

<b>Erläuterungen:</b>	<b>Stand:</b>	<b>01.03.2021</b>
<p> <b>Diese Liste enthält alle von der Sektion Sicherheitstechnik des BAV im Rahmen von Typenzulassungsverfahren erteilten Zulassungen, die für neue Anwendungen gültig sind.</b>  <b>Es wird unterschieden zwischen einer Typenzulassung (T), gültig für den Einsatz in der Schweiz, und einer Einzelzulassung (E), gültig für den in der Zulassung aufgeführten eingeschränkten Einsatz. Durch die Produktweiterentwicklung überholte, sowie ältere Zulassungen (mit einigen Ausnahmen), sind nicht aufgeführt.</b>  <b>Die Zulassung gilt ausschliesslich für den im Zulassungsdokument detaillierter umschriebenen Zweck.</b>  <b>Die Einhaltung der in der Zulassung aufgeführten Anwendungsbedingungen ist für jeden sicherheitsrelevanten Einsatz nachzuweisen.</b> </p> <p><sup>1</sup> In dieser Spalte ist die Kernaussage der Zulassung zusammengefasst. Dies soll eine Abschätzung ermöglichen, ob eine hier aufgeführte Zulassung für einen geplanten Einsatz anwendbar sein könnte. Weitere Auskünfte zu den Produkten und deren Zulassung sind beim Inhaber einzuholen.</p>		

Ident.-Nr.			Klassierung		Angaben zur Typenzulassung / Einzelzulassung				
KKK	NN	ZZ	Klasse	System	Inhaber	Produktbezeichnung	Typ	Datum	Kernaussage <sup>1</sup>
101	03	08	Leittechnik	Leitsystem	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	ILTIS R54	T	02.03.12; letzte Ergänzung 23.01.15	ILTIS R54 für den Einsatz in der Schweiz zugelassen.
101	03	09	Leittechnik	Leitsystem	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	ILTIS R56	T	24.09.13; letzte Ergänzung 24.09.15	ILTIS R56 für den Einsatz in der Schweiz zugelassen.
101	03	10	Leittechnik	Leitsystem	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	ILTIS R58 generische SW	T	27.08.15; letzte Ergänzung 8.11.16	ILTIS R58 generische SW für den Einsatz in der Schweiz zugelassen.
101	03	11	Leittechnik	Leitsystem	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	ILTIS R60 generische SW	T	31.08.17; letzte Ergänzung 13.05.19	ILTIS R60 generische SW für den Einsatz in der Schweiz zugelassen.
101	04	01	Leittechnik	Leitsystem	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	ILTIS A58 generische Anwendung CH	T	21.10.15; letzte Ergänzung 8.11.16	ILTIS A58 generische Anwendung CH für den Einsatz in der Schweiz zugelassen.

KKK	NN	ZZ	Klasse	System	Inhaber	Produktbezeichnung	Typ	Datum	Kernaussage <sup>1</sup>
101	04	02	Leittechnik	Leitsystem	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	ILTIS A60 generische Anwendung CH	T	31.08.17; letzte Er- gänzung 30.11.18	ILTIS A60 generische Anwendung CH für den Einsatz in der Schweiz zugelassen.
101	05	01	Leittechnik	Leitsystem	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	ILTIS A62 generische Anwendung CH	T	29.11.19; letzte Er- gänzung 25.09.20	ILTIS A62 generische Anwendung CH für den Einsatz in der Schweiz zugelassen.
102	01	01	Leittechnik	Fernüber- tragungs- system	Actemium LeitTec AG 3000 Bern	Fernsteuerung FWS-S7	T	16.08.10; letzte Er- gänzung 14.04.14	Die Fernsteuerung FWS-S7 ist für den Einsatz in der Schweiz zugelassen
102	04	02	Leittechnik	Leitsystem	Intelis SA 1030 Bussigny	Télécommande INIS-TC 2.0	T	05.07.17; letzte Er- gänzung 26.04.19	L'OFT octroie à l'entreprise Intelis SA une homologation de série pour la version 3.0 de la télécommande INIS-TC 2.0.
102	05	01	Leittechnik	Leitsystem	Actemium LeitTec AG 3000 Bern	VBBa	T	19.11.14; letzte Er- gänzung 27.04.18	Die Typenzulassung für das Visualisierungs- und Bediensystems für Bahnen VBBa Release 1.5 ist erteilt.
102	06	01	Leittechnik	Leitsystem	Kummler + Matter SA 1052 Le Mont-sur- Lausanne	Télécommande SCTF05-B	T	11.06.16; letzte Er- gänzung 09.07.17	L'homologation de série est octroyée pour le système de Télécommande SCTF05-B version 1.0 pour son utilisation en Suisse à un niveau de sécurité SIL 2.
102	06	02	Leittechnik	Leitsystem	Kummler + Matter SA 1052 Le Mont-sur- Lausanne	Télécommande SCTF-05-B	T	30.04.20	Une homologation de série est octroyée au système de Télécommande SCTF05-B version 1.2 pour son utilisation en Suisse pour tout le réseau ferroviaire à un niveau de sécurité SIL 2.
202	01	01	Führerstand Signali- sierung	Radio Block Centre	Thales Rail Signalling Solutions AG, 8055 Zürich	RBC R 3.3	T	29.03.17; letzte Er- gänzung 02.03.18	Das RBC Release CH 3.3 ist für den Einsatz in der Schweiz zugelassen.



