

Zulassungsübersicht

Zug- und Datenfunkanlagen
2026-04-16 15:18

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



Land/ Konformitäts- bewertungs- stelle	Gerät und Software Version	Radio Mode	EG-Zertifikat Module CD gültig bis	Nationale Genehmigung gültig bis	Beschreibung
POL	focX2 01.02.08 (28.01.2025)	GSM-R		unbefristet	Software Release 01.02 (OPH)
EU	MESA 23 CR_SW 04.11.06	GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	NoBo <i>Eisenbahn-CERT</i> (ID: 0893) Zertifikate nach VO (EU) 2016/919 <u>Zertifikat Modul CB</u> Zertifikat-Nr.: 0893/1/CB/2021/CCO/DE EN/3481 zeitlich unbefristet <u>Zertifikat Modul CD</u> Zertifikat-Nr.: 0893/4/CD/2025/CCO/DEEN/3426.2/V01 gültig bis 30.03.2027
EU	MESA 23 CR_SW 04.09.05	GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	NoBo Eisenbahn-CERT (ID: 0893) Zertifikate nach VO (EU) 2016/919 <u>Zertifikat Modul CB</u> Zertifikat-Nr.: 0893/1/CB/2021/CCO/DE EN/3199.2 zeitlich unbefristet <u>Zertifikat Modul CD</u> Zertifikat-Nr.: 0893/4/CD/2025/CCO/DEEN/3426.2/V01 gültig bis 30.03.2027
EU	MESA 23 CR_SW 04.12.06 2.0.041206.01	GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	NoBo <i>Arsenal RACE</i> (ID 2250) und Eisenbahn-CERT (ID 0893) Zertifikate nach VO (EU) 2023/1695 <u>Zertifikat Modul CB</u> Zertifikat-Nr. 2250/1/CB/2025/CCO/DEEN/2409-3N-02/V1.0 zeitlich nicht befristet <u>Zertifikat Modul CD</u> Zertifikat-Nr. 0893/4/CD/2025/CCO/DEEN/3426.1/V01 gültig bis 30.03.2027
DEU	MESA 23 CR_SW 04.11.06	GSM-R Analog	30.03. 2027	unbefristet	DeBo-Bewertung & DeBo Zwischenprüfung on <i>Eisenbahn-CERT</i> liegt vor. RSC-IC Bewertung mit NoBo Bericht von TÜV Rheinland Rail CERTIFICATION B.V. (ID: 1010) und RSC-IC Statement.
DEU	MESA 23 CR_SW 04.09.05	Analog GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	DeBo-Bewertung & DeBo Zwischenprüfbescheinigung durch <i>Eisenbahn-CERT</i> liegt vor.
DEU	MESA 23 CR_SW 04.12.06 2.0.041206.01	GSM-R Analog	30.03. 2027	unbefristet	DeBo-Bewertung & DeBo Zwischenprüfung von <i>Eisenbahn-CERT</i> liegt vor.
AUT	MESA 23 CR_SW 04.11.06	GSM-R Analog	30.03. 2027	unbefristet	DeBo-Bewertung erfolgt auf Ebene des fahrzeugseitigen ZS-Teilsystems; keine Aktivität auf Komponentenebene vorgesehen; Empfehlung zur Verwendung siehe Link ÖBB Infrastruktur

Zulassungsübersicht

Zug- und Datenfunkanlagen
2026-04-16 15:18

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



Land/ Konformitäts- bewertungs- stelle	Gerät und Software Version	Radio Mode	EG-Zertifikat Module CD gültig bis	Nationale Genehmigung gültig bis	Beschreibung
AUT	MESA 23 CR_SW 04.09.05	GSM-R Analog	30.03. 2027	31.12. 2020	DeBo-Bewertung erfolgt auf Ebene des fahrzeugseitigen ZSS-Teilsystems; keine Aktivität auf Komponentenebene vorgesehen; Empfehlung zur Verwendung siehe Link ÖBB Infrastruktur
AUT	MESA 23 CR_SW 04.12.06 2.0.041206.01	GSM-R Analog	30.03. 2027	unbefristet	DeBo-Bewertung & DeBo Zwischenprüfbescheinigung nach NNTR durch <i>Arsenal RACE</i> liegt vor. RSC-IC Bewertung mit NoBo Bericht von <i>Arsenal RACE</i> (ID: 2250) und RSC-IC Statement.
BEL	MESA 23 CR_SW 04.11.06	GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	DeBo-Bewertung durch <i>CERTIFER Belgorail SA</i> liegt vor. RSC-IC Bewertung mit NoBo Bericht von <i>CERTIFER Belgorail SA</i> und RSC-IC Statement
BEL	MESA 23 CR_SW 04.09.05	GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	DeBo-Bewertung durch <i>CERTIFER Belgorail SA</i> liegt vor.
BEL	MESA 23 CR_SW 04.12.06 2.0.041206.01	GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	DeBo-Bewertung durch <i>Ricardo Certification B.V.</i> liegt vor. RSC-IC Bewertung mit NoBo Bericht von <i>Ricardo Certification B.V.</i> und RSC-IC Statement NNTV für Belgien wurden bewertet
BGR	MESA 23 CR_SW 04.11.06	GSM-R Analog	30.03. 2027	unbefristet	DeBo-Bewertung durch <i>EI Trans Engineering (ETE)</i> liegt vor.
BGR	MESA 23 CR_SW 04.12.06 2.0.041206.01	GSM-R Analog	30.03. 2027	unbefristet	DeBo-Bewertung durch <i>EI Trans Engineering (ETE)</i> liegt vor.
HRV	MESA 23 CR_SW 04.11.06	GSM-R Analog	30.03. 2027	unbefristet	DeBo-Bewertung durch <i>INFRACERT</i> liegt vor.
HRV	MESA 23 CR_SW 04.12.06 2.0.041206.01	Analog GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	DeBo-Bewertung durch <i>INFRACERT</i> liegt vor.
CZE	MESA 23 CR_SW 04.11.06	GSM-R Analog	30.03. 2027	unbefristet	Nationale Zulassung zeitlich unbegrenzt
CZE	MESA 23 CR_SW 04.09.05	Analog GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	Nationale Zulassung zeitlich unbegrenzt ab 01.09.2015 nicht mehr technisch kompatibel zu SRV-Strecken siehe SŽ network statement, Annex F "Rail line radio systems"
DNK	MESA 23 CR_SW 04.12.06 2.0.041206.01	GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	NoBo <i>Arsenal RACE</i> (ID 2250) und <i>Eisenbahn-CERT</i> (ID 0893) Zertifikate nach VO (EU) 2023/1695 kein DeBo notwendig
FRA	MESA 23 CR_SW 04.11.06	GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	DeBo-Bewertung durch <i>TÜV Rheinland Rail CERTIFICATION B.V.</i> liegt vor. RSC-IC Bewertung mit NoBo Bericht von <i>TÜV Rheinland Rail CERTIFICATION B.V.</i> (ID: 1010) und RSC-IC Statement.
FRA	MESA 23 CR_SW 04.12.06 2.0.041206.01	GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	DeBo-Bewertung durch <i>TÜV Rheinland Rail Certification B.V.</i> liegt vor. RSC-IC Bewertung mit NoBo Bericht von <i>TÜV Rheinland Rail Certification B.V.</i> und RSC-IC Statement
HUN	MESA 23 CR_SW 04.11.06	GSM-R Analog	30.03. 2027	unbefristet	Zulassung <i>MÁV</i> zeitlich unbefristet gültig

