

## Motoren-Typen (OEM)

mit Konformitätsbescheinigung nach LRV

Bezeichnung	Hersteller	Motorenfamilie	EG-Typengenehmigung	Motor-Typ(en)	Motorkonzept	Hubraum	Leistung / Drehmoment	Abgasnachbehandlung	Bewertungsskategorie	Nummer der Bescheinigung	Datum der Bescheinigung	Gültig bis	Bemerkungen
BOMAG Kubota DKBXL02.4GND	BOMAG GmbH	Bomag-Kubota / DKBXL02.4GND	e11*97/68KA*2011/88*0718*00	V2403-CR-EU54: BOMAG-Tandemwalzen BW135AD-5, BW138AD-5, BW138AC-5;  D1803-CR-EU3: BOMAG Tandemwalzen BW100AD-5, BW100AC-5, BW120AD-5, BW120AC-5	3/4-Zylinder DI-Dieselmotor mit AGR	1'826 cm <sup>3</sup> / 2'434 cm <sup>3</sup>	24.6 - 33.6 kW / -	DOC, DPF	EMPA	5'214'012'893/0; 5'214'012'893/0 <sup>11</sup>	15.06.2016	14.06.2021	Diese Motorfamilie entspricht ausschliesslich in den aufgeführten Anwendungen (Tandemwalzen) den Anforderungen der LRV an Baumaschinen.
BOMAG Kubota CKBXL03.8AKD	BOMAG GmbH	BOMAG-Kubota / CKBXL03.8AKD	e11*97/68NA*2012/26*0653*00	V3800-CR-TEU1: BOMAG-Tandemwalzen BW174 AP-4i, BW174 AP-4i AM, BW174 ACP-4i, BW174 ACP-4i AM, BW174 APO-4i	4-Zylinder Dieselmotor mit Aufladung, AGR	3'769 cm <sup>3</sup>	74.0 kW / -	DOC, DPF	EMPA	5'214'014'838/0	14.03.2017	13.03.2022	Diese Motorfamilie entspricht ausschliesslich in den aufgeführten Anwendungen (Tandemwalzen) den Anforderungen der LRV an Baumaschinen.
Caterpillar C1.5	Perkins Shibaura Engines Ltd.	Caterpillar / C1.5	e11*97/68KA*2012/46*3074*00	EL36/2800 (parent engine), EL37/3000, EL34/2400	3-Zylinder IDI-Dieselmotor mit Aufladung, AGR	1'496 cm <sup>3</sup>	25.2 - 27.6 kW / -	DOC, DPF (CSF, Brenner)	EMPA	5'214'007'096/0	09.12.2014	09.12.2019	
Caterpillar C2.2 (32.8-35.7kW)	Perkins Shibaura Engines Ltd.	Caterpillar / C2.2 (32.8-35.7kW)	e11*97/68KA*2012/46*3076*00	EN48/2600 (parent engine), EN44/2400	4-Zylinder IDI-Dieselmotor	2'216 cm <sup>3</sup>	32.8 - 35.7 kW / -	DOC, DPF (CSF, Brenner)	EMPA	5'214'007'098/0	06.01.2015	06.01.2020	
Caterpillar C2.2 (40.0-44.7kW)	Perkins Shibaura Engines Ltd.	Caterpillar / C2.2 (40.0-44.7kW)	e11*97/68PA*2011/88*2631*01	EP60/2800 (parent engine), EP61/3000, EP54/2600, EP56/2600B	4-Zylinder IDI-Dieselmotor mit Aufladung, AGR	2'216 cm <sup>3</sup>	40.0 - 44.7 kW / -	DOC, DPF (CSF)	EMPA	5'214'007'097/0	18.12.2014	18.12.2019	
Caterpillar C4.4 (54-110.1kW)	Perkins Engines Company Ltd	Caterpillar C4.4 (54-110.1kW)	e11*97/68MA*2010/26*1632*01 e11*97/68MA*2010/26*1632*03 e11*97/68MA*2010/26*1632*04	3584/2200 (parent engine), 3638/2200, 3636/2200, 3632/2200, 3640/2200, 3644/2200, 3648/2200, 3634/2200, 3656/2200, 3658/2200, 3654/2200, 3630/1950, 3662/1800, 3660/2200	4-Zylinder Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, gekühlte AGR	4'400 cm <sup>3</sup>	54-110.1 kW / -	DOC, DPF (CSF, Katalytische Treibstoffverbrennung)	EMPA	460'212/0b	24.04.2012	24.04.2017	
Caterpillar C4.4 (105.1-129.4kW)	Perkins Engines Company Ltd	Caterpillar C4.4 (105.1-129.4kW)	e11*97/68MA*2010/26*1635*01	3586/2200 (parent engine), 3626/2200, 3744/2200, 3624/2200, 3862/1800	4-Zylinder Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, gekühlte AGR	4'400 cm <sup>3</sup>	105.1 - 129.4 kW / -	DOC, DPF (CSF, Katalytische Treibstoffverbrennung)	EMPA	460'211/0b	25.04.2012	25.04.2017	
Caterpillar C4.4 (Stufe IV)	Perkins Engines Company Ltd	Caterpillar C4.4	e11*97/68RA*2012/46*3053*00	4238/2200 (parent engine), 4244/1800, 4246/2200	4-Zylinder DI-Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, AGR	4'399 cm <sup>3</sup>	117.0 - 129.4 kW / -	DOC, DPF, SCR/AMOX	EMPA	5'214'009'903/0	18.08.2015	18.08.2020	
Caterpillar C6.6	Perkins Engines Company Ltd	Caterpillar C6.6	e11*97/68MA*1010/26*1600*01	3774/2200 (parent engine), 3768/1800, 3770/1800, 3772/1800, 3776/2200, 3778/1800, 3782/1800, 3540/2200, 3546/2200, 3548/2200	6-Zylinder Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, gekühlte AGR	6'600 cm <sup>3</sup>	89 - 129.4 kW / -	DOC, DPF (CSF, Katalytische Treibstoffverbrennung)	EMPA	460'213/0b	25.04.2012	25.04.2017	
Caterpillar C7.1 (Stufe IV)	Perkins Engines Company Ltd	Caterpillar C7.1	e11*97/68QA*2012/46*2734*03 e11*97/68QA*2012/46*2734*06	4346/2200 (parent engine), 4348/2200, 3924/20200, 3960/2200, 3926/2200, 4038/2200, 3962/2200, 3976/1800, 3928/2200, 4036/2200, 3966/2200, 3930/2200, 4034/2200, 4354/2200, 4356/2200, 4358/2200, 4360/2200, 3978/1800, 3932/2200, 4052/1800, 4054/2000, 3934/2200, 4028/2200, 4032/2200, 4064/1800, 3990/1800, 3936/2200, 4050/2200, 4060/1800, 4250/2200, 4252/2200, 4460/2200,	6-Zylinder DI-Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, gekühlte AGR	7'014 cm <sup>3</sup>	114.0 - 225.1 kW / -	DOC, DPF, SCR/AMOX	EMPA	5'214'008'126/0; 5'214'008'126/1	10.02.2015	10.02.2020	
Caterpillar C9.3 (Stufe IV)	Caterpillar Inc.	Caterpillar C9.3	e11*97/68QA*2012/46*2581*02	13579 (parent engine), 12182, 12047, 12046, 12045, 13090, 12113, 12140, 12114, 12139, 12166, 12144, 12168, 12169, 12138, 12134, 12153, 12073, 12145, 21836, 13108, 13128, 13127, 22222, 28738, 27438, 28308	6-Zylinder Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, gekühlte AGR	9'286 cm <sup>3</sup>	165 - 289 kW / -	DOC, DPF, SCR/AMOX	EMPA	5'214'005'112/0; 5'214'005'112/1; 5'214'005'112/2	05.03.2014	05.03.2019	
Caterpillar C13 (Stufe IV)	Caterpillar Inc.	Caterpillar C13	e11*97/68QA*2012/46*2580*03 e11*97/68QA*2012/46*2580*04	14382 (parent engine), 12056, 13096, 13571, 12176, 13067, 13065, 13061, 13062, 13077, 12105, 12111, 12980, 12981, 34082/1870, 30191/1870, 12180, 28631, 29951, 32765, 39548, 15472, 49161, 49166, 49170, 54739/2100, 54747/2100, 54749/2100	6-Zylinder DI-Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, gekühlte AGR	12'503 cm <sup>3</sup>	265 - 393 kW / -	DOC, DPF, SCR/AMOX	EMPA	5'214'005'261/0; 5'214'005'261/1; 5'214'005'261/2	07.03.2014	07.03.2019	
Caterpillar C15 (Stufe IV)	Caterpillar Inc.	Caterpillar C15	e11*97/68QA*2012/46*2579*00 e11*97/68QA*2012/46*2579*02	13608 (parent engine), 12089, 13087, 13088, 13085, 13086, 12102, 12128, 14345, 12129, 20072, 19735, 49195, 49199, 54632, 54654, 45998	6-Zylinder Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, gekühlte AGR	15'204 cm <sup>3</sup>	234 - 431 kW / -	DOC, DPF, SCR/AMOX	EMPA	5'214'005'113/0; 5'214'005'113/1; 5'214'005'113/2; 5'214'005'113/3; 5'214'005'113/4	26.02.2014	26.02.2019	

Bezeichnung	Hersteller	Motorenfamilie	EG-Typengenehmigung	Motor-Typ(en)	Motorkonzept	Hubraum	Leistung / Drehmoment	Abgasnachbehandlung	Bewertungsskategorie	Nummer der Bescheinigung	Datum der Bescheinigung	Gültig bis	Bemerkungen
Caterpillar C18 (Stufe IV)	Caterpillar Inc.	Caterpillar C18	e11*97/68QA*2012/46*2578*03	13138 (parent engine), 12087, 12088, 12076, 13043, 13044, 13045, 12070, 12108, 13078, 12112, 13063, 15905, 47434, 47446, 47449, 51934	6-Zylinder Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, gekühlte AGR	18'131 cm <sup>3</sup>	393 - 446 kW / -	DOC, DPF, SCR/AMOX	EMPA	5'214'005'114/0; 5'214'005'114/1; 5'214'005'114/2; 5'214'005'114/3; 5'214'005'114/4; 5'214'005'114/5; 5'214'005'114/6	05.03.2014	05.03.2019	
Caterpillar CEM3, CEM4 & Converter GP-Catalytic 360-8849	Caterpillar Inc.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Partikelfilter dieses Herstellers sind nach SNR 277'205/SN 277206 als Filtersystem geprüft worden und sind entsprechend in der Liste der Partikelfiltersystem-Typen aufgeführt.
