

Zulassungsübersicht

Zug- und Datenfunkanlagen

Dokumentenummer: 1561.050.00001.B.DE.4 | V 13.02 | 23.03.2020

Funkwerk Systems GmbH
Im Funkwerk 5
99625 Kölleda
Germany

Tel.: +49 (0) 3635 / 458 500
Fax: +49 (0) 3635 / 458 399
Internet: www.funkwerk.com



Anlage	Land	Software	Modus	EG-Zertifikat Modul CD gültig bis:	EG-Zertifikat Modul CB (unbegrenzt gültig) zertifiziert nach TSI ZZS:	Nationale Zulassung	Hinweis 1:	Hinweis 2:
MESA 23	Belgien	CR_SW 04.09.03	digital	14.04.2018	2012/88/EU, 2012/696/EU	unbefristet	mit den Funkmodulen <i>GSM-R MT5</i> und <i>MT5E</i>	DeBo Assessment durch Belgorail
MESA 23	Belgien	CR_SW 04.09.05	digital	20.05.2021		unbefristet	ausschließlich mit Funkmodul <i>MT5E</i>	DeBo Assessment durch Belgorail
MESA 23	Deutschland	CR_SW 04.09.05	analog			01.03.2020		GluV nach §27 EIGV
MESA 23	Deutschland	CR_SW 04.09.05	digital	20.05.2021	VO (EU) 2016/919	01.03.2020	ausschließlich mit Funkmodul <i>MT5E</i>	GluV nach §27 EIGV
MESA 23	Italien	CR_SW 04.09.05	digital	20.05.2021	VO (EU) 2016/919	siehe Hinweis	ausschließlich mit Funkmodul <i>MT5E</i>	DeBo Assessment durch RINA Services
MESA 23	Österreich	CR_SW 04.09.05	analog			31.12.2019	erfüllt Netzzugangskriterien der ÖBB-Infrastruktur AG (SNNB 2019 und 2020) für Zugfunk;	Empfehlungen der ÖBB-Infrastruktur AG siehe Webseite
MESA 23	Österreich	CR_SW 04.09.05	digital	20.05.2021	VO (EU) 2016/919	31.12.2019	ausschließlich mit Funkmodul <i>MT5E</i>	
MESA 23	Polen	CR_SW 04.07.03 CR_SW 04.08.02 CR_SW 04.09.03 CR_SW 04.09.05	analog			unbefristet	mit Funkmodul <i>Kolibri</i>	
MESA 23	Rumänien	CR_SW 04.08.02 CR_SW 04.09.03 CR_SW 04.09.05	analog			18.01.2021		
MESA 23	Schweiz	CR_SW 04.09.05	digital	20.05.2021	VO (EU) 2016/919	31.12.2027	ausschließlich mit Funkmodul <i>MT5E</i>	
MESA 23	Serbien	ab CR_SW 04.09.03	analog			unbefristet		
MESA 23	Slowakei	CR_SW 04.05.05 CR_SW 04.06.03 CR_SW 04.07.03 CR_SW 04.08.02	analog			unbefristet	nur UIC 751-3 Funk (0,7 m Band)	
MESA 23	Slowakei	CR_SW 04.05.05 CR_SW 04.06.03 CR_SW 04.07.03 CR_SW 04.08.02	digital	14.04.2018	2012/88/EU	unbefristet		

Zulassungsübersicht

Zug- und Datenfunkanlagen

Dokumentnummer: 1561.050.00001.B.DE.4 | V 13.02 | 23.03.2020

Funkwerk Systems GmbH
Im Funkwerk 5
99625 Kölleda
Germany

Tel.: +49 (0) 3635 / 458 500
Fax: +49 (0) 3635 / 458 399
Internet: www.funkwerk.com



