCode.st, V3.00.0 SW GridCode.st, >= V3.00.1 Energiemessmodul: CM0985-02 FW 102 FW >=103	23.04.2024	22.04.2029	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Kirchhoffstraße 1 D-25524 Itzehoe Germany	VDE-AR-N 4110:2023 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 4 Rev 10 FGW TR 3 Rev 25	laufend	
	2) MTU BR 4000	2) 950 - 1050										
	3) MTU BR 4000	3) 990 - 1200										
	4) MTU BR 4000	4) 1150 - 1300										
	5) MTU BR 4000	5) 1250 - 1600										
	6) MTU BR 4000	6) 1150 - 1600										
	7) MTU BR 4000	7) 1150 - 1600										
	8) MTU BR 4000	8) 1150 - 1600										
	9) MTU BR 4000	9) 1150 - 1600										
	10) MTU BR 4000	10) 1550 - 1750										
	11) MTU BR 4000	11) 1500 - 1800										
	12) MTU BR 4000	12) 1500 - 1800										
	13) MTU BR 4000	13) 1750 - 2100										
	14) MTU BR 4000	14) 1500 - 1600										
	15) MTU BR 4000	15) 1600 - 1800										
	16) MTU BR 4000	16) 1800 - 2100										
	17) MTU BR 4000	17) 1500 - 1800										
	18) MTU BR 4000	18) 1800 - 2100										
	19) MTU BR 4000	19) 1500 - 1600										
	20) MTU BR 4000	20) 1600 - 1800										
	21) MTU BR 4000	21) 1800 - 2100										
	22) MTU BR 4000	22) 1500 - 1800										
	23) MTU BR 4000	23) 1700 - 2100										
	24) MTU BR 4000	24) 1900 - 2200										
	25) MTU BR 4000	25) 2200 - 2600										
	26) MTU BR 4000	26) 1900 - 2200										
	27) MTU BR 4000	27) 2200 - 2600										
	28) MTU BR 4000	28) 1900 - 2600										
	29) MTU BR 4000	29) 1900 - 1975										
	30) MTU BR 4000	30) 1975 - 2300										
	31) MTU BR 4000	31) 2300 - 2600										
	32) MTU BR 4000	32) 1900 - 2200										
	33) MTU BR 4000	33) 2200 - 2600										
	34) MTU BR 4000	34) 750 - 1050										
	35) MTU BR 4000	35) 990 - 1100										
	36) MTU BR 4000	36) 1100 - 1548										
	37) MTU BR 4000	37) 1900 - 2200										
	38) MTU BR4000	38) 2200 - 2600										
	39) MTU BR4000	39) 599 - 1156										
	40) MTU BR4000	40) 599 - 1200										
	41) MTU BR4000	41) 750 - 1200										
	42) MTU BR4000	42) 900 - 1300										
	43) MTU BR4000	43) 1150 - 1548										
	44) MTU BR4000	44) 990 - 1548										
	45) MTU BR4000	45) 990 - 1582										
	46) MTU BR4000	46) 990 - 1573										
	47) MTU BR4000	47) 990 - 1600										
	48) MTU BR4000	48) 990 - 1600										
49) MTU BR4000	49) 1500 - 1672											