## Fachbereich Sicherheitstechnik

### Übersicht der zur Zeit für Neuanwendungen gültigen Zulassungen

KKK	NN	ZZ	Klasse	System	Inhaber	Produktbezeichnung	Typ	Datum	Kernaussage <sup>1</sup>
202	01	02	Führerstand Signali-sierung	Radio Block Centre	Thales Rail Signalling Solutions AG, 8055 Zürich	RBC R 3.4	T	24.04.18	Das BAV lässt das Railway Block Centre (RBC) zum Einsatz in der Schweiz zu.
202	01	03	Führerstand Signali-sierung	Radio Block Centre	Thales Rail Signalling Solutions AG, 8055 Zürich	RBC R 3.5	T	27.05.19; letzte Er-gänzung 11.06.20	Das BAV stimmt dem Einsatz des Radio Block Centre auf den bestehenden Anlagen (inkl. der in Bau befindlichen Anlage NBS CBT) zu.
202	04	01	Führerstand Signali-sierung	Generische Anwendung ETCS L2	Siemens Schweiz AG, 8304 Wallisellen	Generische technische Anwendung ETCS L2 CH	T	19.09.19; letzte Er-gänzung 21.08.20	Das BAV lässt die generische technische Anwendung ETCS L2 Siemens inkl. Radio Block Center TG200 RBC Anwendung Schweiz (GTAL2CH-S) zum Einsatz in der Schweiz zu.
210	01	02	Zugbe-einflussung	Zugbe-einflussung Fahrzeug-ausrüstung	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	ZSL 90 LZV, Fahrzeug-ausrüstung	E	13.06.19 letzte Er-gänzung 10.12.20	Das BAV bewilligt die Betriebserprobung der ZSL 90 LZV Fahrzeug-ausrüstung bei der Aargau Verkehr AG (AVA) Linien von Aarau nach Menziken (Wynental) und von Aarau nach Schöftland (Suhrental), der Forchbahn (FB) und beim Regionalverkehr Bern-Solothurn (RBS).
210	01	03	Zugbe-einflussung	Zugbe-einflussung Fahrzeug-ausrüstung	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	Siemens ZSL 90 LZV, Streckenausrüstung	E	19.06.20	Das BAV bewilligt die Betriebserprobung des Zugbeeinflussungssystems ZSL 90 LZV Streckenausrüstung bei der Aargau Verkehr AG (AVA) Linien von Aarau nach Menziken (Wynental) und von Aarau nach Schöftland (Suhrental), der Forchbahn (FB) und beim Regionalverkehr Bern-Solothurn (RBS).
210	03	04	Zugbe-einflussung	Zugbe-einflussung	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	ZUB 121, Baugruppe XEC 5112-1	E	12.01.11	Der Einsatz der Bgr. XEC 5112-1 in ZUB-Signalbaugruppen ist bewilligt.
211	01	04	Zugbe-einflussung	Fahrzeug-gerät	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	Fahrzeuggerät ETM S21 M mit neuer Loopfrequenz	T	08.03.10; letzte Er-gänzung 08.06.18	Das Fahrzeuggerät Trainguard ETM S21 M mit neuer Loopfrequenz ist für den Einsatz in der Schweiz zugelassen.
211	01	05	Zugbe-einflussung	Fahrzeug-gerät	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	Fahrzeuggerät ZUB262ct mit neuer Loopfrequenz	T	30.03.12; letzte Er-gänzung 29.11.18	Das Trainguard ZUB 262ct mit neuer Loopfrequenz ist für den Einsatz in der Schweiz zugelassen, inkl. der Anwendersoftware Versionen 13.05 (DAZ) und 13.06 (MVB) und TCC Firmware 04.01.