Anlage	Land	Software	Modus	EG-Zertifikat Modul CD gültig bis:	EG-Zertifikat Modul CB (unbegrenzt gültig) zertifiziert nach TSI ZZS:	Nationale Zulassung	Hinweis 1:	Hinweis 2:
MESA 23	Slowakei	CR_SW 04.08.03	analog			unbefristet	UIC 751-3 Funk und 2 m Band (eingeschränkt)	
MESA 23	Slowakei	CR_SW 04.08.03	digital			unbefristet		
MESA 23	Slowakei	CR_SW 04.09.03	analog			unbefristet	UIC 751-3 Funk und 2 m Band	
MESA 23	Slowakei	CR_SW 04.09.03	digital	14.04.2018	2012/88/EU, 2012/696/EU	unbefristet		
MESA 23	Slowakei	CR_SW 04.09.05	analog			unbefristet		
MESA 23	Slowakei	CR_SW 04.09.05	digital	20.05.2021	VO (EU) 2016/919	unbefristet	ausschließlich mit Funkmodul <i>MTSE</i>	
MESA 23	Slowakei	CR_SW 04.10.01	analog			unbefristet		
MESA 23	Slowakei	CR_SW 04.10.01	digital			unbefristet		
MESA 23	Tschechien	CR_SW 04.05.05	analog			unbefristet	ab 01.09.2015 nicht mehr kompatibel zu SRV-Strecken	siehe SŽDC Network Statement, Annex F "Rail line radio systems"
MESA 23	Tschechien	CR_SW 04.05.05	digital	---	2012/88/EU	unbefristet	EG-Zertifikat Modul CB (2012) nur für Bombardier Transportation GmbH	
MESA 23	Tschechien	CR_SW 04.07.03	analog			unbefristet	ab 01.09.2015 nicht mehr kompatibel zu SRV-Strecken	siehe SŽDC Network Statement, Annex F "Rail line radio systems"
MESA 23	Tschechien	CR_SW 04.07.03	digital	14.04.2018	2012/88/EU	unbefristet		
MESA 23	Tschechien	CR_SW 04.08.02	analog			unbefristet	ab 01.09.2015 nicht mehr kompatibel zu SRV-Strecken	siehe SŽDC Network Statement, Annex F "Rail line radio systems"
MESA 23	Tschechien	CR_SW 04.08.02	digital	14.04.2018	2012/88/EU	unbefristet		
MESA 23	Tschechien	CR_SW 04.08.03	analog			unbefristet	ab 01.09.2015 nicht mehr kompatibel zu SRV-Strecken	siehe SŽDC Network Statement, Annex F "Rail line radio systems"
MESA 23	Tschechien	CR_SW 04.08.03	digital			unbefristet		

Zulassungsübersicht

Zug- und Datenfunkanlagen

Dokumentnummer: 1561.050.00001.B.DE.4 | V 13.02 | 23.03.2020

Funkwerk Systems GmbH
Im Funkwerk 5
99625 Kölleda
Germany

Tel.: +49 (0) 3635 / 458 500
Fax: +49 (0) 3635 / 458 399
Internet: www.funkwerk.com



Anlage	Land	Software	Modus	EG-Zertifikat Modul CD gültig bis:	EG-Zertifikat Modul CB (unbegrenzt gültig) zertifiziert nach TSI ZZS:	Nationale Zulassung	Hinweis 1:	Hinweis 2:
MESA 23	Tschechien	CR_SW 04.09.03	analog			unbefristet	ab 01.09.2015 nicht mehr kompatibel zu SRV-Strecken	siehe SŽDC Network Statement, Annex F "Rail line radio systems"
MESA 23	Tschechien	CR_SW 04.09.03	digital	14.04.2018	2012/88/EU, 2012/696/EU	unbefristet		
MESA 23	Tschechien	CR_SW 04.09.05	analog			unbefristet	ab 01.09.2015 nicht mehr kompatibel zu SRV-Strecken	siehe SŽDC Network Statement, Annex F "Rail line radio systems"
MESA 23	Tschechien	CR_SW 04.09.05	digital	20.05.2021	VO (EU) 2016/919	unbefristet	ausschließlich mit Funkmodul <i>MT5E</i>	
MESA 23	Tschechien	CR_SW 04.10.01	analog			unbefristet		
MESA 23	Tschechien	CR_SW 04.10.01	digital			unbefristet		
MESA 23	Ungarn	CR_SW 04.08.02	analog			unbefristet	mit <i>Funkmodul 2-70</i>	
MESA 23	Ungarn	CR_SW 04.09.03	analog			unbefristet	mit <i>Funkmodul 2-70</i>	
MESA 23	Ungarn	CR_SW 04.09.05	analog			31.12.2021	mit <i>Funkmodul 2-70</i>	
MESA 23	Ungarn	CR_SW 04.09.05	digital	20.05.2021	VO (EU) 2016/919	31.12.2021	ausschließlich mit Funkmodul <i>MT5E</i>	
MESA 24	Belgien	CR_BE 1.05.08	digital	---	2012/88/EU, 2012/696/EU 2015/14/EU	unbefristet 30.01.2018	mit Funkmodul <i>MT5E-B</i> mit Funkmodul <i>MRM</i>	DeBo Assessment durch Belgorail
MESA 25-01	Deutschland	CR_M25 1.06.02	digital	20.05.2021	VO (EU) 2016/919	16.10.2019	ausschließlich mit Funkmodul <i>MT5E</i>	
MESA 25-01	Österreich	alle Softwarepakete mit EG-Zertifizierung	digital			siehe Hinweis	nur GSM-R, Komponentenzulassung nicht notwendig, EG-Zertifizierung ausreichend	
MESA 25-01	Schweiz	CR_M25 1.04.05	digital	14.04.2018	2012/88/EU	31.12.2020		
MESA 25-01	Schweiz	CR_M25 1.05.01	digital	14.04.2018	2012/88/EU, 2012/696/EU	31.12.2020		
MESA 25-01	Schweiz	CR_M25 1.05.02	digital			31.12.2020		