Cummins E313 (QSB6.7)	Cummins Engine Company	Cummins / E313 (QSB6.7)	e11*97/68LA*2006/105*1257*01	FR92543 (parent engine), FR92980, FR92544, FR92545, FR92546, FR92981, FR92985, FR92552, FR92553, FR92554, FR92563, FR92565, FR92566, FR92987, FR92574	6-Zylinder Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, gekühlte AGR	6'690 cm <sup>3</sup>	141 - 224 kW / -	DOC, DPF (CSF, In-cylinder dosing)	EMPA	459'613/0a	20.01.2012	20.01.2017	
Cummins H563 (QSL8.9)	Cummins Engine Company	Cummins / H563 (QSL8.9)	e11*97/68LA*2006/105*1259*01	FR92426 (parent engine), FR93004, FR92615, FR92611, FR92612, FR92665, FR92966, FR92661, FR93007, FR92616, FR92967, FR92968, FR93005, FR92664, FR92613, FR93006, FR92614	6-Zylinder Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, gekühlte AGR	8'849 cm <sup>3</sup>	171 - 283 kW / -	DOC, DPF (CSF, In-cylinder dosing)	EMPA	459'614/0a	13.01.2012	13.01.2017	
Cummins O313 (Stufe IV)	Cummins Ltd.	Cummins / O313	e11*97/68QA*2012/46*3283*00	FR95302 (parent engine)	6-Zylinder DI-Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, AGR	6'690 cm <sup>3</sup>	186 kW / -	DOC, DPF, SCR	EMPA	5'214'011'435/0	08.01.2016	08.01.2021	
Cummins N563 (Stufe IV)	Cummins Ltd.	Cummins / N563	e11*97/68QA*2012/46*3244*01	FR95299 (parent engine), FR95300, FR95301	6-Zylinder DI-Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, gekühlte AGR	8'849 cm <sup>3</sup>	249 - 283 kW / -	DOC, DPF, SCR	EMPA	5'214'010'982/0	19.11.2015	19.11.2020	
DEMTECH Deutz TD 2.9 L4	DEMTECH AG	DEMTECH Deutz / TD2.9L4	n.a.	C4E155C	4-Zylinder DI-Dieselmotor mit Aufladung, gekühlte AGR	2'925 cm <sup>3</sup>	55.4 kW / -	DOC, DPF	EMPA	5'214'010'708/0	07.10.2015	07.10.2020	
Deutz TCD 2.9 L4	Deutz AG	Deutz / TCD2.9L4 CRT-IV	e1*97/68PA*2012/46*0742*00 e1*97/68PA*2012/46*0742*01 e1*97/68PA*2012/46*0742*02	C4E155C (parent engine), C4E155, C4E155A, C4E155B, C4E155C, C4E155D, C4E154, C4E145C, C4E145D	4-Zylinder Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, AGR	2'925 cm <sup>3</sup>	45 - 55.4 kW / -	DOC, DPF	EMPA	5'214'002'116/0; 5'214'002'116/1; 5'214'002'116/2	17.06.2013	17.06.2018	
Deutz TCD 3.6 L4 Kat M	Deutz AG	Deutz TCD3.6L4 - IIIB - Kat M - CRT Ind.	e1*97/68MA*2012/46*0771*00	TCD3.6L4 Code C4E190E (Stammmotor/parent engine type), TCD3.6L4 Code C4E190, C4E190B, C4E190C, C4E190E, C4E185B, C4E185C, C4E185E, C4E185B, C4E185C	4-Zylinder Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, gekühlte AGR	3'621 cm <sup>3</sup>	80 - 90 kW / -	DOC, DPF	EMPA	5'214'002'114/0	18.07.2013	18.07.2018	
Deutz TCD 3.6 L4 Kat N	Deutz AG	Deutz TCD3.6L4 - IIIB - Kat N - CRT Ind.	e1*97/68NA*2012/46*0772*00	TCD3.6L4 Code C4E174E (Stammmotor/parent engine), TCD3.6L4 Code C4E174B, C4E174C, C4E170C, C4E174F	4-Zylinder Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, gekühlte AGR	3'621 cm <sup>3</sup>	70 - 74.4 kW / -	DOC, DPF	EMPA	5'214'002'494/0	18.07.2013	18.07.2018	
Deutz TCD 3.6 L4 (Stufe IV)	Deutz AG	Deutz TCD3.6L4-IV-DOC+DPF+SCR<1 30 kW	e1*97/68RA*2012/46*0849*00	CFV1100D (parent engine), CFV190, CFV190A, CFV190B, CFV185, CFV185A, CFV185B, CFV180, CFV180A, CFV180B, CFV174, CFV174A, CFV174B, CFV170, CFV190U, CFV190AU, CFV190BU, CFV185U, CFV185AU, CFV185BU, CFV180U, CFV180AU, CFV180BU, CFV174U, CFV174AU, CFV174BU, CFV170U, CFV195, CFV195A, CFV195B, CFV1100, CFV1100A, CFV1100B, CFV195U, CFV195AU,	4-Zylinder Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, AGR	3'621 cm <sup>3</sup>	70 - 100 kW / -	DOC, CSF, SCR	EMPA	5'214'012'239/0	25.04.2016	24.04.2021	
Deutz TCD 4.1 L04 / Volvo D4H	Deutz AG	Deutz - D4H / TCD4.1L04	e1*97/68MA*2011/88*0660*01	C4F1115, C4F115A, C4F115B, C4F1115C, C4F1115D, C4F1105 (parent engine), C4F1105A, C4F1105B, C4F195, C4F195A, C4F195B, C4F195C, C4F190, C4F190A, C4F180, C4F180A, C4F180B, C4F180C, C4F180D, C4F1105C, C4F185L, C4F180S, C4E145D	4-Zylinder Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, gekühlte AGR	4'038 cm <sup>3</sup>	80 - 115 kW / -	DOC, DPF (CSF, Brenner)	EMPA	461'682/0	24.09.2012	24.09.2017	
Deutz TCD 4.1 L4 & TCD 6.1 L6	Deutz AG	Deutz / TCD4.1L4 & TCD6.1L6	e1*97/68MA*2011/88*0711*00	C4E1115, C4E1115A, C4E1115B, C4E1115C, C4E1105, C4E1105A, C4E1105B, C4E1105C, C4E1105D, C4E195, C4E195A, C4E195B, C4E195C, C4E190, C4E190A, C4E180, C4E180A, C4E180B, C4E180C, C4E180D, C4E1115D (parent engine tested), C4E1129, C4E1129A, C4E1120, C4E1120A, C4E1120B, C4E1120C, C4E1120D, C4E1120E, C4E1105,	4/6-Zylinder Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, gekühlte AGR	4'038 cm <sup>3</sup> / 6'057 cm <sup>3</sup>	80 - 129 kW / -	DOC, DPF	EMPA	5'214'000'292/0	24.01.2013	24.01.2018	

Bezeichnung	Hersteller	Motorenfamilie	EG-Typengenehmigung	Motor-Typ(en)	Motorkonzept	Hubraum	Leistung / Drehmoment	Abgasnachbehandlung	Bewertungsskizze	Nummer der Bescheinigung	Datum der Bescheinigung	Gültig bis	Bemerkungen
Deutz TCD 4.1 L4 Agri (Stufe IV)	Deutz AG	Deutz / TCD4.1L4-IV-DOC+DPF+SCR<130kW; TCD4.1L4 Agri DOC+DPF+SCR	e1*97/68RA*2012/46*0817*00 e1*2000/25E*2014/43*0095*00	CFVT120 (Parent Engine), CFV1155D, CFV1155A, CFV1155B, CFV1155C, CFV1105A, CFV1105B, CFV1105C, CFV1105D, CFV195A, CFV195B, CFV195C, CFV190, CFV190A, CFV185L, CFV180S, CFV180A, CFV180B, CFV180C, CFV180D, CFVT110, CFVT98, CFVT91, CFVT121, CFVT114, CFVT108, CFVT109, CFVT107	4-Zylinder DI-Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, gekühlte AGR	4'038 cm <sup>3</sup>	90.9 - 125.7 kW / -	DOC, CSF, SCR	EMPA	5'214'007'446/0; 5'214'007'446/1	09.01.2015	09.01.2020	