KKK	NN	ZZ	Klasse	System	Inhaber	Produktbezeichnung	Typ	Datum	Kernaussage <sup>1</sup>
211	01	06	Zugbeeinflussung	Fahrzeuggerät	Siemens AG, D-12435 Berlin	Fahrzeuggerät ATP ZUB262ct, SW-Release 2.0	T	03.06.15; letzte Ergänzung 04.04.17	Das Fahrzeuggerät ZUB262ct, SW-Version 2.00 für ETR610 ist für den Einsatz in der Schweiz zugelassen
211	01	07	Zugbeeinflussung	Fahrzeuggerät	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	Fahrzeuggerät ZUB262ce (Bi-Standard)	T	02.10.15; letzte Ergänzung 27.07.17	Der Trainguard ZUB 262ce mit Anwender-SW V 12.52 und V13.06 ist für den Einsatz in der Schweiz zugelassen.
211	02	03	Zugbeeinflussung	LEU	Alcatel Schweiz AG, 8055 Zürich	LEU 6413 ALTRAC Schnittstelle zu Domino-Stw.	T	05.04.07; letzte Ergänzung 06.02.08	Die Schnittstelle zwischen der LEU und Relaisstellwerken des Typs Domino und damit der Einsatz einer LEU bei Haupt- und Vorsignalen der erwähnten Stellwerktypen und Prinzipschaltungen ist in der Schweiz zugelassen.
211	02	05	Zugbeeinflussung	LEU	Thales Rail Signalling Solutions AG, 8055 Zürich	LEU 6413 Altrac PV 3.7, BL 3.6	T	26.05.14; letzte Ergänzung 04.10.18	Das BAV erteilt der Thales Rail Signalling Solutions AG die Typenzulassung in der Schweiz für die Thales LEU 6413 Altrac, HW PV 3.7, SW BL 3.6.1.
211	02	06	Zugbeeinflussung	LEU	Thales Rail Signalling Solutions AG, 8055 Zürich	LEU 6413 Altrac PV 3.5, BL 3.6.2	E	12.01.17; letzte Ergänzung 09.10.18	Die LEU 6413 Altrac, Hardware PV 3.5, Software BL 3.6.2 ist zur Betriebserprobung freigegeben.
211	02	07	Zugbeeinflussung	LEU	Thales Rail Signalling Solutions AG, 8055 Zürich	Thales LEU Altrac, PV 3.5 und 3.7, BL 3.6.2	T	25.06.20	Das BAV lässt die Thales LEU 6413 Altrac, Hardware PV 3.5 und 3.7, Software BL 3.6.2, zum Einsatz zu.
211	03	03	Zugbeeinflussung	Balise	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	Balise S21 Gerätestand 6	T	12.03.08; letzte Ergänzung 12.02.19	Die Festdaten- und Transparentdaten-Balise S21 im Gerätestand 6 ist für den Einsatz in der Schweiz zugelassen.
211	03	04	Zugbeeinflussung	Balise	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	Befestigungsvarianten Eurobalisen S21 und S11	T	13.07.11; letzte Ergänzung 31.01.17	Die Befestigungsvarianten der Eurobalisen Siemens S21 und S11 sind für den Einsatz in der Schweiz zugelassen.



## Fachbereich Sicherheitstechnik

### Übersicht der zur Zeit für Neuanwendungen gültigen Zulassungen

KKK	NN	ZZ	Klasse	System	Inhaber	Produktbezeichnung	Typ	Datum	Kernaussage <sup>1</sup>
211	04	02	Zugbeeinflussung	LEU	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	LEU S21M Redesign	T	15.09.06; letzte Ergänzung 15.02.11	Die Siemens LEU S21 M ist für den Einsatz in der Schweiz zugelassen.
211	04	03	Zugbeeinflussung	LEU	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	Optimierte LEU S21	T	06.03.12; letzte Ergänzung 29.01.13	Die optimierte LEU Siemens S21 MS und die optimierte LEU S21 MC sind für den Einsatz in der Schweiz zugelassen.
211	05	02	Zugbeeinflussung	Euroloop	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	Euroloop S21 F Streckenausrüstung	T	17.02.10; letzte Ergänzung 04.05.18	Der Euroloop S21 F Streckenausrüstung ist für den Einsatz in der Schweiz zugelassen.
211	06	06	Zugbeeinflussung	Zugbeeinflussung	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	ZSI 127 Release 05.03	T	30.04.19	Das BAV lässt den Release 05.03.0002 des Siemens Trainguard ZSI 127 zum Einsatz in der Schweiz zu.
212	01	02	Zugbeeinflussung	Zugbeeinflussung	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	Zugsicherung ZSI-E / ZSI 90 Ausführung RhB	E	09.10.08	Der Bewilligung für den Einsatz der geänderten Software in allen Fahrzeugen der RhB wird erteilt.
212	01	03	Zugbeeinflussung	Zugbeeinflussung	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	Zugsicherung ZSI-E, SW Version BVZ_17A	E	20.01.09	Die Bewilligung für den Einsatz der Software BVZ_17A vom 28.11.2008 in allen Fahrzeugen der Matterhorn Gotthard Bahn mit einer Zugsicherung vom Typ ZSI E (WAA 109-13) ist erteilt.
212	01	04	Zugbeeinflussung	Zugbeeinflussung	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	Zugsicherung ZSI-E, SW Version RBS_4B	E	18.03.10	Die Bewilligung für den Einsatz der Software RBS_4B vom 23. Januar 2009 auf den Fahrzeugen des Regionalverkehrs Bern-Solothurn (RBS) mit einer Zugsicherung vom Typ ZSI E (WAA 109-11 oder WAA 109-20) ist erteilt.
212	01	05	Zugbeeinflussung	Zugbeeinflussung	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	Zugsicherung ZSI-E, SW Version RBS_5A	E	18.06.12	Die Bewilligung für den Einsatz der Software RBS_5A vom 03.05.2012 auf den Fahrzeugen des RBS mit einer Zugsicherung vom Typ ZSI E (WAA 109-11 oder WAA 109-20) ist erteilt.
212	01	06	Zugbeeinflussung	Zugbeeinflussung	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	Zugsicherung ZSI-E, SW Version MC_6A	E	18.06.12	Die Bewilligung für den Einsatz der Software MC_6A vom 14.05.2012 auf den Fahrzeugen der TMR mit einer Zugsicherung vom Typ ZSI E WAA 109-15 ist erteilt.