Zulassungsübersicht

Zug- und Datenfunkanlagen
2026-04-16 15:18

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



Land/ Konformitäts- bewertungs- stelle	Gerät und Software Version	Radio Mode	EG-Zertifikat Module CD gültig bis	Nationale Genehmigung gültig bis	Beschreibung
HUN	MESA 23 CR_SW 04.09.05	Analog GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	Zulassung <i>MÁV</i> zeitlich unbefristet gültig Betriebsmoden "A" und "C" genehmigt, Betriebsmoden "C*" und "V" nicht mehr verwendbar.
HUN	MESA 23 CR_SW 04.12.06 2.0.041206.01	GSM-R Analog	30.03. 2027	unbefristet	Zulassung <i>MÁV</i> zeitlich unbefristet gültig Betriebsarten ‚C*‘ und ‚V‘, werden verwendet
ITA	MESA 23 CR_SW 04.11.06	GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	DeBo-Bewertung durch <i>RINA Services</i> liegt vor
ITA	MESA 23 CR_SW 04.09.05	GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	DeBo-Bewertung durch <i>RINA Services</i> liegt vor.
ITA	MESA 23 CR_SW 04.12.06 2.0.041206.01	GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	DeBo-Bewertung durch <i>RINA Services</i> liegt vor. Die vollständige Prüfung der NNTR ITA ist nur im Teilsystem Fahrzeug möglich.
LUX	MESA 23 CR_SW 04.12.06 2.0.041206.01	GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	RSC-IC Bewertung mit NoBo Bericht von <i>Arsenal RACE (ID: 2250)</i> und RSC-IC Statement.
NLD	MESA 23 CR_SW 04.12.06 2.0.041206.01	GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	NoBo <i>Arsenal RACE (ID 2250)</i> und <i>Eisenbahn-CERT (ID 0893)</i> Zertifikate nach VO (EU) 2023/1695 kein DeBo notwendig
NOR	MESA 23 CR_SW 04.12.06 2.0.041206.01	GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	NoBo <i>Arsenal RACE (ID 2250)</i> und <i>Eisenbahn-CERT (ID 0893)</i> Zertifikate nach VO (EU) 2023/1695 kein DeBo notwendig
POL	MESA 23 CR_SW 04.11.06	Analog GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	<u>Analogfunk</u> Die nationale Analogfunkzulassung MESA 23/Koliber ist zeitlich unbefristet gültig. <u>GSM-R</u> <ul style="list-style-type: none"> Kein separater Genehmigungsprozess für GSM-R etabliert in Polen. Es gilt TSI ZZS. PKP PLK hat zusätzlichen Testbedarf für RSC- Prüfungen für GSM-R versorgte Strecken identifiziert. Diese müssen von einer Benannten Stelle (NoBo) geprüft werden. Es gelten <ul style="list-style-type: none"> VO (EU) 2023/1695 in Änderung VO (EU) 2026/693, Eckwert 4.2.17 (siehe EUR-LEX) ERA ESC/RSC Technical Document (siehe ERA-Webseite) Test Spezifikation der PKP PLK (siehe ERA- Webseite, Link) mitgeltende Dokumente aus PKP PLK Testspezifikation insbesondere PKP PLK Ie-129 (siehe PKP PLK-Webseite) Es erfolgen keine RSC-IC Tests durch Funkwerk.