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit-ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status																																												
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State																																												
Rolls-Royce Solutions Augsburg GmbH - Gas Power Solutions ehemals MTU Onsite Energy GmbH - Gas Power Systems	1) MTU BR 4000	1) 750 - 1000	MOE 18-EZE-0008-08 Ver. 7.0	2) 950 - 1050	DECS150: MTU BR4000 FRT_PQ 2019_06_12.pfd MD5: 3AEF81B3F8A8854E7F7C91C1C30383FD SHA256: 7b127587ade12035a9ac2c6b159925b1fc99ed7737 4fa004eadde1fa93d9e2bc DECS150: PowerFactory SP 3 (17.0.5) 64bit Unitrol 1010: Power Factory SP3 2022_64 bit MTU-Modul Control 4000 (MMC): FW 102 FW >= 103 SW preglerCyclic.st, V4.00.0 SW preglerCyclic.st, >= V4.00.1 SW SppCos.st, >= V4.00.0 SW GridCode.st, V3.00.0 SW GridCode.st, >= V3.00.1 Energiemessmodul: CM3965-02 FW102 FW >=103	DECS 150: SW 2.02.00 SW 2.03.00 SW 2.04.04 SW 3.04.04 SW 3.05.01 Unitrol 1010: SW 6.320	11.04.2025	22.04.2029	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Kirchhoffstraße 1 D-25524 Itzehoe Germany	VDE-AR-N 4110:2023 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 4 Rev 10 FGW TR 3 Rev 25	laufend																																													
	2) MTU BR 4000	3) 990 - 1200		4) 1150 - 1300								5) 1250 - 1600	6) 1150 - 1600	7) 1150 - 1600	8) 1150 - 1600	9) 1150 - 1600	10) 1550 - 1750	11) 1500 - 1800	12) 1500 - 1800	13) 1750 - 2100	14) 1500 - 1600	15) 1600 - 1800	16) 1800 - 2100	17) 1500 - 1800	18) 1800 - 2100	19) 1500 - 1600	20) 1600 - 1800	21) 1800 - 2100	22) 1500 - 1800	23) 1700 - 2100	24) 1900 - 2200	25) 2200 - 2600	26) 1900 - 2200	27) 2200 - 2600	28) 1900 - 2600	29) 1900 - 1975	30) 1975 - 2300	31) 2300 - 2600	32) 1900 - 2200	33) 2200 - 2600	34) 750 - 1050	35) 990 - 1100	36) 1100 - 1548	37) 1900 - 2200	38) 2200 - 2600	39) 599 - 1156	40) 599 - 1200	41) 750 - 1200	42) 900 - 1300	43) 1150 - 1548	44) 990 - 1548	45) 990 - 1582	46) 990 - 1573	47) 990 - 1600	48) 990 - 1600	49) 1500 - 1672

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MDS checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
SOKRATHERM GmbH Energie- und Wärmetechnik	FG 165	167 kW	MOE 18-EZE-0073-10 Ver. 4.0				23.05.2024	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Kirchhoffstraße 1 D-25524 Itzehoe Germany	BHKW-Kompaktmodule Generator-Hersteller: Leroy-Somer AVR: D550 Schutz: Delf AGC4 Regelung: Delf AGC4 , iPC SOKRATHERM	VDE-AR-N 4110:2018-11 "TAR Mittelspannung" FGW TR8 Rev. 9 FGW TR3 Rev. 25 FGW TR 4 Rev. 9	zurückgezogen, ersetzt durch MOE 18-EZE-0073-10 Ver. 5.0
	FG 180	181 kW										
	FG 208	211 kW										
	FG 305	307 kW										
	FG 305e	307 kW										
	FG 355	357 kW										
	FG 355e	357 kW										
	FG 363	366 kW										
	FG 402	403 kW										
	FG 430	435 kW										
	FG 530	528 kW										
	FG 530e	528 kW										
	GG 1000	1028 kW										
	GG 1000	1000 kW										
	GG 170	172 kW										
	GG 202	206 kW										
	GG 206	211 kW										
	GG 260	263 kW										
	GG 305	307 kW										
	GG 330	337 kW										
	GG 355	357 kW										
	GG 385	386 kW										
	GG 395	397 kW										
	GG 402	405 kW										
	GG 530	532 kW										
	GG 430	435 kW										
	GG 430	435 kW										
	GG 202	206 kW										
	GG 260	263 kW										
	GG 305	307 kW										
	FG 305	307 kW										
	FG 305e	307 kW										
	GG 330	337 kW										
	GG 355	357 kW										
	FG 355	357 kW										
	FG 355e	357 kW										
	FG 363	366 kW										
	GG 385	386 kW										
	GG 402	405 kW										
	FG 402	403 kW										
GG 205	211 kW											
FG 205	211 kW											
GG 198	200 kW											
FG 189	192 kW											
GG 710	710 kW											
FG 710	710 kW											