## Fachbereich Sicherheitstechnik Übersicht der zur Zeit für Neuanwendungen gültigen Zulassungen

KKK	NN	ZZ	Klasse	System	Inhaber	Produktbezeichnung	Typ	Datum	Kernaussage <sup>1</sup>
212	01	07	Zugbeeinflussung	Zugbeeinflussung	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	Zugsicherung ZSI-E, SW Version MC_7C	E	11.06.13	Die Bewilligung für den Einsatz der Software MC_7C auf den Fz der TMR mit einer Zugsicherung vom Typ ZSI E WAA 109-15 ist erteilt.
212	02	06	Zugbeeinflussung	Zugbeeinflussung	Siemens AG, D-12435 Berlin	Trainguard 200 Release CHP 03.0x.xxxx	T	25.10.13	Das BAV erteilt der Siemens AG die Typenzulassung für das fahrzeugseitige Zugbeeinflussungssystem Trainguard 200 OBU, Systemrelease CHP 03.01 mit der Anwendungssoftware REL V 07.00.0030.0008.
212	02	07	Zugbeeinflussung	Zugbeeinflussung	Siemens AG, D-12435 Berlin	Trainguard 200 OBU Release CHP 03.02 und CHP 03.03	T	04.02.15; letzte Ergänzung 02.10.19	Die Typenzulassung für das fahrzeugseitige Zugbeeinflussungssystem Trainguard 200, CHP 03.02 und CHP 03.03 ist erteilt.
212	02	08	Zugbeeinflussung	Zugbeeinflussung	Siemens AG, D-12435 Berlin	Trainguard 200 Release 3MR1.1.1.CH4.1.0	T	24.09.18	Das BAV lässt den Bewilligungsgegenstand zum Einsatz in der Schweiz zu.
212	02	10	Zugbeeinflussung	Zugbeeinflussung	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	Trainguard 100/200 OBU, System-Version 3MR1.1.2.x.CH4.1.0	T	05.02.19; letzte Ergänzung 10.07.20	Das BAV erteilt die Typenzulassung für das fahrzeugseitige Zugbeeinflussungssystem Trainguard 100/200 OBU, System-Version 3MR1.1.2.x.CH4.1.0.
212	03	01	Zugbeeinflussung	Zugbeeinflussung Fahrzeuggerät	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	Neue Relaiskarte Zugsicherung Integra XEC 5009-1 und XEC 5148-1	T	19.07.07	Die Bewilligung für den Einsatz der Relaiskarten XEC 5009 1, Gerätestand d und XEC 5148-1, Gerätestand c in der Zugsicherung Integra ist erteilt.
212	03	02	Zugbeeinflussung	Zugbeeinflussung Fahrzeuggerät	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	Zugsicherung Integra Neue Relaiskarte XEC 5006-1	T	23.11.09; letzte Ergänzung 12.03.12	Die Bewilligung für den Einsatz der Relaisbaugruppen XEC 5006-1 und 2 in der ZS Integra ist erteilt. (Aktueller Stand 2,H)
212	03	03	Zugbeeinflussung	Zugbeeinflussung Fahrzeuggerät	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	Zugsicherung Integra Fahrzeugkomponente Empfängertyp WAB 1-311 und WAB 2-111	T	13.11.09	Die Typenzulassung für die Empfänger vom Typ WAB 1-311 und WAB 2-111 zur Zugsicherung Integra wird erteilt.
212	03	04	Zugbeeinflussung	Zugbeeinflussung Fahrzeuggerät	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	Zugsicherung Integra Neue Relaiskarte XEC 5056-1	T	06.01.12	Der Einsatz der BGr XEC 5056 in Apparatekasten WAA 4-11 ist bewilligt.