Zulassungsübersicht

Zug- und Datenfunkanlagen

Dokumentnummer: 1561.050.00001.B.DE.4 | V 13.02 | 23.03.2020

Funkwerk Systems GmbH
Im Funkwerk 5
99625 Kölleda
Germany

Tel.: +49 (0) 3635 / 458 500
Fax: +49 (0) 3635 / 458 399
Internet: www.funkwerk.com



Anlage	Land	Software	Modus	EG-Zertifikat Modul CD gültig bis:	EG-Zertifikat Modul CB (unbegrenzt gültig) zertifiziert nach TSI ZZS:	Nationale Zulassung	Hinweis 1:	Hinweis 2:
MESA 25-01	Schweiz	CR_M25 1.05.06	digital			31.12.2027		
MESA 25-01	Schweiz	CR_M25 1.06.02	digital	20.05.2021	VO (EU) 2016/919	31.12.2027		
MESA 26	Belgien	BASE 02.00	digital	20.05.2021	VO (EU) 2016/919	unbefristet	BASE 02.00 (Patch 19), ausschließlich mit Funkmodul <i>MT5E</i>	DeBo Assessment durch Belgorail
MESA 26	Belgien	BASE 02.01	digital	20.05.2021	VO (EU) 2016/919, DVO (EU) 2019/776	unbefristet		DeBo Assessment durch Belgorail
MESA 26	Bulgarien	BASE 02.00 ATR_BG 02.00	analog			siehe Hinweis	im Rahmen einer Fahrzeugzulassung	DeBo Assessment durch EL Trans Engineering (ETE)
MESA 26	Bulgarien	BASE 02.00	digital	20.05.2021	VO (EU) 2016/919	siehe Hinweis	im Rahmen einer Fahrzeugzulassung	DeBo Assessment durch EL Trans Engineering (ETE)
MESA 26	Bulgarien	BASE 02.01 ATR_BG 02.01	analog			siehe Hinweis	im Rahmen einer Fahrzeugzulassung	DeBo Assessment durch EL Trans Engineering (ETE)
MESA 26	Bulgarien	BASE 02.01	digital	20.05.2021	VO (EU) 2016/919, DVO (EU) 2019/776	siehe Hinweis	im Rahmen einer Fahrzeugzulassung	DeBo Assessment durch EL Trans Engineering (ETE)
MESA 26	Deutschland	BASE 02.00.19 ATR_DE 02.00.31 ATR_DE_VZF 02.00.30	analog			20.05.2021		GluV nach §27 EIGV
MESA 26	Deutschland	BASE 02.00.19	digital	20.05.2021	VO (EU) 2016/919, DVO (EU) 2019/776	20.05.2021	ausschließlich mit Funkmodul <i>MT5E</i>	GluV nach §27 EIGV
MESA 26	Deutschland	BASE 02.01.19 ATR_DE 02.00.31 ATR_DE_VZF 02.00.30	analog			20.05.2021		
MESA 26	Deutschland	BASE 02.01.19	digital	20.05.2021	VO (EU) 2016/919	20.05.2021	ausschließlich mit Funkmodul <i>MT5E</i>	
MESA 26	Italien	BASE 02.00	digital	20.05.2021	2012/88/EU, 2012/696/EU, 2015/14/EU	siehe Hinweis	BASE 02.00 (Patch 15)	DeBo Assessment durch RINA Services
MESA 26	Italien	BASE 02.00	digital	20.05.2021	VO (EU) 2016/919	siehe Hinweis	BASE 02.00 (Patch 19), ausschließlich mit Funkmodul <i>MT5E</i>	DeBo Assessment durch RINA Services
MESA 26	Italien	BASE 02.01	digital	20.05.2021	VO (EU) 2016/919	siehe Hinweis	BASE 02.01 (Patch 17)	DeBo Assessment durch RINA Services
MESA 26	Italien	BASE 02.01	digital	20.05.2021	VO (EU) 2016/919, DVO (EU) 2019/776	siehe Hinweis	BASE 02.01 (Patch 19)	DeBo Assessment durch RINA Services