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MDS checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
SOKRATHERM GmbH Energie- und Wärmetechnik	FG 165	167 kW	MOE 18-EZE-0073-10 Ver. 5.0				16.06.2025	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Kirchhoffstraße 1 D-25524 Itzehoe Germany	BHKW-Kompaktmodule Generator-Hersteller: Leroy-Somer AVR: D550 Schutz: Delf AGC4 Regelung: Delf AGC4 , iPC SOKRATHERM	VDE-AR-N 4110:2023-09 "TAR Mittelspannung" FGW TR8 Rev. 9 FGW TR3 Rev. 25 FGW TR 4 Rev. 9 Beiblatt 26.1 zur FGW TR3 Rev.26	zurückgezogen, ersetzt durch MOE 18-EZE-0073-10 Ver. 6.0
	FG 180	181 kW										
	FG 208	211 kW										
	FG 305	307 kW										
	FG 305e	307 kW										
	FG 355	357 kW										
	FG 355e	357 kW										
	FG 363	366 kW										
	FG 402	403 kW										
	FG 430	435 kW										
	FG 530	528 kW										
	FG 530e	528 kW										
	GG 1000	1028 kW										
	GG 1000	1000 kW										
	GG 170	172 kW										
	GG 202	206 kW										
	GG 206	211 kW										
	GG 260	263 kW										
	GG 305	307 kW										
	GG 330	337 kW										
	GG 355	357 kW										
	GG 385	386 kW										
	GG 395	397 kW										
	GG 402	405 kW										
	GG 530	532 kW										
	GG 430	435 kW										
	GG 430	435 kW										
	GG 202	206 kW										
	GG 260	263 kW										
	GG 305	307 kW										
	FG 305	307 kW										
	FG 305e	307 kW										
	GG 330	337 kW										
GG 355	357 kW											
FG 355	357 kW											
FG 355e	357 kW											
FG 363	366 kW											
GG 385	386 kW											
GG 402	405 kW											
FG 402	403 kW											
GG 205	211 kW											
FG 205	211 kW											
GG 198	200 kW											
FG 189	192 kW											
GG 710	710 kW											
FG 710	710 kW											

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
SOKRATHERM GmbH Energie- und Wärmetechnik	GG 50 FG 50 GG 50 GG 50 GG 70 GG 100 GG 113 FG 123 GG 132 GG 140 GG 201 GG 237 FG 530 FG 530e GG 530	211 kW	MOE 18-EZE-0073-14 Ver. 4.0	unverschlüsselt: Sokratherm_GG201_DEIF_rel06.pfd3 865959A8F38BB7B216BAD82A35210F8E  verschlüsselt (für EZA-Zertifizierung zu verwenden): Sokratherm_GG201_DEIF_rel06_enc.pfd CDFF462EEF1F691ED0FF64E623C54BEE	DigSILENT PowerFactory 2020 SP0 (Version 20.0.2, 64 bit)	Spannungsregler/ AVR Marelli Marelli MEC20  Wirkleistungsregelung iPC SOKRATHERM I.V.m. Drehzahlregler Heinzmann Pandaros oder KG01, KG02 und KG06 Softwareversion: A4.0 Firmwareversion: CBx053 CE600_HPS  Blindleistungsregelung Def AGC4 I.V.m. Marelli MEC20 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.81  Synchronisation Def AGC4 I.V.m. Drehzahlregler Heinzmann Pandaros oder KG 01-KG06 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.81  Funktion zur statischen Netzstützung Def AGC4 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.81  Funktion zur dynamischen Netzstützung Def AGC4 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.81  Netzschutz und Generatorschutz Def AGC4 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.81  Motorsteuerung iPC SOKRATHERM I.V.m. Drehzahlregler Heinzmann Pandaros oder KG01, KG02 und KG06 Softwareversion: A4.0 Firmwareversion: CBx053 CE600_HPS	16.06.2025	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Kirchhoffstraße 1 D-25524 Itzehoe Germany	SOKRATHERM GmbH BHKW Kompaktmodule Marelli-Familie mit Delf-Steuerung (GG 201)	VDE-AR-N 4110:2023-09 "TAR Mittelspannung" FGW TR8 Rev. 9 FGW TR3 Rev. 25 FGW TR 4 Rev. 9 Beiblatt 26.1 zur FGW TR3 Rev.26	zurückgezogen, ersetzt durch MOE 18-EZE-0073-14 Ver. 5.0