## Fachbereich Sicherheitstechnik

### Übersicht der zur Zeit für Neuanwendungen gültigen Zulassungen

KKK	NN	ZZ	Klasse	System	Inhaber	Produktbezeichnung	Typ	Datum	Kernaussage <sup>1</sup>
212	03	05	Zugbeeinflussung	Zugbeeinflussung Fahrzeuggerät	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	Siemens Zugsicherung Integra Neue Relaiskarte XEC 5005-11	E	14.12.12	Die Bewilligung für den Einsatz der Zugsicherung Integra, Baugruppe XEC 5005-11 ist erteilt.
212	03	06	Zugbeeinflussung	Zugbeeinflussung Fahrzeuggerät	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	Zugsicherung Integra Baugruppe XEC 5005 / XEC 1251	T	27.12.11	Die Bewilligung für den Einsatz der Baugruppen XEC 5005 / XEC 1251 in der Fahrzeugausrüstung des Zugbeeinflussungssystems INTEGRA ist erteilt.
212	03	07	Zugbeeinflussung	Zugbeeinflussung Fahrzeuggerät	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	Zugsicherung Integra Baugruppe XEC 1245-3	T	04.08.14	Der Firma Siemens Schweiz AG wird die Bewilligung zum Einsatz der Auswertebaugruppe XEC 1245-3 mit dem Funktionsstand 1 und dem Revisionsstand B in der Zugsicherung Integra erteilt.
212	04	04	Zugbeeinflussung	Zugbeeinflussung Fahrzeuggerät	Bombardier Transportation Germany GmbH, D-38102 Braunschweig	Onboard Zugsicherungssystem EBlocab 2000 CH R4 Version 1.2.1 (SW P7b.MR1.3)	E	06.06.18	Das EBI Cab 2000 - ETCS Onboard System R4, v1.2.1, P7b.MR1.3 für den Einsatz in der Schweiz zugelassen.
212	04	05	Zugbeeinflussung	Zugbeeinflussung Fahrzeuggerät	Bombardier Transportation Germany GmbH, D-38102 Braunschweig	Onboard Zugsicherungssystem EBlocab 2000 CH R4 System Release 2.0.2.1 (P7b.MR2.1) und System Release 2.0.2.3 (P7b.MR2.2)	T	02.03.20; letzte Ergänzung 24.04.20	Das BAV lässt das Bombardier EBI Cab 2000 ETCS Onboard System R4, System Release 2.0.2.1 (P7b.MR2.1) zum Einsatz in der Schweiz zu.
212	05	01	Zugbeeinflussung	LEU	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	Mini LEU S11	T	10.07.12; letzte Ergänzung 25.02.14	Die MiniLEU S11 ist für den Einsatz in der Schweiz, angeschaltet an Relaiskontakte analog der Signum-Magnete, zugelassen.
212	07	01	Zugbeeinflussung	Zugbeeinflussung Fahrzeuggerät	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	Zugsicherung ZSI, ZST, ZSL Magnetempfänger WP 411-x	T	11.08.14; letzte Ergänzung 20.10.17	Das BAV erteilt der Siemens Schweiz AG die Typenzulassung für den elektronischen Magnetempfänger WP 12-xx.
212	09	01	Zugbeeinflussung	Balise	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	SBB Unterflurbalisen-träger für KVB	E	18.01.13	Das Konzept für die Befestigung der KVB-Balisen ist bewilligt