Deutz TCD 4.1 L4 - IV <130kW (Stufe IV)	Deutz AG	Deutz / TCD4.1L4-IV-DOC+DPF+SCR<130kW; TCD4.1L4 Agri DOC+DPF+SCR	e1*97/68RA*2012/46*0817*00 e1*2000/25E*2014/43*0095*00	CFVT120 (Parent Engine), CFV1155D, CFV1155A, CFV1155B, CFV1155C, CFV1105A, CFV1105B, CFV1105C, CFV1105D, CFV195A, CFV195B, CFV195C, CFV190, CFV190A, CFV185L, CFV180S, CFV180A, CFV180B, CFV180C, CFV180D, CFVT110, CFVT98, CFVT91, CFVT121, CFVT114, CFVT108, CFVT109, CFVT107	4-Zylinder DI-Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, gekühlte AGR	4'038 cm <sup>3</sup>	90.9 - 125.7 kW / -	DOC, CSF, SCR	EMPA	5'214'007'446/0; 5'214'007'446/1	09.01.2015	09.01.2020	
Deutz TCD 6.1 L6	Deutz AG	TCD6.1L6-IIIb DPF Ind.	e1*97/68LA*2010/26*0634*00	TCD6.1L6 Code C4F1180D (parent engine type), C4F1180, C4F1180A, C4F1180B, C4F1180C	6-Zylinder Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, AGR	6'057 cm <sup>3</sup>	180 kW / -	DOC, DPF (CSF, Brenner)	EMPA	457'425/0	08.03.2011	08.03.2016	
Deutz TCD 6.1 L6 Kat L	Deutz AG	TCD6.1L6-IIIb Kat L DPF Ind.	e1*97/68LA*2010/26*0659*00	TCD6.1L6 Code C4F1160A, C4F1160B, C4F1160C, C4F1160D (parent engine), C4F1150, C4F1150A, C4F1150B, C4F1140, C4F1140A	6-Zylinder Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, gekühlte AGR	6'057 cm <sup>3</sup>	160 kW / -	DOC, DPF (CSF, Brenner)	EMPA	458'821/0	06.10.2011	06.10.2016	
Deutz TCD 6.1 L6 Kat M	Deutz AG	Deutz / TCD6.1L6-IIIb DPF Ind. Kat M	e1*97/68MA*2010/26*0652*00	C4F1129A (parent engine), C4F1129, C4F1120, C4F1120A, C4F1120B, C4F1120C, C4F1120D, C4F1120E, C4F1105, C4F1100	6-Zylinder Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, AGR	6'057 cm <sup>3</sup>	100 - 129 kW / -	DOC, DPF	EMPA	5'214'002'115/0	17.06.2013	17.06.2018	
Deutz TCD 6.1 L6 - IV <130kW (Stufe IV)	Deutz AG	Deutz / TCD6.1L6-IV-CSF+SCR<130kW	e1*2000/25E*2011/87*0092*00	CFWT120 (parent engine), CFWT106	6-Zylinder DI-Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, gekühlte AGR	6'057 cm <sup>3</sup>	106.5 - 121.9 kW / -	CSF, SCR	EMPA	5'214'005'172/0	19.03.2014	19.03.2019	
Deutz TCD 6.1 L6 - IV <130kW - DOC (Stufe IV)	Deutz AG	Deutz / TCD6.1L6-IV-DOC+DPF+SCR<130kW	e1*97/68RA*2012/46*0797*00	CFV1129A (parent engine), CFV1129, CFV1129B, CFV1120, CFV1105	6-Zylinder DI-Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, gekühlte AGR	6'057 cm <sup>3</sup>	105 - 129 kW / -	DOC, CSF, SCR	EMPA	5'214'006'945/0	15.09.2014	15.09.2019	
Deutz TCD 6.1 L6 - IV >130kW (Stufe IV)	Deutz AG	Deutz / TCD6.1L6-IV-CSF+SCR>130kW	e1*2000/25E*2011/87*0093*00	CFWT174 (parent engine), CFWT162, CFWT148, CFWT133	6-Zylinder DI-Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, gekühlte AGR	6'057 cm <sup>3</sup>	134.6 - 176.8 kW / -	CSF, SCR	EMPA	5'214'005'171/0	19.03.2014	19.03.2019	
Deutz TCD 6.1 L6 - IV >130kW - DOC (Stufe IV)	Deutz AG	Deutz / TCD6.1L6-IV-DOC+DPF+SCR>130kW	e1*97/68QA*2012/46*0796*00 e1*97/68QA*2012/46*0796*01	CFV1184 (parent engine), CFV1180, CFV1180A, CFV1180B, CFV1180C, CFV1160E, CFV1160, CFV1160A, CFV1160B, CFV1160C, CFV1160D, CFV1150, CFV1150A, CFV1150B, CFV1140, CFV1140A	6-Zylinder DI-Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, gekühlte AGR	6'057 cm <sup>3</sup>	140 - 184 kW / -	DOC, CSF, SCR	EMPA	5'214'006'944/0 <sup>#1</sup> ; 5'214'006'944/1; 5'214'006'944/1 <sup>#1</sup>	12.12.2015	12.12.2020	
Deutz TCD 7.8 L6	Deutz AG	TCD7.8L6-DPF-IIIb	e1*97/68LA*2010/26*0627*00	TCD7.8L6 Code C4F1250B (parent engine type), C4F1250, C4F1250A, C4F1245, C4F1240, C4F1230, C4F1240A, C4F1230A, C4F1210, C4F1225, C4F1225A, C4F1220, C4F1215, C4F1190, C4F1200, C4F1190A, C4F1180, C4F1170, C4F1180A, C4F1175, C4F1170A, C4F1175A, C4F1165	6-Zylinder Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, AGR	7'775 cm <sup>3</sup>	160 - 250 kW / -	DOC, DPF (CSF, Brenner)	EMPA	457'427/0	08.03.2011	08.03.2016	
Deutz TCD 7.8 L6 - IV >130kW (Stufe IV)	Deutz AG	Deutz / TCD7.8L6-IV-DOC+DPF+SCR>130kW	e1*97/68QA*2012/46*0795*00 e1*97/68QA*2012/46*0795*01	CFV1230 (parent engine), CFV1250A, CFV1250, CFV1245, CFV1230, CFV1240, CFV1240A, CFV1230A, CFV1225A, CFV1220, CFV1215, CFV1190, CFV1200, CFV1190A, CFV1180, CFV1170, CFV1180A, CFV1175, CFV1170A, CFV1165, CFV1160, CFV1160A	6-Zylinder DI-Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, gekühlte AGR	7'755 cm <sup>3</sup>	160 - 260 kW / -	DOC, CSF, SCR	EMPA	5'214'005'682/0; 5'214'005'682/1	06.05.2014	06.05.2019	
Deutz TTCD 6.1 L6 - IV (Stufe IV)	Deutz AG	Deutz / TTCD6.1L6-IV-CSF+SCR>130kW	e1*2000/25E*2011/87*0086*00 e1*2000/25E*2014/43*0086*02	CFWT211 (parent engine), CFWT195, CFWT181, CFWT166, CFWT211U, CFWT195U, CFWT181U, CFWT166U, CFWT196, CFWT182, CFWT212, CFWT181U, CFWT181U, CFWT212U	6-Zylinder Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, gekühlte AGR	6'057 cm <sup>3</sup>	166 - 211 kW / -	CSF, SCR	EMPA	5'214'002'576/0; 5'214'002'576/1	18.09.2013	18.09.2018	
Deutz TTCD 7.8 L6 - IV (Stufe IV)	Deutz AG	Deutz / TTCD7.8L6-IV-CSF+SCR>130kW	e1*2000/25E*2011/87*0089*00 e1*2000/25E*2011/87*0089*01	CFWT291 (parent engine), CFWT269, CFWT247, CFWT224, CFWT202, CFWT232, CFWT217, CFWT203, CFWT189, CFWT255	6-Zylinder DI-Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, AGR	7'755 cm <sup>3</sup>	201.7 - 291.1 kW / -	CSF, SCR	EMPA	5'214'002'993/0; 5'214'002'993/1	03.10.2013	03.10.2018	
FPT F1CRB2	FPT Industrial S.p.A.	F1CRB2	e3*2005/55*2008/74G*1076*00	F1CE3481P*A???, F1CE3481R*A???, F1CE3481T*A???	4-Zylinder Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, gekühlte AGR	2'998cm <sup>3</sup>	80 - 107 kW / -	DOC, DPF (CSF, In-cylinder post injection)	EMPA	5'214'005'591/0	16.05.2014	16.05.2019	