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
x SOKRATHERM GmbH	FG 34 GG 50 FG 73 FG 95	181 kW	MOE 18-EZE-0073-16 Ver. 2.0	Sokratherm_GG50_rel04_enc.pfd md5-Prüfsumme: 92937DA081DA9A3FF1DB86683FAE8266  Sokratherm_GG50_rel04.pfd md5- Prüfsumme:4BCD027923174AEA53F113EB5BDF4 A01	DigSiLENT PowerFactory 2020 SP0 (Version 20.0.2, 64 bit)	Leroy Somer AVR D550 Firmwareversion: GC 1.0  Wirkleistungsregelung iPC SOKRATHERM I.V.m. Drehzahlregler Heinzmann Pandaros oder KG01, KG02 und KG06 Softwareversion: A4.9 Firmwareversion: CBX053 CE600_HPS  Blindleistungsregelung Def AGC4 I.V.m. Leroy Somer D550 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74  Synchronisation Def AGC4 I.V.m. Drehzahlregler Heinzmann Pandaros oder KG01-KG06 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74  Erregersystem: AREP  Funktion zur statischen Netzstützung Def AGC4 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74  Funktion zur dynamischen Netzstützung Def AGC4 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74  Netzschutz und Generatorschutz Def AGC4 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74  Motorsteuerung iPC SOKRATHERM I.V.m. Drehzahlregler Heinzmann Pandaros oder KG01, KG02 und KG06 Softwareversion: A4.9 Firmwareversion: CBX053 CE600_HPS	16.06.2025	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Kirchhoffstraße 1 D-25524 Itzehoe Germany	siehe Zertifikat	VDE-AR-N 4110:2023-09 "TAR Mittelspannung" FGW TR8 Rev. 9 FGW TR3 Rev. 25 FGW TR 4 Rev. 9 Beiblatt 26.1 zur FGW TR3 Rev.26	zurückgezogen, ersetzt durch MOE 18-EZE- 0073-16 Ver. 3.0

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MDS checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
SOKRATHERM GmbH Energie- und Wärmetechnik	FG 165	167 kW	MOE 16-EZE-0073-10 Ver. 6.0	EZE-Nr. 5-47: Sokrathem_GG430_rel05.pfd 53D1F2C877F4140461E22C606A8303C2	EZE-Nr. 5-47: Sokrathem_GG430_rel05.pfd DigSILENT PowerFactory 2022 SP1 (64-bit) (Version 22.0.4.0 )	iPC SOKRATHERM Softwareversion: A4.0 Firmwareversion: CBx053_CE600_HPS	03.07.2025	02.07.2030	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Kirchhoffstraße 1 D-25524 Itzehoe Germany	BHKW-Kompaktmodule Generator-Hersteller: Leroy-Somer AVR: D550 Schutz: Deif AGC4 Regelung: Deif AGC4 , iPC SOKRATHERM	VDE-AR-N 4110:2023-09 "TAR Mittelspannung" FGW TR8 Rev. 9 FGW TR3 Rev. 25 FGW TR 4 Rev. 9 Beiblatt 26.1 zur FGW TR3 Rev.26	laufend
	FG 180	181 kW										
	FG 208	211 kW										
	FG 305	307 kW										
	FG 305e	307 kW										
	FG 355	357 kW										
	FG 355e	357 kW										
	FG 363	366 kW										
	FG 402	403 kW										
	FG 430	435 kW										
	FG 530	528 kW										
	FG 530e	528 kW										
	GG 1000	1028 kW										
	GG 1000	1000 kW										
	GG 170	172 kW										
	GG 202	206 kW										
	GG 206	211 kW										
	GG 260	263 kW										
	GG 305	307 kW										
	GG 330	337 kW										
	GG 355	357 kW										
	GG 385	386 kW										
	GG 395	397 kW										
	GG 402	405 kW										
	GG 530	532 kW										
	GG 430	435 kW										
	GG 430	435 kW										
	GG 202	206 kW										
	GG 260	263 kW										
	GG 305	307 kW										
	GG 305	307 kW										
	GG 305e	307 kW										
	GG 330	337 kW										
GG 355	357 kW											
GG 355	357 kW											
GG 355e	357 kW											
GG 363	366 kW											
GG 385	386 kW											
GG 402	405 kW											
GG 402	403 kW											
GG 205	211 kW											
GG 205	211 kW											
GG 198	200 kW											
GG 189	192 kW											
GG 710	710 kW											
GG 710	710 kW											