Zulassungsübersicht

Zug- und Datenfunkanlagen
2026-04-16 15:18

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



Land/ Konformitäts- bewertungs- stelle	Gerät und Software Version	Radio Mode	EG-Zertifikat Module CD gültig bis	Nationale Genehmigung gültig bis	Beschreibung
POL	MESA 23 CR_SW 04.09.05	Analog GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	<p><u>Analogfunk</u></p> <p>Die nationale Analogfunkzulassung MESA 23/Kolibri ist zeitlich unbefristet gültig.</p> <p><u>GSM-R</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Kein separater Genehmigungsprozess für GSM-R etabliert in Polen. Es gilt TSI ZZS. PKP PLK hat zusätzlichen Testbedarf für RSC-Prüfungen für GSM-R versorgte Strecken identifiziert. Diese müssen von einer Benannten Stelle (NoBo) geprüft werden. Es gelten <ul style="list-style-type: none"> VO (EU) 2023/1695 in Änderung VO (EU) 2026/693, Eckwert 4.2.17 (siehe EUR-LEX) ERA ESC/RSC Technical Document (siehe ERA-Webseite) Test Spezifikation der PKP PLK (siehe ERA-Webseite, Link) mitgeltende Dokumente aus PKP PLK Testspezifikation insbesondere PKP PLK Ie-129 (siehe PKP PLK-Webseite) Es erfolgen keine RSC-IC Tests durch Funkwerk
ROU	MESA 23 CR_SW 04.11.06	Analog GSM-R	30.03. 2027	22.02. 2026	DeBo-Bewertung durch <i>AFER</i> liegt vor
ROU	MESA 23 CR_SW 04.09.05	Analog GSM-R	30.03. 2027	22.02. 2026	DeBo-Bewertung durch <i>AFER</i> liegt vor.
ROU	MESA 23 CR_SW 04.12.06 2.0.041206.01	GSM-R Analog	30.03. 2027	unbefristet	DeBo-Bewertung durch <i>AFER</i> liegt vor.
SRB	MESA 23 CR_SW 04.11.06	Analog GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	
SRB	MESA 23 CR_SW 04.09.05	Analog GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	
SRB	MESA 23 CR_SW 04.12.06 2.0.041206.01	GSM-R Analog	30.03. 2027	unbefristet	DeBo-Bewertung durch <i>TOK KONTROL doo</i> liegt vor.
SVK	MESA 23 CR_SW 04.11.06	GSM-R Analog	30.03. 2027	unbefristet	Nationale Zulassung unbefristet gültig.
SVK	MESA 23 CR_SW 04.09.05	GSM-R Analog	30.03. 2027	unbefristet	Nationale Zulassung zeitlich unbegrenzt
SVK	MESA 23 CR_SW 04.12.06 2.0.041206.01	GSM-R Analog	30.03. 2027	unbefristet	Nationale Zulassung unbefristet gültig. Genehmigung erfolgt von Betamont.
SVN	MESA 23 CR_SW 04.12.06 2.0.041206.01	GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	NoBo <i>Arsenal RACE</i> (ID 2250) und <i>Eisenbahn-CERT</i> (ID 0893) Zertifikate nach VO (EU) 2023/1695 kein DeBo notwendig
SWE	MESA 23 CR_SW 04.12.06 2.0.041206.01	GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	RSC-IC Bewertung mit NoBo Bericht von <i>Arsenal RACE</i> (ID: 2250) und RSC-IC Statement.

Zulassungsübersicht

Zug- und Datenfunkanlagen
2026-04-16 15:18

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



Land/ Konformitäts- bewertungs- stelle	Gerät und Software Version	Radio Mode	EG-Zertifikat Module CD gültig bis	Nationale Genehmigung gültig bis	Beschreibung
CHE	MESA 23 CR_SW 04.11.06	GSM-R Public Roaming (3G/4G)	30.03. 2027	31.12. 2032	Typenzulassung ausgestellt vom <i>Bundesamt für Verkehr (BAV)</i> , befristet gültig bis 31.12.2031 Public Roaming in 3G-Netz der Swisscom möglich.
CHE	MESA 23 CR_SW 04.09.05	GSM-R	30.03. 2027	31.12. 2027	Typenzulassung ausgestellt vom <i>Bundesamt für Verkehr (BAV)</i> zeitlich befristet gültig.
CHE	MESA 23 CR_SW 04.12.06 2.0.041206.01	GSM-R Public Roaming (3G/4G)	30.03. 2027	31.12. 2036	Typenzulassung ausgestellt vom <i>Bundesamt für Verkehr (BAV)</i> DeBo-Bewertung durch <i>Railway Approvals Germany (RAG)</i> <i>liegt vor.</i> befristet gültig bis zum 31.12.2035, RSC-IC Bewertung mit NoBo Bericht von <i>Arsenal RACE (ID: 2250)</i> und RSC-IC Statement.
EU	MESA 25 CR_M25 1.08.xx 2.0.010808.01	GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	NoBo <i>TÜV Rheinland Rail Certification B.V.</i> (ID: 1010) und <i>Eisenbahn-CERT</i> (ID: 0893) Zertifikate nach VO (EU) 2023/1695 <u>Zertifikat Modul CB</u> Zertifikat-Nr. 1010/1/CB/2025/CCO/DEEN/TRRC1955667/V01 zeitlich unbefristet <u>Zertifikat Modul CD</u> Zertifikat-Nr. 0893/4/CD/2025/CCO/DEEN/3426.1/V01 gültig bis 30.03.2027
DEU	MESA 25 CR_M25 1.08.xx 2.0.010808.01	GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	DeBo Bewertung & DeBo Zwischenprüfung von <i>Eisenbahn-CERT</i> liegt vor. RSC-IC Bewertung mit NoBo Bericht von <i>TÜV Rheinland Rail CERTIFICATION B.V.</i> (ID: 1010) und RSC-IC Statement.
CHE	MESA 25 CR_M25 1.08.xx 2.0.010808.01	GSM-R Public Roaming (3G/4G)	30.03. 2027	unbefristet	Konformitätsbewertung für MESA@25-01 i.V.m. CR_M25 1.08.08 durch TÜV SÜD Rail GmbH abgeschlossen. Enthalten sind: - NNTV-Prüfbescheinigung - DeBo-Dossier - DeBo-Inspektionsbericht Die vollständige Prüfung der NNTR CHE ist nur im Teilsystem Fahrzeug möglich. NNTV (Stand 2024) für Schweiz wurden bewertet