FPT F4HF45ER2A (Stufe IV)	FPT Industrial S.p.A.	FPT Industrial / F4HF45ER2A	e3*97/68RA*2012/46*1084*00	F4HFE414F*B (parent engine)	4-Zylinder Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung	4'485 cm <sup>3</sup>	129 kW / -	DOC, CSF, SCR	EMPA	5'214'013'086/0	16.06.2016	15.06.2021	

## Motoren-Typen (OEM)

mit Konformitätsbescheinigung nach LRV

Bezeichnung	Hersteller	Motorenfamilie	EG-Typengenehmigung	Motor-Typ(en)	Motorkonzept	Hubraum	Leistung / Drehmoment	Abgasnachbehandlung	Bewertungsskategorie	Nummer der Bescheinigung	Datum der Bescheinigung	Gültig bis	Bemerkungen
FPT F5HF22DP0A-IPSD	FPT Industrial S.p.A.	F5HF22DP0A-IPSD	e11*97/68PA*2010/26*2515*00 e11*97/68PA*2010/26*2515*01	F5HFL464B*E, F5HFL464A*E, F5HFL464C*E, F5DFL464B*E, F5DFL464A*E, F5DFL464C*E, 854F-E34T-3754/2500, 854F-E34T-3732/2200, 854F-E34T-3752/2500, C3.4B-3754/2500, C3.4B-	4-Zylinder Dieselmotor mit Aufladung, gekühlte AGR	3'387 cm <sup>3</sup>	47 - 55 kW / -	DOC, DPF (CSF, In-cylinder post injection)	EMPA	461'955/0; 461'955/1	20.11.2012	20.11.2017	
FPT F5HF25DM0A - F5DF23DP0A - IPSD	FPT Industrial S.p.A.	F5HF25DM0A - F5DF23DP0A - IPSD	e11*97/68PA*2010/26*2520*00 (< 56kW) e11*97/68PA*2010/26*2520*02 (< 56kW) e11*97/68MA*2010/26*1633*05 (> 56kW) e11*97/68MA*2010/26*1633*08 (> 56kW)	F5HFL414D* <sup>3732/2200, C3.4B-3732/2200</sup> A, F5DFL414D* <sup>3732/2200, C3.4B-3732/2200</sup> A, F5HFL414C* <sup>3732/2200, C3.4B-3732/2200</sup> A, F5DFL414C* <sup>3732/2200, C3.4B-3732/2200</sup> A, F5HFL414B* <sup>3732/2200, C3.4B-3732/2200</sup> A, F5DFL414B* <sup>3732/2200, C3.4B-3732/2200</sup> A, F5HFL414HT* <sup>3732/2200, C3.4B-3732/2200</sup> A, F5DFL414HT* <sup>3732/2200, C3.4B-3732/2200</sup> A, F5HFL414A* <sup>3732/2200, C3.4B-3732/2200</sup> A, F5DFL414A* <sup>3732/2200, C3.4B-3732/2200</sup> A, F5HFL414E* <sup>3732/2200, C3.4B-3732/2200</sup> A, F5DFL414E* <sup>3732/2200, C3.4B-3732/2200</sup> A, 854E-E34TA-3704/2200, 854E-E34TA-3706/2200, 854E-E34TA-3734/2200, 854E-E34TA-3756/2500, 854E-E34TA-3738/2500, 854E-E34TA-3722/2200, 854E-E34TA-3740/2500, 854F-E34TA-4192/2200, C3.4B-3704/2200, C3.4B-3706/2200, C3.4B-3724/2200, C3.4B-3734/2200, C3.4B-3756/2500, C3.4B-3738/2500, C3.4B-3722/2200, C3.4B-3740/2500, C3.4B-3M43Z (parent engine), 3M43, 3L43C, 4M43, 4M43Z, 4L43C	4-Zylinder Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, gekühlte AGR	2'998cm <sup>3</sup> / 3'387 cm <sup>3</sup>	55 - 107 kW / -	DOC, DPF (CSF, In-cylinder post injection)	EMPA	461'956/1	27.11.2013	27.11.2018	
Hatz 3+4L/M43 (Konstantdrehzahl)	Motorenfabrik Hatz GmbH & Co. KG	Hatz 3+4L/M43 (Konstantdrehzahl)	e1*97/68KA*2012/46*0789*00	3M43Z (parent engine), 3M43, 3L43C, 4M43Z, 4L43C	3/4-Zylinder Dieselmotor mit AGR	2'574 cm <sup>3</sup> / 3'432 cm <sup>3</sup>	21.3 - 36.6 kW / -	DOC, DPF	EMPA	5'214'004'774/0	21.01.2014	21.01.2019	
Hatz 3+4L/M43 (variable Drehzahl)	Motorenfabrik Hatz GmbH & Co. KG	Hatz 3+4L/M43 (variable Drehzahl)	e1*97/68KA*2012/46*0780*00	3M43Z (parent engine), 3M43, 3L43C, 4M43Z, 4L43C	3/4-Zylinder Dieselmotor mit AGR	2'574 cm <sup>3</sup> / 3'432 cm <sup>3</sup>	26.3 - 44.5 kW / -	DOC, DPF	EMPA	5'214'004'773/0 <sup>#1</sup>	21.01.2014	21.01.2019	
Hatz 4H50TIC (Konstantdrehzahl - DPF)	Motorenfabrik Hatz GmbH & Co. KG	Hatz / 4H50TIC - konstante Drehzahl - DPF	e1*97/68KA*2012/46*0800*00	4H50TIC (136) (parent engine)	4-Zylinder DI-Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, gekühlte AGR	1'951 cm <sup>3</sup>	36.4 kW / -	DOC, DPF	EMPA	5'214'006'262/0	28.06.2014	28.06.2019	
Hatz 4H50TIC (variable Drehzahl - DPF)	Motorenfabrik Hatz GmbH & Co. KG	Hatz / 4H50TIC - variable Drehzahl - DPF	e1*97/68PA*2012/46*0802*00	4H50TIC (136) (parent engine)	4-Zylinder DI-Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, gekühlte AGR	1'951 cm <sup>3</sup>	55 kW / -	DOC, DPF	EMPA	5'214'006'263/0	28.06.2014	28.06.2019	
Hatz 4L/M43 (Konstantdrehzahl)	Motorenfabrik Hatz GmbH & Co. KG	Hatz 4L/M43 (Konstantdrehzahl)	e1*97/68JA*2012/46*0790*00	4M43Z (parent engine), 4M43, 4L43C	4-Zylinder Dieselmotor mit AGR	3'432 cm <sup>3</sup>	37.2 - 49.9 kW / -	DOC, DPF	EMPA	5'214'004'775/0	21.01.2014	21.01.2019	
Hatz 4L/M43 (variable Drehzahl)	Motorenfabrik Hatz GmbH & Co. KG	Hatz 4L/M43 (variable Drehzahl)	e1*97/68PA*2012/46*0779*00	4M43Z (parent engine), 4M43, 4L43C	4-Zylinder Dieselmotor mit AGR	3'432 cm <sup>3</sup>	37.2 - 49.9 kW / -	DOC, DPF	EMPA	5'214'004'776/0	21.01.2014	21.01.2019	
Hino E13C-VV	Hino Motors Ltd	Hino / E13C-VV-S3B	e13*97/68LA*2004/26*0003*00	EC-E13C-VV	6-Zylinder Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, gekühlte AGR	12'913 cm <sup>3</sup>	220 kW / -	DOC, DPF (CSF)	EMPA	5'214'001'200/0 <sup>#1</sup>	10.05.2013	10.05.2018	
Hino J05E-TJ	Hino Motors Ltd	Hino / J05E-TI-S3B	e13*97/68MA*2010/26*0002*00	EA-J05E-TJ	4-Zylinder DI-Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, gekühlte AGR	5'123 cm <sup>3</sup>	124 kW / -	DOC, DPF	EMPA	5'214'005'197/0	08.05.2014	08.05.2019	
Hino J08E-TI-S4 (Stufe IV)	Hino Motors Ltd	Hino / J08E-TI-S4	e13*97/68QA*2012/46*0001*00 e13*97/68QA*2012/46*0001*01 e13*97/68QA*2012/46*0001*02	EA-J08E-VV (parent engine), EA-J05E-UN, EA-J05E-UM, EB-J05E-UM	4/6-Zylinder DI-Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, gekühlte AGR	5'123 cm <sup>3</sup> / 7'684 cm <sup>3</sup>	100 - 213 kW / -	DOC, DPF, SCR	EMPA	5'214'008'805/0; 5'214'008'805/1; 5'214'008'805/2	24.03.2015	24.03.2020	
Isuzu 6UZ1XDLA	Isuzu Motors Limited	Isuzu / 6UZ1XDLA	e4*97/68LA*2010/26*0275*00 (Rev. 1)	6UZ1XDLA (parent engine type), 6UZ1XDLA	6-Zylinder Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, gekühlte AGR	9'839 cm <sup>3</sup>	270 kW / -	DOC, DPF (CSF)	EMPA	460'795/0	04.06.2012	04.06.2017	