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
SOKRATHERM GmbH Energie- und Wärmetechnik	GG 50 FG 50 GG 50 GG 50 GG 70 GG 100 GG 113 FG 123 GG 132 GG 140 GG 201 GG 237 FG 530 FG 530e GG 530	211 kW	MOE 18-EZE-0073-14 Ver. 5.0	unverschlüsselt: Sokrathern_GG201_DEIF_rel06.pfd3 865959A8F38BB7B216BAD82A35210F8E  verschlüsselt (für EZA-Zertifizierung zu verwenden): Sokrathern_GG201_DEIF_rel06_enc.pfd CDFF462EEF1F691ED0FF64E623C54BEE	DigSILENT PowerFactory 2020 SP0 (Version 20.0.2, 64 bit)	Spannungsregler/ AVR Marelli Marelli MEC20  Wirkleistungsregelung iPC SOKRATHERM I.V.m. Drehzahlregler Heinzmann Pandaros oder KG01, KG02 und KG06 Softwareversion: A4.0 Firmwareversion: CBx053 CE600_HPS  Blindleistungsregelung Def AGC4 I.V.m. Marelli MEC20 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.81  Synchronisation Def AGC4 I.V.m. Drehzahlregler Heinzmann Pandaros oder KG 01-KG06 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.81  Funktion zur statischen Netzstützung Def AGC4 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.81  Funktion zur dynamischen Netzstützung Def AGC4 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.81  Netzschutz und Generatorschutz Def AGC4 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.81  Motorsteuerung iPC SOKRATHERM I.V.m. Drehzahlregler Heinzmann Pandaros oder KG01, KG02 und KG06 Softwareversion: A4.0 Firmwareversion: CBx053 CE600_HPS	03.07.2025	02.07.2030	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Kirchhoffstraße 1 D-25524 Itzehoe Germany	SOKRATHERM GmbH BHKW Kompaktmodule Marelli-Familie mit Delf- Steuerung (GG 201)	VDE-AR-N 4110:2023-09 "TAR Mittelspannung" FGW TR8 Rev. 9 FGW TR3 Rev. 25 FGW TR 4 Rev. 9 Beiblatt 26.1 zur FGW TR3 Rev.26	laufend

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
SOKRATHERM GmbH Energie- und Wärmetechnik	FG 34 GG 50 FG 73 FG 95	181 kW	MOE 18-EZE-0073-16 Ver. 3.0	Sokratherm_GG50_rel04_enc.pfd md5-Prüfsumme: 92937DA081DA9A3FF1DB86683FAE8266  Sokratherm_GG50_rel04.pfd md5- Prüfsumme:4BCD027923174AEA53F113EB5BDF4 A01	DigSiLENT PowerFactory 2020 SP0 (Version 20.0.2, 64 bit)	Leroy Somer AVR D550 Firmwareversion: GC 1.0  Wirkleistungsregelung iPC SOKRATHERM I.V.m. Drehzahlregler Heinzmann Pandaros oder KG01, KG02 und KG06 Softwareversion: A4.9 Firmwareversion: CBx053 CE600_HPS  Blindleistungsregelung Def AGC4 I.V.m. Leroy Somer D550 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74  Synchronisation Def AGC4 I.V.m. Drehzahlregler Heinzmann Pandaros oder KG01-KG06 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74  Erregersystem: AREP  Funktion zur statischen Netzstützung Def AGC4 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74  Funktion zur dynamischen Netzstützung Def AGC4 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74  Netzschutz und Generatorschutz Def AGC4 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74  Motorsteuerung iPC SOKRATHERM I.V.m. Drehzahlregler Heinzmann Pandaros oder KG01, KG02 und KG06 Softwareversion: A4.9 Firmwareversion: CBx053 CE600_HPS	03.07.2025	02.07.2030	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Kirchhoffstraße 1 D-25524 Itzehoe Germany	siehe Zertifikat	VDE-AR-N 4110:2023-09 "TAR Mittelspannung" FGW TR8 Rev. 9 FGW TR3 Rev. 25 FGW TR 4 Rev. 9 Beiblatt 26.1 zur FGW TR3 Rev.26	laufend