Zulassungsübersicht

Zug- und Datenfunkanlagen
2026-04-16 15:18

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



Land/ Konformitäts- bewertungs- stelle	Gerät und Software Version	Radio Mode	EG-Zertifikat Module CD gültig bis	Nationale Genehmigung gültig bis	Beschreibung
■ EU	MESA 26 BASE 02.01.32 Patch IV	GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	<p>NoBo <i>Eisenbahn-CERT</i> (ID: 0893) Zertifikate nach VO (EU) 2016/919</p> <p><u>Zertifikat Modul CB</u> Systemstand Z48E Zertifikat-Nr. 0893/1/CB/2021/CCO/DE EN/3386</p> <p>Systemstand Z49E Zertifikat-Nr. 0893/1/CB/2022/CCO/DE EN/3386</p> <p>Systemstand Z410E Zertifikat-Nr. 0893/1/CB/2023/CCO/DE EN/3386/V01</p> <p>alle Modul CB Zertifikate sind unbegrenzt gültig.</p> <p><u>Zertifikat Modul CD</u> Zertifikat-Nr. 0893/4/CD/2025/CCO/DEEN/3426.1/V01 gültig bis 30.03.2027</p>
■ EU	MESA 26 BASE 02.02.06 2.0.0202.01		30.03. 2027	unbefristet	<p>NoBo <i>Eisenbahn-CERT</i> (ID: 0893) Zertifikate nach VO (EU) 2016/919</p> <p><u>Zertifikat Modul CB</u> Zertifikat-Nr. 0893/1/CB/2022/CCO/DE EN/3587/V01 zeitlich unbefristet</p> <p><u>Zertifikat Modul CD</u> Zertifikat-Nr. 0893/4/CD/2025/CCO/DEEN/3426.2/V01 gültig bis 30.03.2027</p>
■ EU	MESA 26 BASE 02.02.18 2.0.0202.01	GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	<p>NoBo <i>Eisenbahn-CERT</i> (ID: 0893) Zertifikate nach VO (EU) 2023/1695</p> <p><u>Zertifikat Modul CB</u> Zertifikat-Nr.: 0893/1/CB/2024/CCO/DEEN/3587/V02 zeitlich unbefristet</p> <p><u>Zertifikat Modul CD</u> Zertifikat-Nr.: 0893/4/CD/2025/CCO/DEEN/3426.1/V01 gültig bis 30.03.2027</p>
■ EU	MESA 26 BASE 02.02.14 Patch I 2.0.0202.01	GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	<p>NoBo <i>Eisenbahn-CERT</i> (ID: 0893) Zertifikate nach VO (EU) 2016/919 & VO (EU) 2023/1695 verfügbar</p> <p><u>Zertifikate Modul CB:</u> Zertifikat-Nr. (TSI ZZS 2016): 0893/1/CB/2023/CCO/DE EN/3587/V01 Zertifikat-Nr. (TSI ZZS 2023): 0893/1/CB/2024/CCO/DEEN/3587/V01 zeitlich unbefristet</p> <p><u>Zertifikate Modul CD</u> Zertifikat-Nr. (TSI ZZS 2016): 0893/4/CD/2025/CCO/DEEN/3426.2/V01 Zertifikat-Nr. (TSI ZZS 2023): 0893/4/CD/2025/CCO/DEEN/3426.1/V01</p>