## Fachbereich Sicherheitstechnik

### Übersicht der zur Zeit für Neuanwendungen gültigen Zulassungen

KKK	NN	ZZ	Klasse	System	Inhaber	Produktbezeichnung	Typ	Datum	Kernaussage <sup>1</sup>
212	10	01	Zugbeeinflussung	Balise	Bombardier Transportation Germany GmbH, D-38102 Braunschweig	Eurobalise System	T	07.08.14; letzte Ergänzung 31.03.17	Das BAV erteilt die Typenzulassung zum Einsatz der Bombardier Balisen CBF und CBC 2010V1.3 sowie der Balisenträger 85724001, 85749001, 5T804001 und 5T804002 in der Schweiz.
212	11	01	Zugbeeinflussung	Datenprozess	SBB	ZUBE LSS Datenprozess	T	24.04.17	Der ZUBE LSS Datenprozess V1.0 ist für den Einsatz auf dem SBB Netz mit optischen Signalsystem in der Schweiz zugelassen.
212	11	02	Zugbeeinflussung	Datenprozess	SBB	ZUBE LSS Datenprozess V2.0	T	30.04.20	Gemäss ZUBE LSS Datenprozess V2.0 werden die LEU- und Baliseninhalte (EUROZUB und ETCS L1LS) erstellt.
301	01	04	Stellwerk	Schnittstelle	Thales Rail Signalling Solutions AG, 8055 Zürich	Schnittstelle ELEKTRA UGSK95	T	23.02.06	Die Anschaltung des Gleisstromkreises UGSK95 an das Stellwerk ELEKTRA in der Schweiz ist zugelassen.
301	01	17	Stellwerk	el. Stellwerk	Thales Rail Signalling Solutions AG, 8055 Zürich	Elektra 2 Produktversion CH 2.27.0 BL 21.20	T	08.09.17; letzte Ergänzung 16.02.18	Das elektronische Stellwerk ELEKTRA 2, Produktversion CH2.27.0, Baseline CH21.20 ist für den Einsatz in der Schweiz zugelassen.
301	01	18	Stellwerk	el. Stellwerk	Thales Rail Signalling Solutions AG, 8055 Zürich	Elektra 2 Produktversion CH 2.28.0 BL 21.22	T	28.07.17	Das BAV erteilt der Thales Rail Signalling Solutions AG die Typenzulassung für das elektronische Stellwerk ELEKTRA 2, Produktversion CH 2.26.1, Baseline CH 21.22.
301	01	19	Stellwerk	el. Stellwerk	Thales Rail Signalling Solutions AG, 8055 Zürich	Elektra 2 Produktversion CH 2.28.1 BL 21.24	T	22.09.17; letzte Ergänzung 09.03.18	Das BAV lässt das elektronische Stellwerk ELEKTRA 2, Produktversion CH2.28.1, Baseline CH21.24 zum Einsatz in der Schweiz zu.
301	01	20	Stellwerk	el. Stellwerk	Thales Rail Signalling Solutions AG, 8055 Zürich	Elektra 2 Produktversion CH 2.29.0 BL 21.30	T	25.09.18; letzte Ergänzung 21.12.20	Das BAV lässt das elektronische Stellwerk ELEKTRA 2, Produktversion CH2.29.0, Baseline CH21.30 zum Einsatz in der Schweiz zu.
301	01	21	Stellwerk	el. Stellwerk	Thales Rail Signalling Solutions AG, 8055 Zürich	Elektra 2 Produktversion CH 2.30.0 BL 21.40	T	17.12.20; letzte Ergänzung 21.12.20	Das BAV lässt das elektronische Stellwerk ELEKTRA 2, Produktversion CH 2.30.0, Baseline CH21.40 zum Einsatz in der Schweiz zu.



KKK	NN	ZZ	Klasse	System	Inhaber	Produktbezeichnung	Typ	Datum	Kernaussage <sup>1</sup>
301	02	16	Stellwerk	el. Stellwerk	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	Simis IS Version 8.0 generisch	T	25.05.18; letzte Ergänzung 08.01.21	Das BAV lässt das generische Siemens Simis IS Version 8.0 zum Einsatz in der Schweiz zu.
301	02	17	Stellwerk	el. Stellwerk	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	Simis IS Version 8.0 LAP CH	T	03.07.18	Das BAV lässt die Länderanpassung Schweiz des Siemens Simis IS Version 8.0 zum Einsatz in der Schweiz zu.
301	04	12	Stellwerk	el. Stellwerk	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	Simis W CH Lieferversion 10.0	T	05.02.19; letzte Ergänzung 08.01.21	Das BAV lässt das elektronische Stellwerk Simis W CH Version 10.0 zum Einsatz in der Schweiz zu.
301	06	03	Stellwerk	el. Stellwerk	BBR Verkehrs-technik GmbH, D-38126 Braunschweig	BBR BBR-ESTW Schweiz	T	14.04.20	Das BAV lässt das BBR-ESTW Schweiz zum Einsatz in der Schweiz zu.
302	02	01	Stellwerk	Schnittstelle RStw-eStw	SBB AG, I-BU-O-PDS, 8021 Zürich	Schnittstelle SpDrS (SBB) und eBL2000 (DB/Thales)	T	28.04.15	Das BAV erteilt der SBB AG die Typenzulassung für die Anpassschaltung A25123-X21-Z51.
302	03	01	Stellwerk	Relais- Stellwerk	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	Baugrundsatz JGC 509, rot blinken bei gestörtem BUe	T	07.07.10	Der Baugrundsatz JGC 509 "Fahrerlaubnis bei gestörtem Bahnübergang", Stand a vom 6. April 2010, kann freigegeben werden.
302	04	01	Stellwerk	Relais- Stellwerk	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	Do67, Baugruppen XEC 212 und XEC 3503	T	26.07.11	Die Bewilligung für den Einsatz der Baugruppen XEC 212/31, XEC 212/32, XEC 3503/32, XEC 3503/33 im Relaisstellwerk Do67 wird erteilt.
302	06	01	Stellwerk	Schnittstele	Thales Rail Signalling Solutions AG 8055 Zürich	eBlock(eL)-LDI V2.0	T	12.03.18; letzte Ergänzung 02.05.19	Das BAV erteilt die Typenzulassung 302 06 01 für die Version 2.3.0 des eBlock(eL)-LDI.
302	06	02	Stellwerk	Schnittstele	Thales Rail Signalling Solutions AG 8055 Zürich	eFAP(eL)-LDI V2.1.1	E	08.01.21; letzte Ergänzung 08.01.21	Das BAV erteilt eine unbefristete Bewilligung zum Einsatz des titelerwähnten Bewilligungsgegenstands in den drei genannten SBB-Anlagen.