Zulassungsübersicht

Zug- und Datenfunkanlagen

Dokumentenummer: 1561.050.00001.B.DE.4 | V 13.02 | 23.03.2020

Funkwerk Systems GmbH
Im Funkwerk 5
99625 Kötleda
Germany

Tel.: +49 (0) 3635 / 458 500
Fax: +49 (0) 3635 / 458 399
Internet: www.funkwerk.com



Anlage	Land	Software	Modus	EG-Zertifikat Modul CD gültig bis:	EG-Zertifikat Modul CB (unbegrenzt gültig) zertifiziert nach TSI ZZS:	Nationale Zulassung	Hinweis 1:	Hinweis 2:
MESA 26	Österreich	BASE 02.00.19 ATR_AT 02.00.31	analog			31.12.2019	erfüllt Netzzugangskriterien der ÖBB-Infrastruktur AG (SNNB 2019 und 2020) für Zugfunk; ausschließlich mit Funkmodul <i>MT5E</i>	Empfehlungen der ÖBB-Infrastruktur AG siehe Webseite
MESA 26	Österreich	BASE 02.00.19	digital	20.05.2021	VO (EU) 2016/919	31.12.2019		
MESA 26	Österreich	BASE 02.01 ATR_AT 02.00	analog			31.12.2019	erfüllt Netzzugangskriterien der ÖBB-Infrastruktur AG (SNNB 2019 und 2020) für Zugfunk; ausschließlich mit Funkmodul <i>MT5E</i>	Empfehlungen der ÖBB-Infrastruktur AG siehe Webseite
MESA 26	Österreich	BASE 02.01	digital	20.05.2021	VO (EU) 2016/919, DVO (EU) 2019/776	31.12.2019		
MESA 26	Rumänien	BASE 02.00 ATR_RO 02.00	analog			18.12.2020		
MESA 26	Rumänien	BASE 02.00	digital	20.05.2021	VO (EU) 2016/919, DVO (EU) 2019/776	18.12.2020	ausschließlich mit Funkmodul <i>MT5E</i>	
MESA 26	Rumänien	BASE 02.01 ATR_RO 02.01	analog			18.12.2020		
MESA 26	Rumänien	BASE 02.01	digital	20.05.2021	VO (EU) 2016/919, DVO (EU) 2019/776	18.12.2020		
MESA 26	Schweiz	BASE 02.00	digital	20.05.2021	VO (EU) 2016/919	31.12.2027	BASE 02.00 (Patch 19) ausschließlich mit Funkmodul <i>MT5E</i>	
MESA 26	Schweiz	BASE 02.01	digital	20.05.2021	VO (EU) 2016/919, DVO (EU) 2019/776	31.12.2029	ausschließlich mit Funkmodul <i>MT5E</i>	
MESA 26	Serbien	CRA_M26 1.00.04	analog			unbefristet		
MESA 26	Slowakei	BASE 02.00 ATR_SK 02.00	analog			unbefristet	BASE 02.00 (Patch 19)	
MESA 26	Slowakei	BASE 02.00	digital	20.05.2021	VO (EU) 2016/919	unbefristet	BASE 02.00 (Patch 19) ausschließlich mit Funkmodul <i>MT5E</i>	
MESA 26	Slowakei	BASE 02.01 ATR_SK 02.01	analog			unbefristet		
MESA 26	Slowakei	BASE 02.01	digital	20.05.2021	VO (EU) 2016/919, DVO (EU) 2019/776	unbefristet		
MESA 26	Tschechien	CR_M26 1.00.15	digital	14.04.2018	2012/88/EU, 2012/696/EU	unbefristet		Ablösung durch ≥ BASE 02.00