Zulassungsübersicht

Zug- und Datenfunkanlagen
2026-04-16 15:18

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



Land/ Konformitäts- bewertungs- stelle	Gerät und Software Version	Radio Mode	EG-Zertifikat Module CD gültig bis	Nationale Genehmigung gültig bis	Beschreibung
EU	MESA 26 BASE 02.03.14 2.0.0203.03	GSM-R Analog	14.01. 2027	unbefristet	NoBo TÜV Rheinland Rail Certification B.V. (ID: 1010) Zertifikate nach VO (EU) 2023/1695 <u>Zertifikat Modul CB</u> Zertifikat-Nr.: 1010/1/CB/2025/CCO/ESEN/TRRC3442584/V01 zeitlich unbefristet <u>Zertifikat Modul CD</u> Zertifikat-Nr.: 1010/4/CD/2025/CCO/ESEN/TRRC3442585/V01 gültig bis 14.01.2027 <u>NoBo Bericht</u> Bericht-Nr.: TRRC/B 25/344-V1.0
EU	MESA 26 BASE 02.02.21 Patch III 2.0.0202.02	GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	NoBo ist Eisenbahn-CERT (ID: 0893) Zertifikat nach VO (EU) 2023/1695 <u>Zertifikat Modul CB:</u> Zertifikat-Nr. 0893/1/CB/2025/CCO/DEEN/3587.1/V01 unbefristet gültig <u>Zertifikat Modul CD:</u> Zertifikat-Nr. 0893/4/CD/2025/CCO/DEEN/3426.1/V01 gültig bis 30.03.2027
EU	MESA 26 BASE 02.02.21 Patch III 2.0.020221.03	GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	NoBo ist Eisenbahn-CERT (ID: 0893) Zertifikate nach VO (EU) 2023/1695 <u>Zertifikat Modul CB</u> Zertifikat-Nr. 0893/1/CB/2025/CCO/DEEN/3587.1/V02 keine zeitliche Befristung <u>Zertifikat Modul CD</u> Zertifikat-Nr. 0893/4/CD/2025/CCO/DEEN/3426.1/V01 gültig bis 30.03.2027
DEU	MESA 26 BASE 02.02.14 Patch I 2.0.0202.01	GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	DeBo-Bewertung & DeBo Zwischenprüfung von <i>Eisenbahn-CERT</i> liegt vor. RSC-IC Bewertung mit NoBo Bericht von <i>TÜV Rheinland Rail CERTIFICATION B.V.</i> (ID: 1010) und RSC-IC Statement.
DEU	MESA 26 BASE 02.02.06 2.0.0202.01	GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	DeBo-Bewertung & DeBo Zwischenprüfung von <i>Eisenbahn-CERT</i> liegt vor. RSC-IC Bewertung mit NoBo Bericht von <i>TÜV Rheinland Rail CERTIFICATION B.V.</i> (ID: 1010) und RSC-IC Statement.
DEU	MESA 26 BASE 02.01.32 Patch IV	GSM-R Analog	30.03. 2027	unbefristet	DeBo-Bewertung & DeBo Zwischenprüfung von <i>Eisenbahn-CERT</i> liegt vor. RSC-IC Bewertung mit NoBo Bericht von <i>TÜV Rheinland Rail CERTIFICATION B.V.</i> (ID: 1010) und RSC-IC Statement.
DEU	MESA 26 BASE 02.02.21 Patch III 2.0.0202.02	GSM-R Analog	30.03. 2027	unbefristet	DeBo-Bewertung & DeBo Zwischenprüfung von <i>Eisenbahn-CERT</i> liegt vor. RSC-IC Bewertung mit NoBo Bericht von <i>Eisenbahn-CERT</i> und RSC-IC Statement.
DEU	MESA 26 BASE 02.02.21 Patch III 2.0.020221.03	GSM-R Analog	30.03. 2027	unbefristet	DeBo-Bewertung & DeBo Zwischenprüfung von <i>Eisenbahn-CERT</i> liegt vor. RSC-IC Bewertung mit NoBo Bericht von <i>Eisenbahn-CERT</i> und RSC-IC Statement.

Zulassungsübersicht

Zug- und Datenfunkanlagen
2026-04-16 15:18

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



Land/ Konformitäts- bewertungs- stelle	Gerät und Software Version	Radio Mode	EG-Zertifikat Module CD gültig bis	Nationale Genehmigung gültig bis	Beschreibung
AUT	MESA 26 BASE 02.02.21 Patch III 2.0.020221.03	Analog GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	DeBo-Bewertung & DeBo Zwischenprüfbescheinigung nach NNTR durch <i>Arsenal RACE</i> liegt vor. RSC-IC Bewertung mit NoBo Bericht von <i>Eisenbahn-CERT</i> und RSC-IC Statement.
BEL	MESA 26 BASE 02.01.32 Patch IV	GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	DeBo-Bewertung durch <i>CERTIFER Belgorail SA</i> liegt vor.
BEL	MESA 26 BASE 02.02.06 2.0.0202.01	GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	DeBo-Bewertung durch <i>CERTIFER Belgorail SA</i> liegt vor. RSC-IC Bewertung mit NoBo Bericht von <i>CERTIFER Belgorail SA</i> und RSC-IC Statement
BEL	MESA 26 BASE 02.02.21 Patch III 2.0.020221.03	GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	DeBo-Bewertung durch <i>Ricardo Certification B.V.</i> liegt vor. RSC-IC Bewertung mit NoBo Bericht von <i>Ricardo Certification B.V.</i> und RSC-IC Statement
BGR	MESA 26 BASE 02.01.32 Patch IV	GSM-R Analog	30.03. 2027	unbefristet	DeBo-Bewertung durch <i>EI Trans Engineering Ltd</i> liegt vor. Zertifikat Nr.: 001/4/RH/18/CCS/BG_EN/3-T (Annexes 2, 3 v. 2018) 001/5/RH/22/CCS/BG_EN/1-T (1 v. 2022)
BGR	MESA 26 BASE 02.02.21 Patch III 2.0.020221.03	GSM-R Analog	30.03. 2027	unbefristet	DeBo-Bewertung durch <i>EI Trans Engineering (ETE)</i> liegt vor.
HRV	MESA 26 BASE 02.01.32 Patch IV	Analog GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	DeBo-Bewertung durch <i>INFRACERT</i> liegt vor.
HRV	MESA 26 BASE 02.02.21 Patch III 2.0.020221.03	Analog	30.03. 2027	unbefristet	DeBo-Bewertung durch <i>AGILUS TEL d.o.o.</i> liegt vor.
CZE	MESA 26 BASE 02.01.32 Patch IV	GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	
CZE	MESA 26 BASE 02.02.21 Patch III 2.0.020221.03	GSM-R Analog	30.03. 2027	unbefristet	Nationale Zulassung zeitlich unbefristet
DNK	MESA 26 BASE 02.02.21 Patch III 2.0.020221.03	GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	NoBo Zertifizierung durch Eisenbahn-CERT No DeBo required Zertifikat Modul CB Zertifikat-Nr. 0893/1/CB/2025/CCO/DEEN/3587.1/V02 nach Modul CB gemäß VO (EU) 2023/1695
FRA	MESA 26 BASE 02.01.32 Patch IV	GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	DeBo-Bewertung durch <i>TÜV Rheinland Certification B.V.</i> liegt vor.
FRA	MESA 26 BASE 02.02.06 2.0.0202.01	GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	DeBo-Bewertung durch <i>TÜV Rheinland Rail CERTIFICATION B.V.</i> liegt vor. RSC-IC Bewertung mit NoBo Bericht von <i>TÜV Rheinland Rail CERTIFICATION B.V.</i> (ID: 1010) und RSC-IC Statement.