KKK	NN	ZZ	Klasse	System	Inhaber	Produktbezeichnung	Typ	Datum	Kernaussage <sup>1</sup>
302	07	01	Stellwerk	Relais-Stellwerk	Intelis SA 1030 Bussigny	Poste d'enclenchement INIS-ER/SN 2.0	T	11.03.16; letzte Ergänzung 22.05.17	Das Relaisstellwerk INIS-ER/SN Version 2.0 ist für den Einsatz in der Schweiz zugelassen.
302	09	01	Stellwerk	el. Stellwerk	BÄR Bahnsicherung, Luppmenstrasse 3 8320 Fehraltorf	Bär Bahnsicherung EUROLOCKING Release 1.00	T	12.06.20	Das BAV lässt den Release 01.00 des elektronischen Stellwerks Eurolocking der Bär Bahnsicherung AG zum Einsatz in Anlagen mit gleichem oder geringerem Funktionsumfang wie in der CJ-Anlage Bellevue zu.
302	11	01	Stellwerk	Relais-Stellwerk	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	Baugruppe XEA 70-15 mit Anwendung in der steckbaren Anzugsverzögerung TMN 748-15 bzw. -17 sowie XEA 70-16 mit Anwendung im Relaissatz TMN 867-1	T	28.01.21	Das BAV lässt die Baugruppe XEA 70-15 mit Anwendung in der steckbaren Anzugsverzögerung TMN 748-15 bzw. -17 sowie die Baugruppe XEA 70-16 mit Anwendung im Relaissatz TMN 867-1 zum Einsatz in der Schweiz zu.
400	01	01	Bahn- übergang	Schranken- antrieb	Kummler + Matter SA 1052 Le Mont-sur- Lausanne	Schrankenantrieb PMZ 88 C 90 und Schlagbaum aus GFK	T	22.01.90	Der Schrankenantrieb PMZ 88 C 90 und die Kunststoff-Schlagbäume M+Z sind zugelassen.
401	05	05	Bahn- übergang	BUE-Anlage	Schweizer Electronic AG, 6260 Reiden	Erweiterung eBUe2S (Stationsbarriere) zu eBUe2S-2 (Stations- und Streckenbarriere)	T	07.03.06; letzte Ergänzung 30.08.18	Der modulare Bahnübergang eBUe2S-2 V1.12 ist für den Einsatz in der Schweiz zugelassen.
401	05	06	Bahn- übergang	BUE-Anlage	Schweizer Electronic AG, 6260 Reiden	eBUe2S, V1.22	T	04.05.07; letzte Ergänzung 20.12.16	Der Modulare Bahnübergang eBUe2S Version 1.22, ist für den Einsatz in der Schweiz zugelassen.
401	11	01	Bahn- übergang	BUE-Anlage	PfannenberG GmbH D-21035 Hamburg	PMF 2015-M, Rundum- Blitzleuchte für Blitzlichtsignale an Bahnübergängen	T	16.12.04; letzte Ergänzung 10.02.05	Die Rundum-Blitzleuchte PMF 2015-M ist für den Einsatz als Leuchtmittel in Blitzlichtsignalen an Bahnübergängen gemäss AB-EBV zu Art. 37c Abs. 1 bis 3 zugelassen.
401	11	02	Bahn- übergang	BUE-Anlage	PfannenberG GmbH D-21035 Hamburg	LED-Blitzleuchte PFM-LED-M	T	17.12.18; letzte Ergänzung 14.06.19	Das BAV lässt den Bewilligungsgegenstand zum Einsatz in der Schweiz zu.