Bezeichnung	Hersteller	Motorenfamilie	EG-Typengenehmigung	Motor-Typ(en)	Motorkonzept	Hubraum	Leistung / Drehmoment	Abgasnachbehandlung	Bewertungssstelle	Nummer der Bescheinigung	Datum der Bescheinigung	Gültig bis	Bemerkungen
John Deere JDXL06.8309 (Stufe IV)	John Deere	John Deere JDXL06.8309	e11*97/68QA*2012/46*3119*00	6068HPRNT6 (parent engine), 6068HZ500, 6068HZ501, 6068RW430, 6068RW431, 6068RW434, 6068RW435, 6068HE53, 6068HE54, 6068HDW96, 6068HTJ98, 6068HDW97, 6068HDW98, 6068HTJ61, 6068HTJ62, 6068HL503, 6068HL506, 6068RW440, 6068HT119, 6068HN068, 6068HL500, 6068HT103, 6068HT120, 4045HE054, 6068HE055, 6068HE056, 6068RW436, 6068RW437, 6068RW438, 6068RW439, 6068HT118, 6068HT124, 6068HDW97, 6068HDW98, 6068HTJ61, 6068HTJ62, 6068HL503, 6068HL506, 6068RW440, 6068HT119, 6068HN068,	6-Zylinder Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, AGR	6'788	187 - 235 kW	DOC, CSF, SCR	EMPA	5'214'014'451/0	05.01.2017	04.01.2022	
KOHLER KDI 1903TCR - 2504TCR Konfiguration DPF	Kohler Co.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Diese Motorenfamilie wird für die Verwendung in der Schweiz mit einem nach SN277206 geprüften Partikelfiltersystem ausgerüstet. Somit entspricht der Motor in dieser Konfiguration den Anforderungen der LRV an Baumaschinen.
Komatsu G313 (SAA6D107E-2)	Cummins Engine Company	Komatsu / G313 (SAA6D107E-2)	e11*97/68LA*2006/105*1258*01	FR92543 (parent engine), FR92564, FR92840, FR92562	6-Zylinder Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, gekühlte AGR	6'690 cm <sup>3</sup>	141 - 224 kW / -	DOC, DPF (CSF, In-cylinder dosing)	EMPA	459'613/0b	20.01.2012	20.01.2017	
Komatsu J313 (SAA6D107E-2)	Cummins Engine Company	Komatsu / J313 (SAA6D107E-2)	e11*97/68LA*2010/26*1509*01	FR92576, FR92571, FR92567, FR92573	6-Zylinder Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, gekühlte AGR	6'690 cm <sup>3</sup>	115 - 127 kW / -	DOC, DPF (CSF, In-cylinder dosing)	EMPA	461'319/0	24.07.2012	24.07.2017	
Komatsu J563 (SAA6D114E-5)	Cummins Engine Company	Komatsu / J563 (SAA6D114E-5)	e11*97/68LA*2006/105*1260*01	FR92426 (parent engine), FR92666, FR92667	6-Zylinder Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, gekühlte AGR	8'849 cm <sup>3</sup>	171 - 283 kW / -	DOC, DPF (CSF, In-cylinder dosing)	EMPA	459'614/0b	13.01.2012	13.01.2017	
Komatsu SAA4D107E-2	Komatsu Ltd.	Komatsu / SAA4D107E-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Diese Motorenfamilie wird vom Hersteller für die Verwendung in der Schweiz mit einem nach SN277206 geprüften Partikelfiltersystem ausgerüstet. Für diese Modifikation liegt eine Konformitätsbewertung vor. Somit entspricht der modifizierte Motor den Anforderungen der LRV an Baumaschinen.
Komatsu SAA4D95LE-6	Komatsu Ltd.	Komatsu / SAA4D95LE-6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Diese Motorenfamilie wird vom Hersteller für die Verwendung in der Schweiz mit einem nach SN277206 geprüften Partikelfiltersystem ausgerüstet. Für diese Modifikation liegt eine Konformitätsbewertung vor. Somit entspricht der modifizierte Motor den Anforderungen der LRV an Baumaschinen.
Komatsu SAA6D125E-6	Komatsu Ltd.	Komatsu / SAA6D125E-6	e11*97/68LA*2010/26*1073*00	4C01 (parent engine), 4C02, 4C03	6-Zylinder Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, gekühlte AGR	11'045 cm <sup>3</sup>	204 - 270 kW / -	DOC, DPF (CSF)	EMPA	458'912/0	07.02.2012	07.02.2017	
Komatsu SAA6D140E-6	Komatsu Ltd.	Komatsu / SAA6D140E-6	e11*97/68LA*2010/26*1074*00	4C01 (parent engine), 4C02, 4C03	6-Zylinder Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, gekühlte AGR	15'240 cm <sup>3</sup>	266 - 353 kW / -	DOC, DPF (CSF)	EMPA	458'913/0	07.02.2012	07.02.2017	
Kubota CKBXL03.8AMD	Kubota Co.	Kubota / CKBXL03.8AMD	e1*97/68MA*2012/26*0654*00, e1*97/68MA*2012/26*0654*01 e1*97/68MA*2012/26*0654*02	V3800-CR-TI-EU1 (parent engine), V3800-CR-TI-EU2, V3800-CR-TI-EU3, V3800-CR-TI-EU4, V3800-CR-TI-EU5, V3800-CR-TI-EU6, V3800-CR-TI-EU7, V3800-CR-TI-EU8, V3800-CR-TI-EU9, C3.8-CR-TI-EU3, D3.8H-CR-TI-EU4, D3.8H-CR-TI-EU5	4-Zylinder DI-Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, gekühlte AGR	3'769 cm <sup>3</sup>	69.2-86.7 kW / -	DOC, DPF	EMPA	5'214'003'113/0	28.10.2013	28.10.2018	
Kubota FKBXL02.4EKD	Kubota Co.	Kubota / FKBXL02.4EKD	e1*97/68PA*2012/46*0827*00 e1*97/68PA*2012/46*0827*01	V2403-CR-T-EU51 (parent engine), V2403-CR-T-EU52, V2403-CR-T-EU53, V2403-CR-T-EU54, V2403-CR-T-EU55, V2403-CR-T-EU56, V2403-CR-T-EU57, V2403-CR-T-EU58, V2403-CR-T-EU59, V2403-CR-T-EU60, V2403-CR-T-EU61, D1803-CR-T-EU61, C3.4-CR-T-EU60	3/4-Zylinder DI-Dieselmotor mit Aufladung, gekühlte AGR	1'826 cm <sup>3</sup> / 2'434 cm <sup>3</sup>	36.5 - 50.2 kW / -	DOC, DPF	EMPA	5'214'008'917/0; 5'214'008'917/1	20.04.2015	19.04.2020	

Bezeichnung	Hersteller	Motorenfamilie	EG-Typengenehmigung	Motor-Typ(en)	Motorkonzept	Hubraum	Leistung / Drehmoment	Abgasnachbehandlung	Bewertungsskategorie	Nummer der Bescheinigung	Datum der Bescheinigung	Gültig bis	Bemerkungen
Kubota FKBXL03.8AMD (Stufe IV)	Kubota Co.	KUBOTA / FKBXL03.8AMD	e1*97/68RA*2012/46*0806*00 e1*97/68RA*2012/46*0806*01	V3800-CR-TI-EU01 (parent engine), V3800-CR-TI-EU02, V3800-CR-TI-EU03, V3800-CR-TI-EU04, V3800-CR-TI-EU05, D3.8J-CR-TI-EU02, D3.8J-CR-TI-EU04, C3.8-CR-TI-EU03, C3.8-CR-TI-EU05	4-Zylinder DI-Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, gekühlte AGR	3'769 cm <sup>3</sup>	72.1 - 87.2 kW / -	DOC, DPF, SCR/AMOX	EMPA	5'214'006'518/0; 5'214'006'518/1	05.09.2014	05.09.2019	