Zulassungsübersicht

Zug- und Datenfunkanlagen
2026-04-16 15:18

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



Land/ Konformitäts- bewertungs- stelle	Gerät und Software Version	Radio Mode	EG-Zertifikat Module CD gültig bis	Nationale Genehmigung gültig bis	Beschreibung
FRA	MESA 26 BASE 02.02.14 Patch I 2.0.0202.01	GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	DeBo-Bewertung durch TÜV Rheinland Rail CERTIFICATION B.V. liegt vor. RSC-IC Bewertung mit NoBo Bericht von TÜV Rheinland Rail CERTIFICATION B.V. (ID: 1010) und RSC-IC Statement.
FRA	MESA 26 BASE 02.02.18 2.0.0202.01	GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	DeBo-Bewertung durch TÜV Rheinland Rail CERTIFICATION B.V. liegt vor. RSC-IC Bewertung mit NoBo Bericht von TÜV Rheinland Rail CERTIFICATION B.V. (ID: 1010) und RSC-IC Statement.
FRA	MESA 26 BASE 02.02.21 Patch III 2.0.020221.03	GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	DeBo-Bewertung durch TÜV Rheinland Rail CERTIFICATION B.V. liegt vor. RSC-IC Bewertung mit NoBo Bericht von TÜV Rheinland Rail Certification B.V. und RSC-IC Statement
GRC	MESA 26 BASE 02.02.21 Patch III 2.0.020221.03	GSM-R Analog	30.03. 2027	unbefristet	DeBo: nur auf Fahrzeugebene
HUN	MESA 26 BASE 02.01.32 Patch IV	GSM-R Analog	30.03. 2027	unbefristet	Zulassung MÁV zeitlich unbefristet gültig
HUN	MESA 26 BASE 02.02.21 Patch III 2.0.020221.03	GSM-R Analog	30.03. 2027	unbefristet	Zulassung MÁV zeitlich unbefristet gültig
ITA	MESA 26 BASE 02.01.32 Patch IV	GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	DeBo-Bewertung durch RINA Services liegt vor.
ITA	MESA 26 BASE 02.02.14 Patch I 2.0.0202.01	GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	DeBo-Bewertung durch RINA Services liegt vor.
ITA	MESA 26 BASE 02.02.21 Patch III 2.0.0202.02	GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	DeBo-Bewertung durch RINA Services liegt vor. Die vollständige Prüfung der NNTR ITA ist nur im Teilsystem Fahrzeug möglich.
ITA	MESA 26 BASE 02.02.21 Patch III 2.0.020221.03	GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	DeBo-Bewertung durch RINA Services liegt vor.
LUX	MESA 26 BASE 02.02.06 2.0.0202.01	GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	RSC-IC Bewertung mit NoBo Bericht von TÜV Rheinland Rail CERTIFICATION B.V. (ID: 1010) und RSC-IC Statement.
LUX	MESA 26 BASE 02.02.21 Patch III 2.0.020221.03	GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	RSC-IC Bewertung mit NoBo Bericht von Arsenal RACE (ID: 2250) und RSC-IC Statement.
NLD	MESA 26 BASE 02.02.21 Patch III 2.0.020221.03	GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	NoBo Zertifizierung durch Eisenbahn-CERT kein DeBo notwendig Zertifikat Modul CB Zertifikat-Nr. 0893/1/CB/2025/CCO/DEEN/3587.1/V02 nach Modul CB gemäß VO (EU) 2023/1695