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
x Caterpillar Energy Solutions GmbH	MWM TCG 3016 (V08 / V12 / V16) bzw. CAT CG132B (-8 / -12 / -16) bzw. MWM TCG 3020 (V12 / V16 / V20) bzw. CAT CG170B (-12 / -16 / -20)	500 - 2300 KW	MOE 18-EZE-0007-12 Vers. 4.0	Name: CES Genset Model V3_5.pfd MD5-Prüfsumme: 342221857d73f3e7f138166546ee508	2019 SP4 (Version 19.0.6 (9043), 64-bit)	Spannungsregler/AVR: ABB Switzerland Ltd / Unitrol 1005 6.317 / 6.318 / 6.319 / 6.320 (Firmware) B (Hardware) C (Hardware)  ABB Switzerland Ltd / Unitrol 1010/1020 6.317 / 6.318 / 6.319 / 6.320 (Firmware) K (Hardware) L (Hardware)  TPEM – Total Plant and Energy Management: TPEM CC - 1.2b, 1.3, 1.5, 1.6, 1.7.1, 1.7.2, 1.8.2, 1.9 TPEM MFR - 1.14-2	28.08.2024	08.07.2025	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Kirchhoffstrasse 1 D-25524 Itzehoe Germany	VDE-AR-N 4110:2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25	VDE-AR-N 4110:2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25	laufend

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit-ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
x Caterpillar Energy Solutions GmbH	MWM TCG 3016 (V08 / V12 / V16) bzw. CAT CG132B (-8 / -12 / -16) bzw. MWM TCG 3020 (V12 / V16 / V20) bzw. CAT CG170B (-12 / -16 / -20)	500 - 2300 KW	MOE 18-EZE-0007-12 Vers. 5.0	Name: CES Genset Model V3_5.pfd MD5-Prüfsumme: 342221857d73f3e7f138166546ee508	2019 SP4 (Version 19.0.6 (9043), 64-bit)	Spannungsregler/AVR: ABB Switzerland Ltd / Unifrol 1005 6.317 / 6.318 / 6.319 / 6.320 / 6.322 (Firmware) B (Hardware) C (Hardware)  ABB Switzerland Ltd / Unifrol 1010/1020 6.317 / 6.318 / 6.319 / 6.320 / 6.322 / 6.330 (Firmware) K (Hardware) L (Hardware)  TPEM – Total Plant and Energy Management: TPEM GC - 1.2b, 1.3, 1.5, 1.6, 1.7.1, 1.7.2, 1.8.2, 1.9, 1.10, 1.11.1 TPEM MFR - 1.14-2	07.07.2025	06.07.2030	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Kirchhoffstrasse 1 D-25524 Itzehoe Germany	VDE-AR-N 4110:2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25	VDE-AR-N 4110:2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25	laufend

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit-ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Caterpillar Energy Solutions GmbH	MWM TCG 2020 (V12 / V12 K1 / V12 K / V16 / V16 K / V20) bzw. CAT CG170 (-12 / -16 / -20)  MWM TCG 2032 (V12 / V16) bzw. CAT CG260 (-12 / -16)	1000 - 4500 KW	MOE-18-EZE-0007-16 Vers. 3.0	Name: CES Genset Model V3_5.pfd MD5-Prüfsumme: 342221857d73fe7f138166546ee508	2019 SP4 (Version 19.0.6 (9043), 64-bit)	Spannungsregler/AVR: ABB Switzerland Ltd / Unitrol 1005 6.317 / 6.318 / 6.319 / 6.320 (Firmware) B (Hardware) C (Hardware)  ABB Switzerland Ltd / Unitrol 1010/1020 6.317 / 6.318 / 6.319 / 6.320 (Firmware) K (Hardware) L (Hardware)  TEM – Total Electronic Management: TEM SPS - 2.50.21-m05/ 2.50.22 / 2.50.23 / 2.50.23.m03 / 2.50.24.m01 / 2.50.24.m03 / 2.50.25 / 2.50.25.m01 / 2.50.25.m02 TPEM MFR - 1.14-2 GDI - 1.003/ 1.004 / 1.010 / 5.001 Delta GDI - 1.010 / 5.010 TEM-GDI-02 - 1.0.0 / 1.0.1	09.08.2024	26.08.2025	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Kirchhoffstr. 1 D-25524 Itzehoe Germany	VDE-AR-N 4110:2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25		laufend