Kubota GKBXL01.8EKD	Kubota Co.	Kubota / GKBXL01.8EKD	e1*97/68KA*2012/46*0851*00	D1803-CR-T-EU71 (parent engine), D1803-CR-T-EU72, D1803-CR-T-EU73	3-Zylinder Dieselmotor mit Aufladung, AGR	1'826 cm <sup>3</sup>	29.7 - 36.0 kW / -	DOC, CSF	EMPA	5'214'013'148/0	23.07.2016	22.07.2021	
Kubota DKBXL02.6EKD	Kubota Co.	Kubota / DKBXL02.6EKD	e1*97/68PA*2011/88*0723*03 (incl. *00-*02)	V2607-CR-T-EU1 (parent engine type), V2607-CR-T-EU2, V2607-CR-T-EU3, V2607-CR-T-EU4, V2607-CR-T-EU5, V2607-CR-T-EU6, D2.6H-CR-T-EU6, D2.6H-CR-T-EU3, V2607-CR-T-EU7, D3.6H-CR-T-EU7	4-Zylinder Dieselmotor mit Aufladung, gekühlte AGR	2'615 cm <sup>3</sup>	36-52.2 kW / -	DOC, DPF	EMPA	5'214'002'493/0; 5'214'002'493/1	12.08.2013	11.08.2018	
Kubota DKBXL03.3EKD	Kubota Co.	Kubota / DKBXL03.3EKD	e1*97/68PA*2011/88*0725*03 (incl. *00-*02)	V3307-CR-T-EU1 (parent engine), V3307-CR-T-EU2, V3307-CR-T-EU3, V3307-CR-T-EU4, V3307-CR-T-EU5, V3307-CR-T-EU6, V3307-CR-T-EU7, V3307-CR-T-EU8, V3307-CR-T-EU9, V3307-CR-T-EU10, V3307-CR-T-EU11, V3307-CR-T-EU12, V3307-CR-T-EU13, V3307-CR-T-EU14, V3307-CR-T-EU15, V3307-CR-T-EU16, V3307-CR-T-EU17, D3.3H-CR-T-EU2, C3.3B-CR-T-EU4, R04M71004 (parent engine type)	4-Zylinder Dieselmotor mit Aufladung, gekühlte AGR	3'331 cm <sup>3</sup>	48.5 - 54.6 kW / -	DOC, DPF	EMPA	5'214'001'955/1	28.06.2013	28.06.2018	
Liebherr D834 A7	Liebherr Machines Bulle SA	Liebherr / D834 A7	e4*97/68MA*2004/26*0311*00	F4HFE414F*B (parent engine)	4-Zylinder Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, gekühlte AGR	4'580 cm <sup>3</sup>	120 kW / -	DOC, DPF (CSF, Katalytische Treibstoffverbrennung)	EMPA	460'580/0	22.05.2012	22.05.2017	
Liebherr D924 A7-04 (Stufe IV)	FPT Industrial S.p.A.	FPT Industrial / F4HF45ER2A	e3*97/68RA*2012/46*1084*00	F4HFE414F*B (parent engine)	4-Zylinder Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung	4'485 cm <sup>3</sup>	129 kW / -	DOC, CSF, SCR	EMPA	5'214'013'086/0	16.06.2016	15.06.2021	
Liebherr D934-1 A7	Liebherr Machines Bulle SA	Liebherr / D934-1 A7	e1*97/68MA*2010/26*0679*00, e1*97/68MA*2010/26*0679*01, e1*97/68MA*2010/26*0679*02, e1*97/68MA*2010/26*0679*03	D934 A7 R04L71001 (parent engine type)	4-Zylinder Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, gekühlte AGR	7'014 cm <sup>3</sup>	129 kW / -	DOC, DPF (CSF, Katalytische Treibstoffverbrennung)	EMPA	459'569/0, 459'569/1	10.01.2012	10.01.2017	
Liebherr D934-2 A7	Liebherr Machines Bulle SA	Liebherr / D934-2 A7	e1*97/68LA*2010/26*0680*00, e1*97/68LA*2010/26*0680*01, e1*97/68LA*2010/26*0680*02, e1*97/68LA*2010/26*0680*03	D934 A7 R04L72003 (parent engine type), D934 A7 R04L72002	4-Zylinder Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, gekühlte AGR	7'014 cm <sup>3</sup>	140 - 175 kW / -	DOC, DPF (CSF, Katalytische Treibstoffverbrennung)	EMPA	459'570/0, 459'570/1	10.01.2012	10.01.2017	
Liebherr D934/D936 A7-14 (Stufe IV)	Liebherr Machines Bulle SA	Liebherr D93x A7-14	e1*97/68QA*2012/46*0841*00 e1*97/68QA*2012/46*0841*01 e1*97/68QA*2012/46*0841*02	D936 A7-14 R06LU7101 (parent engine), D936 A7-14 R06LU7102, D936 A7-14 R06LU7103, D936 A7-34 R06LU7104, D936 A7-34 R06LU7105, D934 A7-14 R04LU7101, D934 A7-14 R04LU7102, D934 A7-34 R04LU7103, D934 A7-34 R04LU7104, D 946 A7 R06K72001 (parent engine), D 936 A7 R06L72002, D 936 A7 R06L72001	4/6-Zylinder DI-Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung	7'014 cm <sup>3</sup> / 10'521 cm <sup>3</sup>	143 - 323 kW / -	DOC, SCRF	EMPA	5'214'010'421/0; 5'214'010'421/1; 5'214'010'421/2	30.09.2015	30.09.2020	
Liebherr D936 A7	Liebherr Machines Bulle SA	Liebherr D946 A7	e1*97/68LA*2010/26*0668*00	D 946 A7 R06K72001 (parent engine), D 936 A7 R06L72002, D 936 A7 R06L72001	6-Zylinder Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, gekühlte AGR	11'946 cm <sup>3</sup>	230 - 300 kW / -	DOC, DPF (CSF, Katalytische Treibstoffverbrennung)	EMPA	460'210/0	16.03.2012	16.03.2017	
Liebherr D944/D946 A7-14 (Stufe IV)	Liebherr Machines Bulle SA	Liebherr D94x A7-14	e1*97/68QA*2012/46*0828*00 e1*97/68QA*2012/46*0828*01	D944 A7-14 R04KU7101 (parent engine), D944 A7-14 R04KU7102, D946 A7-14 R06KU7102	4/6-Zylinder DI-Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung	7'964 cm <sup>3</sup> / 11'964 cm <sup>3</sup>	203 - 333 kW / -	DOC, SCRF	EMPA	5'214'008'449/0; 5'214'008'449/1	06.02.2015	06.02.2020	
Liebherr D946 A7	Liebherr Machines Bulle SA	Liebherr D946 A7	e1*97/68LA*2010/26*0668*00, e1*97/68LA*2010/26*0668*01, e1*97/68LA*2010/26*0668*02, e1*97/68LA*2010/26*0668*03, e1*97/68LA*2010/26*0668*04	D 946 A7 R06K72001 (parent engine), D 936 A7 R06L72002, D 936 A7 R06L72001	6-Zylinder Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, gekühlte AGR	11'946 cm <sup>3</sup>	230 - 300 kW / -	DOC, DPF (CSF, Katalytische Treibstoffverbrennung)	EMPA	460'210/0, 460'210/1	16.03.2012	16.03.2017	
Mitsubishi D04EG-TAA	Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharge r, Ltd.	Mitsubishi D04EG-TAA	e11*97/68NA*2010/26*1463*00	D04EG-74KW-1 (parent engine)	4-Zylinder Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, gekühlte AGR	3'331 cm <sup>3</sup>	74 kW / -	DOC, DPF	EMPA	5'214'004'992/0; 5'214'004'992/1; 5'214'004'992/2; 5'214'004'992/3	25.02.2014	24.02.2019	

**Motoren-Typen (OEM)**  
 mit Konformitätsbescheinigung nach LRV

Bezeichnung	Hersteller	Motorenfamilie	EG-Typengenehmigung	Motor-Typ(en)	Motorkonzept	Hubraum	Leistung / Drehmoment	Abgasnachbehandlung	Bewertungssstelle	Nummer der Bescheinigung	Datum der Bescheinigung	Gültig bis	Bemerkungen