Zulassungsübersicht

Zug- und Datenfunkanlagen
2026-04-16 15:18

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



Land/ Konformitäts- bewertungs- stelle	Gerät und Software Version	Radio Mode	EG-Zertifikat Module CD gültig bis	Nationale Genehmigung gültig bis	Beschreibung
NOR	MESA 26 BASE 02.02.21 Patch III 2.0.020221.03	GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	In Norwegen existieren keine Anforderungen über die EG-Konformitätsbewertungen hinaus. kein DeBo notwendig Zertifikat Modul CB Zertifikat-Nr. 0893/1/CB/2025/CCO/DEEN/3587.1/V02 nach Modul CB gemäß VO (EU) 2023/1695
POL	MESA 26 BASE 02.01.32 Patch IV	Analog GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	Konformitätserklärung der Bauart ausgestellt von <i>Railway Institute (IK) Warsaw</i> keine <u>Analogfunk</u> Die nationale Analogfunkzulassung MESA 26 ist zeitlich unbefristet gültig. <u>GSM-R</u> <ul style="list-style-type: none"> Kein separater Genehmigungsprozess für GSM-R etabliert in Polen. Es gilt TSI ZZS. PKP PLK hat zusätzlichen Testbedarf für RSC-Prüfungen für GSM-R versorgte Strecken identifiziert. Diese müssen von einer Benannten Stelle (NoBo) geprüft werden. Es gelten <ul style="list-style-type: none"> VO (EU) 2023/1695 in Änderung VO (EU) 2026/693, Eckwert 4.2.17 (siehe EUR-LEX) ERA ESC/RSC Technical Document (siehe ERA-Webseite) Test Spezifikation der PKP PLK (siehe ERA-Webseite, Link) mitgeltende Dokumente aus PKP PLK Testspezifikation insbesondere PKP PLK Ie-129 (siehe PKP PLK-Webseite) Es erfolgen keine RSC-IC Tests durch Funkwerk.
ROU	MESA 26 BASE 02.02.21 Patch III 2.0.020221.03	GSM-R Analog	30.03. 2027	unbefristet	Gemäß AFER-Bestätigung sind die Genehmigungen für die Zugfunkanlage MESA 26, welche über den nationalen Partner Telecom World Team kommuniziert wurden, weiterhin gültig und werden von den aktuellen Wartungsprojekten abgedeckt.
SRB	MESA 26 BASE 02.01.32 Patch IV	GSM-R Analog	30.03. 2027	unbefristet	Genehmigung von <i>Directorate for Railways Serbia</i> durch <i>TeleGroup d.o.o</i>
SRB	MESA 26 BASE 02.02.21 Patch III 2.0.020221.03	GSM-R Analog	30.03. 2027	unbefristet	DeBo-Bewertung durch <i>TOK KONTROL doo</i> liegt vor.
SVK	MESA 26 BASE 02.01.32 Patch IV	GSM-R Analog	30.03. 2027	unbefristet	
SVK	MESA 26 BASE 02.02.21 Patch III 2.0.020221.03	GSM-R Analog	30.03. 2027	unbefristet	Nationale Zulassung unbefristet gültig. Genehmigung erfolgt von Betamont.

Zulassungsübersicht

Zug- und Datenfunkanlagen
2026-04-16 15:18

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



Land/ Konformitäts- bewertungs- stelle	Gerät und Software Version	Radio Mode	EG-Zertifikat Module CD gültig bis	Nationale Genehmigung gültig bis	Beschreibung
SVN	MESA 26 BASE 02.02.21 Patch III 2.0.020221.03	GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	RSC-IC Bewertung mit NoBo Bericht von <i>Eisenbahn-CERT</i> und RSC-IC Statement. No DeBo required Zertifikat Modul CB Zertifikat-Nr. 0893/1/CB/2025/CCO/DEEN/3587.1/V02 nach Modul CB gemäß VO (EU) 2023/1695
ESP	MESA 26 BASE 02.02.14 Patch I 2.0.0202.01	GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	RSC-IC Bewertung mit NoBo Bericht von <i>TÜV Rheinland Rail CERTIFICATION B.V.</i> (ID: 1010) und RSC-IC Statement.
ESP	MESA 26 BASE 02.03.14 2.0.0203.03	Analog	14.01. 2027	unbefristet	DeBo TÜV Rheinland Rail Certification B.V. DeBo-Bewertung (nach Bewertungsmodulen SB + SD) für Triebzüge und Lokomotiven. <u>Zertifikat Modul SB</u> Zertifikat-Nr.: TRRC/8.1/SB/2025/CCO/ES/2540291/V01 <u>Zertifikate Modul SD</u> Zertifikat-Nr.: TRRC/8.4/SD/2025/CCO/ES/2540292/V01 Zertifikat-Nr.: TRRC/8.6/SD/2025/CCO/ES/2540293/V01 gültig bis 01.14.2027 <u>DeBo-Konformitätsbewertungsbericht</u> Bericht-Nr.: TRRC/B 25/254-V1.
ESP	MESA 26 BASE 02.02.21 Patch III 2.0.0202.02	GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	RSC-IC Bewertung mit NoBo Bericht von <i>TÜV Rheinland Rail CERTIFICATION B.V.</i> (ID: 1010) und RSC-IC Statement. DeBo: nicht erfolgt (Klasse B Radio System unterstützt).
ESP	MESA 26 BASE 02.02.21 Patch III 2.0.020221.03	GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	RSC-IC Bewertung mit NoBo Bericht von <i>TÜV Rheinland Rail CERTIFICATION B.V.</i> (ID: 1010) und RSC-IC Statement. No DeBo required.
SWE	MESA 26 BASE 02.02.21 Patch III 2.0.020221.03	GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	RSC-IC Bewertung mit NoBo Bericht von <i>Eisenbahn-CERT</i> und RSC-IC Statement.
CHE	MESA 26 BASE 02.01.32 Patch IV	GSM-R Public Roaming (3G/4G)	30.03. 2027	31.12. 2032	Typenzulassung ausgestellt vom <i>Bundesamt für Verkehr (BAV)</i> DeBo-Bewertung durch <i>TÜV SÜD Rail GmbH</i> liegt vor befristet gültig bis zum 31.12.2031
CHE	MESA 26 BASE 02.02.21 Patch III 2.0.0202.02	GSM-R Public Roaming (3G/4G)	30.03. 2027	31.12. 2036	Typenzulassung durch <i>Bundesamt für Verkehr (BAV)</i> DeBo Bewertung durch <i>TÜV SÜD Rail GmbH</i> liegt vor. befristet gültig bis zum 31.12.2035 RSC-IC Bewertung mit NoBo Bericht von <i>Eisenbahn-CERT</i> und RSC-IC Statement.