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit-ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Caterpillar Energy Solutions GmbH	MWM TCG 2020 (V12 / V12 K1 / V12 K / V16 / V16 K / V20) bzw. CAT CG170 (-12 / -16 / -20)  MWM TCG 2032 (V12 / V16) bzw. CAT CG260 (-12 / -16)	1000 - 4500 KW	MOE-18-EZE-0007-16 Vers. 4.0	Name: CES Genset Model V3_5.pfd MD5-Prüfsumme: 342221857d73f3e7f138166546ee508	2019 SP4 (Version 19.0.6 (9043), 64-bit)	Spannungsregler/AVR: ABB Switzerland Ltd / Unitrol 1005 6.317 / 6.318 / 6.319 / 6.320 / 6.322 (Firmware) B (Hardware) C (Hardware)  ABB Switzerland Ltd / Unitrol 1010/1020 6.317 / 6.318 / 6.319 / 6.320 / 6.322 / 6.330 (Firmware) K (Hardware) L (Hardware)  TEM – Total Electronic Management: TEM SPS - 2.50.21-m05/ 2.50.22 / 2.50.23 / 2.50.23.m03 / 2.50.24.m01 / 2.50.24.m03 / 2.50.25 / 2.50.25.m01 / 2.50.25.m02 TPEM MFR - 1.14-2 GDI - 1.003/ 1.004 / 1.010 / 5.001 Delta GDI - 1.010 / 5.010 TEM-GDI-02 - 1.0.0 / 1.0.1	07.07.2025	06.07.2030	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Kirchhoffstr. 1 D-25524 Itzehoe Germany	-	VDE-AR-N 4110:2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25	laufend

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
x Caterpillar Energy Solutions GmbH	MWM TCG 3016 (V08 / V12 / V16) bzw. CAT CG132B (-8 / -12 / -16) bzw. MWM TCG 3020 (V12 / V16 / V20) bzw. CAT CG170B (-12 / -16 / -20)	500 - 2300 KW	MOE 18-EZE-0007-12 Vers. 5.1	Name: CES Genset Model V3_5.pfd MD5-Prüfsumme: 342221857d73f3e7f138166546ee508	2019 SP4 (Version 19.0.6 (9043), 64-bit)	Spannungsregler/AVR: ABB Switzerland Ltd / Unifrol 1005 6.317 / 6.318 / 6.319 / 6.320 / 6.322 (Firmware) B (Hardware) C (Hardware)  ABB Switzerland Ltd / Unifrol 1010/1020 6.317 / 6.318 / 6.319 / 6.320 / 6.322 / 6.330 (Firmware) K (Hardware) L (Hardware)  TPEM – Total Plant and Energy Management: TPEM GC - 1.2b, 1.3, 1.5, 1.6, 1.7.1, 1.7.2, 1.8.2, 1.9, 1.10, 1.11.1 TPEM MFR - 1.14-2	11.07.2025	06.07.2030	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Kirchhoffstrasse 1 D-25524 Itzehoe Germany	VDE-AR-N 4110:2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25		laufend

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Erzeugungseinheiten (EZE-Zertifikate)

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Hersteller	Typ	Nennleistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-umgebung des validierten EZE-Modells	Gültige EZE-Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeitsende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Caterpillar Energy Solutions GmbH	MWM TCG 2020 (V12 / V12 K1 / V12 K / V16 / V16 K / V20) bzw. CAT CG170 (-12 / -16 / -20)  MWM TCG 2032 (V12 / V16) bzw. CAT CG260 (-12 / -16)	1000 - 4500 KW	MOE-18-EZE-0007-16 Vers. 4,1	Name: CES Genset Model V3_5.pfd MD5-Prüfsumme: 342221857d73f3e7f138166546ee508	2019 SP4 (Version 19.0.6 (9043), 64-bit)	Spannungsregler/AVR: ABB Switzerland Ltd / Unitrol 1005 6.317 / 6.318 / 6.319 / 6.320 / 6.322 (Firmware) B (Hardware) C (Hardware)  ABB Switzerland Ltd / Unitrol 1010/1020 6.317 / 6.318 / 6.319 / 6.320 / 6.322 / 6.330 (Firmware) K (Hardware) L (Hardware)  TEM – Total Electronic Management: TEM SPS - 2.50.21-m05 / 2.50.22 / 2.50.23 / 2.50.23.m03 / 2.50.24.m01 / 2.50.24.m03 / 2.50.25 / 2.50.25.m01 / 2.50.25.m02 TPEM MFR - 1.14-2 GDI - 1.003 / 1.004 / 1.010 / 5.001 Delta GDI - 1.010 / 5.010 TEM-GDI-02 - 1.0.0 / 1.0.1	11.07.2025	06.07.2030	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Kirchhoffstr. 1 D-25524 Itzehoe Germany	-	VDE-AR-N 4110:2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25	laufend