Perkins 1204E-E44TA	Perkins Engines Company Ltd	Perkins 1204E-E44TA	e11*97/68MA*2010/26*1632*01 e11*97/68MA*2010/26*1632*03 e11*97/68MA*2010/26*1632*04	3584/2200 (parent engine), 3638/2200, 3636/2200, 3632/2200, 3640/2200, 3644/2200, 3648/2200, 3634/2200, 3656/2200, 3658/2200, 3654/2200, 3630/1950, 3662/1800, 3660/2200	4-Zylinder Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, gekühlte AGR	4'400 cm <sup>3</sup>	54-110.1 kW / -	DOC, DPF (CSF, Katalytische Treibstoffverbrennung)	EMPA	460'212/0a	24.04.2012	24.04.2017	
Perkins 1204E-E44TTA	Perkins Engines Company Ltd	Perkins 1204E-E44TTA	e11*97/68MA*2010/26*1635*01	3586/2200 (parent engine), 3626/2200, 3744/2200, 3624/2200, 3862/1800	4-Zylinder Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, gekühlte AGR	4'400 cm <sup>3</sup>	105.1 - 129.4 kW / -	DOC, DPF (CSF, Katalytische Treibstoffverbrennung)	EMPA	460'211/0a	25.04.2012	25.04.2017	
Perkins 1204F-E44TTA (Stufe IV)	Perkins Engines Company Ltd	Perkins 1204F-E44TTA	e11 *97/68RA*2012/46*3053*00	4238/2200 (parent engine), 4244/1800, 4246/2200	4-Zylinder DI-Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, AGR	4'399 cm <sup>3</sup>	117.0- 129.4 kW / -	DOC, DPF, SCR/AMOX	EMPA	5'214'009'903/0	18.08.2015	18.08.2020	
Perkins 1206E-E66TA	Perkins Engines Company Ltd	Perkins 1206E-E66TA	e11*97/68MA*1010/26*1600*01	3774/2200 (parent engine), 3768/1800, 3770/1800, 3772/1800, 3776/2200, 3778/1800, 3782/1800, 3540/2200, 3546/2200, 3548/2200	6-Zylinder Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, gekühlte AGR	6'600 cm <sup>3</sup>	89 - 129.4 kW / -	DOC, DPF (CSF, Katalytische Treibstoffverbrennung)	EMPA	460'213/0a	25.04.2012	25.04.2017	
Perkins 1206F-E70TA / 1206F-E70TTA (Stufe IV)	Perkins Engines Company Ltd	Perkins 1206F-E70TA / 1206F-E70TTA	e11*97/68QA*2012/46*2734*03 e11*97/68QA*2012/46*2734*06	4346/2200 (parent engine), 4348/2200, 3924/2020, 3960/2200, 3926/2200, 4038/2200, 3962/2200, 3976/1800, 3928/2200, 4036/2200, 3966/2200, 3930/2200, 4034/2200, 4354/2200, 4356/2200, 4358/2200, 4360/2200, 3978/1800, 3932/2200, 4052/1800, 4054/2000, 3934/2200, 4028/2200, 4032/2200, 4064/1800, 3990/1800, 3936/2200, 4050/2200, 4060/1800, 4250/2200, 4252/2200, 4460/2200,	6-Zylinder DI-Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, gekühlte AGR	7'014 cm <sup>3</sup>	114.0 - 225.1 kW / -	DOC, DPF, SCR/AMOX	EMPA	5'214'008'126/0; 5'214'008'126/1	10.02.2015	10.02.2020	
Perkins 403F-15T	Perkins Shibaura Engines Ltd.	Perkins / 403F-15T	e11*97/68KA*2012/46*3074*00	EL36/2800 (parent engine), EL37/3000, EL34/2400	3-Zylinder IDI-Dieselmotor mit Aufladung, AGR	1'496 cm <sup>3</sup>	25.2 - 27.6 kW / -	DOC, DPF (CSF, Brenner)	EMPA	5'214'007'096/0	09.12.2014	09.12.2019	
Perkins 404F-22	Perkins Shibaura Engines Ltd.	Perkins / 404F-22	e11*97/68KA*2012/46*3076*00	EN48/2600 (parent engine), EN44/2400	4-Zylinder IDI-Dieselmotor	2'216 cm <sup>3</sup>	32.8 - 35.7 kW / -	DOC, DPF (CSF, Brenner)	EMPA	5'214'007'098/0	06.01.2015	06.01.2020	
Perkins 404F-22T	Perkins Shibaura Engines Ltd.	Perkins / 404F-22T	e11*97/68PA*2011/88*2631*01	EP60/2800 (parent engine), EP61/3000, EP54/2600, EP56/2600B	4-Zylinder IDI-Dieselmotor mit Aufladung, AGR	2'216 cm <sup>3</sup>	40.0 - 44.7 kW / -	DOC, DPF (CSF)	EMPA	5'214'007'097/0	18.12.2014	18.12.2019	
Perkins CEM2	Perkins Engines Company Ltd	Perkins CEM2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Partikelfilter dieses Herstellers sind nach SNR 277'205 als Filtersystem geprüft worden und sind entsprechend in der Liste der Partikelfiltersystem-Typen aufgeführt.
VM R 754 IE4 / R 754 EU5 / R 756 EU5	FIAT Group Automobiles S.p.A.	VM / 34D, 05D, 06D	e1*97/68MA*2010/26*0682*00 e1*97/68MA*2004/26*0577*00 e1*2005/55*2008/74K*0848*00 e1*97/68NA*2004/26*0573*00 e1*2005/55*2008/74K*0839*00 e1*97/68MA*2012/46*0682*03	34D/2 (parent engine), 34D/1, 34D/3, 34D/4, 34D/5, 34D6, 34D/7, 34D/8, 34D/9, 06D/1, 06D/3, 06D/4, 05D/1, 05D/3, 05D/6, 05D/8, 05D/9, 05D/4	4/6-Zylinder Dieselmotor (DI) mit Aufladung, Ladeluftkühlung, gekühlte AGR	2'970 cm <sup>3</sup> / 4'455 cm <sup>3</sup>	59 - 120 kW / -	DOC, DPF	EMPA	5'214'003'266/0; 5'214'003'266/1; 5'214'003'266/2	28.09.2013	28.09.2018	
VW 2.0l TDI	Volkswagen AG	049-2X-R4-CJD-EURO-V (VW)	e1*2005/55*2008/74K*0834*00	CJDA, CJDB, CJDC	4-Zylinder Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, AGR	1'968 cm <sup>3</sup>	47-75 kW / -	DOC, DPF (CSF)	EMPA	457'589/0; 457'589/1	22.12.2015	31.03.2021	
Volvo D11H	Volvo Construction Equipment AB	Volvo D11H	E5*97/68LA*2010/26*0140*00	D11H 11-5, D11H 11-6	6-Zylinder Dieselmotor mit Aufladung und Ladeluftkühlung	10'837 cm <sup>3</sup>	235-255 kW / 2'040 Nm	DPF (CSF, Brenner)	EMPA	456'436/6	05.11.2010	05.11.2015	
Volvo D13H	Volvo Construction Equipment AB	Volvo D13H	E5*97/68LA*2010/26*0137*00 correction 1	D13H 13-10, D13H 13-11, D13H 13-16, D13H 13-17, D13H 13-18, D13H 13-19, D13H 13-7	6-Zylinder Dieselmotor mit Aufladung und Ladeluftkühlung	12'780 cm <sup>3</sup>	213 - 329 kW / 1'580 - 2360 Nm	DPF (CSF, Brenner)	EMPA	456'436/1b	05.11.2010	05.11.2015	



Bezeichnung	Hersteller	Motorenfamilie	EG-Typengenehmigung	Motor-Typ(en)	Motorkonzept	Hubraum	Leistung / Drehmoment	Abgasnachbehandlung	Bewertungss-telle	Nummer der Bescheinigung	Datum der Bescheinigung	Gültig bis	Bemerkungen
Volvo D13J (Stufe IV)	Volvo Construction Equipment AB	Volvo D13J	e5*97/68QA*2012/46*0168*00 e5*97/68QA*2012/46*0168*01	13-115, 13-109, 13-70 (parent engines), 13-41, 13-47, 13-78, 13-46, 13-77, 13-45, 13-76, 13-44, 13-75, 13-61, 13-74, 13-60, 13-73, 13-125, 13-129	6-Zylinder Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung gekühlte AGR	12'780 cm <sup>3</sup>	199 - 338 kW / -	CSF, SCR	EMPA	5'214'004'224/0; 5'214'004'224/1	13.07.2016	12.07.2021	