Zulassungsübersicht

Zug- und Datenfunkanlagen
2026-04-16 15:18

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



Land/ Konformitäts- bewertungs- stelle	Gerät und Software Version	Radio Mode	EG-Zertifikat Module CD gültig bis	Nationale Genehmigung gültig bis	Beschreibung
CHE	MESA 26 BASE 02.02.21 Patch III 2.0.020221.03	Public Roaming (3G/4G) GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	DeBo-Bewertung, Inspektionsbericht und NNTV- Prüfbescheinigung durch TÜV Rheinland Rail <i>CERTIFICATION B.V.</i> <i>Die vollständige Prüfung der NNTR CHE ist nur im Teilsystem Fahrzeug möglich.</i> Bundesamt für Verkehr stellt zukünftig keine Typenzulassungen aus.
EU	MESA 26-N CR_M26 1.04.09	GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	NoBo TÜV Rheinland Rail Certification B.V. (ID: 1010) Zertifikate nach VO (EU) 2016/919 <u>Zertifikat Modul CB</u> Zertifikat-Nr. : 1010/1/CB/2022/CCO/DEEN/TRRC5324357/V02 zeitlich unbefristet <u>Zertifikat Modul CD</u> Zertifikat-Nr. 0893/4/CD/2025/CCO/DEEN/3426.1/V01 gültig bis 30.03.2027
DEU	MESA 26-N CR_M26 1.04.09	GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	DeBo Zwischenprüfbescheinigung durch <i>Eisenbahn-Cert</i> liegt vor.
BEL	MESA 26-N CR_M26 1.04.09	GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	DeBo-Bewertung durch TÜV Rheinland Rail Certification B.V liegt vor.
EU	RIU-ETCS 5E	GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	EDOR 1.3.0, Systemidentifikator 2.0.130.01 NoBo Arsenal RACE (ID: 2250) Zertifikate nach VO (EU) 2023/1695 <u>Zertifikat Modul CB</u> Zertifikat-Nr.: 2250/1/CB/2024/CCO/DEEN/2331-3N-0 2/V1.0 zeitlich unbefristet <u>Zertifikat Modul CD</u> Zertifikat-Nr.: 0893/4/CD/2025/CCO/DEEN/3426.1/V01 gültig bis 30/03/2027
EU	RIU-ETCS 5E	GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	EDOR 1.2.1, Systemidentifikator 2.0.121.01 NoBo Arsenal RACE (ID: 2250) Zertifikate nach VO (EU) 2023/1695 <u>Zertifikat Modul CB</u> Zertifikat-Nr.: 2250/1/CB/2024/CCO/DEEN/1961-4N-0 2/V1.0 zeitlich unbefristet <u>Zertifikat Modul CD</u> Zertifikat-Nr.: 0893/4/CD/2025/CCO/DEEN/3426.1/V01 gültig bis 30.03.2027

Zulassungsübersicht

Zug- und Datenfunkanlagen
2026-04-16 15:18

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



Land/ Konformitäts- bewertungs- stelle	Gerät und Software Version	Radio Mode	EG-Zertifikat Module CD gültig bis	Nationale Genehmigung gültig bis	Beschreibung
EU	RIU-ETCS 5E	GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	<p>EDOR 1.2.1 NoBo Arsenal RACE (ID: 2250) Zertifikate nach VO (EU) 2016/919</p> <p><u>Zertifikat Modul CB</u> Zertifikat-Nr.: 2250/1/CB/2022/CCO/DEEN/1632-4N-02/V1.0 zeitlich unbefristet</p> <p><u>Zertifikat Modul CD</u> Zertifikat-Nr.: 0893/4/CD/2025/CCO/DEEN/3426.2/V01 gültig bis 30.03.2027</p>
EU	RIU-ETCS 5E	GSM-R	30.03. 2027	unbefristet	<p>EDOR 1.2.0 NoBo Arsenal RACE (ID: 2250) Zertifikate nach VO (EU) 2016/919</p> <p><u>Zertifikat Modul CB</u> Zertifikat-Nr.: 2250/1/CB/2021/CCO/DEEN/1522-4N-02/V1.0 zeitlich unbefristet</p> <p><u>Zertifikat Modul CD</u> Zertifikat-Nr.: 0893/4/CD/2025/CCO/DEEN/3426.2/V01 gültig bis 30.03.2027</p>
EU	TRS 6000 6.2.0	GSM-R	22.06. 2027	unbefristet	<p>NoBo: <i>Arsenal Race Railway Certification</i> (ID: 2250) Zertifikate nach VO (EU) 2023/1695</p> <p><u>Zertifikat Modul CB</u> Zertifikat-Nr.: 2250/1/CB/2023/CCO/DEEB/1920-4N-08/V1.0 zeitlich unbefristet</p> <p><u>Zertifikat Modul CD</u> Zertifikat-Nr.: 2250/4/CD/2025/CCO/DEEN/2575-3N-04/V1.0 gültig bis 22.06.2027</p>
DEU	TRS 6000 6.2.0	GSM-R	22.06. 2027	unbefristet	DeBo-Bewertung & DeBo Zwischenprüfung von <i>Eisenbahn-CERT</i> liegt vor.
AUT	TRS 6000 6.2.0	GSM-R Analog	22.06. 2027	unbefristet	<p>- keine eigene DeBo-Bewertung</p> <p>- Tests mit ÖBB,</p> <p>- von ÖBB empfohlen siehe Link: GSM-R Zugfunk Endgeräte und Software der ÖBB-Infrastruktur AG</p> <p>- Haftung übernimmt EVU Link ÖBB Infrastruktur</p>
CHE	TRS 6000 6.2.0	GSM-R	22.06. 2027	31.12. 2033	Typenzulassung ausgestellt vom <i>Bundesamt für Verkehr (BAV)</i> befristet gültig bis zum 31.12.2033