Zulassungsübersicht

Zug- und Datenfunkanlagen

Dokumentenummer: 1561.050.00001.B.DE.4 | V 13.02 | 23.03.2020

Funkwerk Systems GmbH
Im Funkwerk 5
99625 Kölleda
Germany

Tel.: +49 (0) 3635 / 458 500
Fax: +49 (0) 3635 / 458 399
Internet: www.funkwerk.com



Anlage	Land	Software	Modus	EG-Zertifikat Modul CD gültig bis:	EG-Zertifikat Modul CB (unbegrenzt gültig) zertifiziert nach TSI ZZS:	Nationale Zulassung	Hinweis 1:	Hinweis 2:
MESA 26	Tschechien	BASE 02.00 ATR_CS 02.00	analog			unbefristet	BASE 02.00 (Patch 15)	
MESA 26	Tschechien	BASE 02.00	digital	20.05.2021	2012/88/EU, 2012/696/EU, 2015/14/EU	unbefristet	BASE 02.00 (Patch 15)	
MESA 26	Tschechien	BASE 02.00	digital	20.05.2021	VO (EU) 2016/919	unbefristet	BASE 02.00 (Patch 19) ausschließlich mit Funkmodul <i>MT5E</i>	
MESA 26	Tschechien	BASE 02.01	digital	20.05.2021	VO (EU) 2016/919	unbefristet		
MESA 26	Ungarn	BASE 02.00 ATR_HU 02.00.23	analog			31.12.2021	BASE 02.00 (Patch 19)	
MESA 26	Ungarn	BASE 02.00	digital	20.05.2021	VO (EU) 2016/919	31.12.2021	BASE 02.00 (Patch 19) ausschließlich mit Funkmodul <i>MT5E</i>	
MESA 26	Ungarn	BASE 02.01 ATR_HU 02.01.07	analog			unbefristet	BASE 02.01 (Patch 19)	
MESA 26	Ungarn	BASE 02.01	digital	20.05.2021	VO (EU) 2016/919, DVO (EU) 2019/776	unbefristet	BASE 02.01 (Patch 19) ausschließlich mit Funkmodul <i>MT5E</i>	
MESA 26-N	Belgien	CR_M26 1.03.11	digital	20.05.2021	2012/88/EU, 2012/696/EU, 2015/14/EU	unbefristet		DeBo Assessment durch Belgorail
CabRadio 3U/6U	Deutschland	1H16d	digital			unbefristet		
CabRadio 3U/6U	Deutschland	1H16d	analog			unbefristet		
CabRadio 3U/6U	Schweiz	1M2	digital			31.12.2028		
CabRadio 3U/6U	Schweiz	1KM3	digital			31.12.2029		

Zulassungsübersicht

Zug- und Datenfunkanlagen

Dokumentennummer: 1561.050.00001.B.DE.4 | V 13.02 | 23.03.2020

Funkwerk Systems GmbH
Im Funkwerk 5
99625 Kölleda
Germany

Tel.: +49 (0) 3635 / 458 500
Fax: +49 (0) 3635 / 458 399
Internet: www.funkwerk.com