Volvo D16H	Volvo Construction Equipment AB	Volvo D16H	E5*97/68LA*2010/26*0141*00	D16H 16-10	6-Zylinder Dieselmotor mit Aufladung und Ladeluftkühlung	16'123 cm <sup>3</sup>	338 kW / 2'525 Nm	DPF (CSF, Brenner)	EMPA	456'436/2	05.11.2010	05.11.2015	
Volvo D16J (Stufe IV)	Volvo Construction Equipment AB	Volvo D16J	e5*97/68QA*2012/46*0168*00	16-20, 16-23	6-Zylinder Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung gekühlte AGR	16'123 cm <sup>3</sup>	338 kW / -	CSF, SCR	EMPA	5'214'004'225/0	23.12.2013	23.12.2018	
Volvo D4H	Deutz AG	Volvo - D4H-IIIb	e1*97/68MA*2010/26*0665*00 e1*97/68MA*2010/26*0665*02	D4H Code C4F185, C4F1105 (parent engine type), C4F198, C4F1110, C4F175A, C4F187	4-Zylinder Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, gekühlte AGR	4'038 cm <sup>3</sup>	75 - 110 kW / -	DOC, DPF (CSF, Brenner)	EMPA	459'147/0; 459'147/1	28.06.2016	27.06.2021	
Volvo D4J (Stufe IV)	Deutz AG	Volvo / D4J-IV-DOC+DPF+SCR<1 30kW	e1*97/68RA*2012/46*0811*00	CFV1110 (parent engine), CFV185, CFV180, CFV110, CFV180A, CFV190, CFV110A, CFV1105, CFV198, CFV110B, CFV110C, CFV198A, CFV198B, CFV198C, CFV175, CFV187	4-Zylinder DI-Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, gekühlte AGR	4'038 cm <sup>3</sup>	75 - 110 kW / -	DOC, CSF, SCR	EMPA	5'214'006'919/0	03.09.2014	03.09.2019	
Volvo D6H	Deutz AG	Volvo - D6H-IIIb	e1*97/68MA*2010/26*0639*00 e1*97/68MA*2010/26*0639*01	D6H Code C4F115, C4F129, C4F129A, C4F129B, C4F198, C4F115A, C4F120	6-Zylinder Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, gekühlte AGR	5'702 cm <sup>3</sup>	98-129 kW / -	DOC, DPF (CSF, Brenner)	EMPA	458'203/0; 458'203/1	24.06.2016	23.06.2021	
Volvo D6H-Kat L	Deutz AG	Volvo - D6H-IIIb-Kat L	e1*97/68LA*2010/26*0646*00 e1*97/68LA*2010/26*0646*01	D6H Code C4F1140	6-Zylinder Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, gekühlte AGR	5'702 cm <sup>3</sup>	140 kW / -	DOC, DPF (CSF, Brenner)	EMPA	458'204/0; 458'204/1 458'820/0	06.07.2016	27.06.2021	25.10.2011 25.10.2016
Volvo D6J (Stufe IV)	Deutz AG	Volvo / D6J-IV-DOC+DPF+SCR>1 30kW, D6J-IV-DOC+DPF+SCR>1 30kW	e1*97/68QA*2012/46*00804*00 e1*97/68RA*2012/46*00810*00 e1*97/68RA*2012/46*00810*01	CFV120B (parent engine), CFV1140, CFV1129A, CFV1129B, CFV1129C, CFV1115A, CFV1129E, CFV1129F, CFV1129G, CFV1129H, CFV198, CFV1115, CFV1115S, CFV198S	6-Zylinder DI-Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, gekühlte AGR	5'702 cm <sup>3</sup>	115 - 140 kW / -	DOC, CSF, SCR	EMPA	5'214'006'176/0; 5'214'006'176/1, 5'214'006'176/2	17.06.2014	17.06.2019	
Volvo D8H	Deutz AG	Volvo - D8H-IIIb	e1*97/68LA*2010/26*0616*00 e1*97/68LA*2010/26*0616*03	D8H Code C4F1152, C4F1170, C4F1175, C4F1200, C4F1169, C4F1191, C4F1161, C4F1178	6-Zylinder Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, AGR	7'775 cm <sup>3</sup>	152 - 201 kW / 1'012 - 1'320 Nm	DOC, DPF (CSF, Brenner)	EMPA	457'342/0; 457'342/1	24.06.2016	23.06.2021	
Volvo D8J (Stufe IV)	Deutz AG	Volvo / D8J (D8J-IV-DOC+DPF+SCR>1 30kW)	e1*97/68QA*2012/46*0781*00 e1*97/68QA*2012/46*0781*01	CFV1210 (parent engine), CFV1160, CFV1180, CFV1180A, CFV1175, CFV1175A, CFV1200, CFV1187, CFV1209, CFV1176, CFV1180B, CFV1165, CFV1176A, CFV1180S	6-Zylinder Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, gekühlte AGR	7'755 cm <sup>3</sup>	160-210 kW / -	DOC, DPF, SCR	EMPA	5'214'002'994/0; 5'214'002'994/1	28.09.2013	28.09.2018	
Yanmar 3TNV86CT	Yanmar Co., Ltd.	Yanmar / YD1600DTCKEC	e13*97/68KA*2011/88*0770*00	4LTDPC (parent engine), 4LTDAC, 4LTKAC, 4LTMAC, 4LTNAC	3-Zylinder Dieselmotor mit Aufladung, AGR	1'568 cm <sup>3</sup>	33.7 kW / -	DOC, DPF	EMPA	5'214'001'601/0	05.06.2013	05.06.2018	
Yanmar 3TNV88C / 4TNV88C	Yanmar Co., Ltd.	Yanmar / YD2200DNCKEC	e13*97/68KA*2011/88*0771*00	4NNDCP (parent engine), 4NNDAC, 4NNKAC, 4NNMAC, 4NNNAC, 4NNPAC, 4NNSAC, 4NNPAH, 4KNDAC, 4KNKAC, 4KNMAC, 4KNNAC, 4KNPAC	3/4-Zylinder Dieselmotor mit gekühlter AGR	1'642 cm <sup>3</sup> / 2'190 cm <sup>3</sup>	21.8 - 36.4 kW / -	DOC, DPF	EMPA	5'214'001'602/0 <sup>#2</sup>	05.06.2013	05.06.2018	
Yanmar 4TNV86CHT	Yanmar Co., Ltd.	Yanmar / YD2100DHCPEC	e13*97/68PA*2011/88*0004*00	4RHMPCC (parent engine), 4RHMCC, 4LHMCC	3/4-Zylinder Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, gekühlte AGR	1'568 cm <sup>3</sup> / 2'091 cm <sup>3</sup>	33.3 - 50.4 kW / -	DOC, DPF	EMPA	5'214'001'760/0	24.06.2013	24.06.2018	
Yanmar 4TNV86CT	Yanmar Co., Ltd.	Yanmar / YD2100DTCPEC	e13*97/68PA*2011/88*0751*00	4RTDPC (parent engine), 4RTDAC, 4RTKAC, 4RTMAC, 4RTPAC	4-Zylinder Dieselmotor mit Aufladung, gekühlte AGR	2'091 cm <sup>3</sup>	35.5 - 45.8 kW / -	DOC, DPF	EMPA	5'214'001'762/0	08.07.2013	08.07.2018	
Yanmar 4TNV94CHT	Yanmar Co., Ltd.	Yanmar / YD3100DHCMEC	e13*97/68MA*2011/88*0003*00	4SHNPC (parent engine), 4SHNAC	4-Zylinder Dieselmotor mit Aufladung, Ladeluftkühlung, gekühlte AGR	3'054 cm <sup>3</sup>	88.4 - 90.2 kW / -	DOC, DPF	EMPA	5'214'001'761/0	25.06.2013	25.06.2018	
Yanmar 4TNV98C	Yanmar Co., Ltd.	Yanmar / YD3300DNCPEC	e13*97/68PA*2011/88*0002*00	4TNMPC (parent engine), 4TNMAC, 4TNKAC, 4TNPAC, 4TNQAC, 4TNSAC, 4TNVAC, 4TNWAC, 4TNWAH	4-Zylinder Dieselmotor mit gekühlter AGR	3'319 cm <sup>3</sup>	42.4 - 55.0 kW / -	DOC, DPF	EMPA	5'214'002'217/0	10.07.2013	10.07.2018	
Yanmar 4TNV98CT	Yanmar Co., Ltd.	Yanmar / YD3300DTCPEC	e13*97/68PA*2011/88*0003*00	4TTWPC (parent engine), 4TTNAC, 4TTPAC, 4TTQAC, 4TTSAC, 4TTVAC, 4TTWAC	4-Zylinder Dieselmotor mit Aufladung, gekühlte AGR	3'319 cm <sup>3</sup>	51.6 - 53.7 kW / -	DOC, DPF	EMPA	5'214'002'216/0	10.07.2013	10.07.2018	