Anlage	Land	Software	Modus	EG-Zertifikat Modul CD gültig bis:	EG-Zertifikat Modul CB (unbegrenzt gültig) zertifiziert nach TSI ZZS:	Nationale Zulassung	Hinweis 1:	Hinweis 2:
EG-Zertifizierung der Interoperabilitätskomponente								
MESA 23	EG-Baumusterprüfung	CR_SW 04.09.05	digital	20.05.2021	VO (EU) 2016/919, DVO (EU) 2019/776	---	siehe ERADIS, NoBo EC Certificates	siehe ERADIS, EC declaration of conformity
MESA 24	EG-Baumusterprüfung	CR_BE 1.05.08	digital	20.05.2021	VO (EU) 2016/919, DVO (EU) 2019/776	---	siehe ERADIS, NoBo EC Certificates	siehe ERADIS, EC declaration of conformity
MESA 25	EG-Baumusterprüfung	CR_M25 1.06.02	digital	20.05.2021	VO (EU) 2016/919	---	siehe ERADIS, NoBo EC Certificates	siehe ERADIS, EC declaration of conformity
MESA 26	EG-Baumusterprüfung	BASE 02.00	digital	20.05.2021	VO (EU) 2016/919, DVO (EU) 2019/776	---	siehe ERADIS, NoBo EC Certificates	siehe ERADIS, EC declaration of conformity
MESA 26	EG-Baumusterprüfung	BASE 02.01	digital	20.05.2021	VO (EU) 2016/919, DVO (EU) 2019/776	---	siehe ERADIS, NoBo EC Certificates	siehe ERADIS, EC declaration of conformity
MESA 26-N	EG-Baumusterprüfung	CR_M26 1.03.11	digital	20.05.2021	2012/88/EU, 2012/696/EU, 2015/14/EU	---	siehe ERADIS, NoBo EC Certificates	siehe ERADIS, EC declaration of conformity
MESA 26-N	EG-Baumusterprüfung	CR_M26 1.04.06	digital	20.05.2021	VO (EU) 2016/919, DVO (EU) 2019/776	---	siehe ERADIS, NoBo EC Certificates	siehe ERADIS, EC declaration of conformity
RIU-ETCS 800	EG-Baumusterprüfung	REL_2.3.27	digital	20.05.2021	2012/88/EU, 2012/696/EU	---	siehe ERADIS, NoBo EC Certificates	siehe ERADIS, EC declaration of conformity
RIU-ETCS 5E	EG-Baumusterprüfung	EDOR 1.1.1	digital	20.05.2021	VO (EU) 2016/919, DVO (EU) 2019/776	---	siehe ERADIS, NoBo EC Certificates	siehe ERADIS, EC declaration of conformity

Zulassungsübersicht

Zug- und Datenfunkanlagen

Dokumentennummer: 1561.050.00001.B.DE.4 | V 13.02 | 23.03.2020

Funkwerk Systems GmbH
 Im Funkwerk 5
 99625 Kölleda
 Germany

Tel.: +49 (0) 3635 / 458 500
 Fax: +49 (0) 3635 / 458 399
 Internet: www.funkwerk.com



Anlage	Land	Software	Modus	EG-Zertifikat Modul CD gültig bis:	EG-Zertifikat Modul CB (unbegrenzt gültig) zertifiziert nach TSI ZZS:	Nationale Zulassung	Hinweis 1:	Hinweis 2:
Länder, in denen keine nationale Zulassung als Komponente notwendig / möglich ist								
	Dänemark		digital			---	EG-Zertifizierung der Komponente ausreichend	
	Finnland		digital			---	EG-Zertifizierung der Komponente ausreichend	
	Frankreich		digital			---	EG-Zertifizierung der Komponente ausreichend	
	Großbritannien		analog, digital			---	DeBo Assessment notwendig	
	Kroatien		analog			---	im Rahmen einer Fahrzeugzulassung	
	Luxemburg		digital			---	EG-Zertifizierung der Komponente ausreichend	
	Niederlande		digital			---	EG-Zertifizierung der Komponente ausreichend	
	Norwegen		digital			---	EG-Zertifizierung der Komponente ausreichend	
	Schweden		digital			---	EG-Zertifizierung der Komponente ausreichend	
	Slowenien		digital			---	EG-Zertifizierung der Komponente ausreichend	
	Spanien		digital			---	EG-Zertifizierung der Komponente ausreichend	