KKK	NN	ZZ	Klasse	System	Inhaber	Produktbezeichnung	Typ	Datum	Kernaussage <sup>1</sup>
401	12	02	Bahn- übergang	BUE- Steuerung	Tiefenbach, vertreten durch: VT AG, 5432 Neuenhof	TÜWS-CH V3	T	23.08.11	Die Bahnübergangsteuerung TÜWS-CH V3 für 4 Schrankenantriebe und 4 Strassensignale ist für den Einsatz in der Schweiz zugelassen.
402	01	01	Bahn- übergang	Schranken- antrieb	Kummler + Matter SA 1052 Le Mont-sur- Lausanne	Treuil PMZ 05C90 (Schrankenantrieb)	T	18.01.08; letzte Er- gänzung 04.06.20	Le treuil PMZ 05C90 T8 est homologué pour son utilisation en Suisse.
402	01	02	Bahn- übergang	Schranken- antrieb	Kummler + Matter SA 1052 Le Mont-sur- Lausanne	Treuil PMZ 03C90 (Schrankenantrieb)	T	27.11.12 letzte Er- gänzung 04.06.20	Le treuil PMZ 03C90 est homologué pour son utilisation en Suisse.
402	03	02	Bahn- übergang	BUE- Steuerung	RGS Bahnsicherheits- technik GmbH 5000 Aarau	Bahnübergangs- sicherungsanlage RGS- LC-06	T	25.10.11	Die Bahnübergangssicherungsanlage RGS-LC-06 ist für den Einsatz in der Schweiz zugelassen.
402	07	01	Bahn- übergang	Schlagbaum	Schweizer Electronic AG, 6260 Reiden	Modularer Schlagbaum MSB-06	T	22.06.12	Der modulare Schlagbaum FLEX-Barr ist für den Einsatz in der Schweiz zugelassen.
402	11	01	Bahn- übergang	BUE- Steuerung	SBB-I-SA-STW 3000 Bern 65	BUE-Steuerung BA8 Anpassung für Abschalten der Blinklichtsignale	T	08.10.07	Die Baugrundsätze JGC 504-1 bis -4, Index b vom 30.05.2007 sind zur Ausführung freigegeben.
402	15	04	Bahn- übergang	BUE- Steuerung	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	BUE-Stellteil Wayguard LCM 200 V2.2	T	30.09.13; letzte Er- gänzung 20.02.20	Das BAV erteilt der Siemens Schweiz AG die Typenzulassung für das Bahnübergangsstellteil Wayguard LCM 200 mit der Version 2.2.2 für den Einsatz in der Schweiz.
402	16	04	Bahn- übergang	BUE-Anlage	Schweizer Electronic AG, 6260 Reiden	BUE-System FLEX R1.3	T	30.09.14; letzte Er- gänzung 16.12.15	Das Bahnübergangssystem Flex, Release 1.3, ist für den Einsatz in der Schweiz zugelassen
402	16	05	Bahn- übergang	BUE-Anlage	Schweizer Electronic AG, 6260 Reiden	BUE-System FLEX R1.4	T	03.07.17	Das Bahnübergangssystem Flex, R1.4 ist für den Einsatz in der Schweiz zugelassen.
402	18	01	Bahn- übergang	Schranken- antrieb	Siemens Schweiz AG, 8304 Wallisellen	Schrankenantrieb SIM 6/13	T	14.05.12	Der Schrankenantrieb SIM 6/13 ist für den Einsatz zusammen mit der Steuerung LCM 200 in der Schweiz zugelassen.



## Fachbereich Sicherheitstechnik Übersicht der zur Zeit für Neuanwendungen gültigen Zulassungen

KKK	NN	ZZ	Klasse	System	Inhaber	Produktbezeichnung	Typ	Datum	Kernaussage <sup>1</sup>
402	20	02	Bahn- übergang	BUE-Anlage	VT, Verkehrs- u. Industrietechnik AG, 5432 Neuenhof	BUE-Steuerung VT009+MICRO	T	31.01.14	Die Bahnübergangsteuerung MICRO VT009+ Version 2 ist für den Einsatz in der Schweiz zugelassen
402	21	01	Bahn- übergang	BUE-Anlage	VT, Verkehrs- u. Industrietechnik AG, 5432 Neuenhof	VT / S&B BUES 2000 CH V1.0	T	25.10.13; letzte Er- gänzung 04.12.15	Die Bahnübergangsteuerung BUES 2000 ÜS CH V1.0 zusammen mit Schrankenantrieb HSM 10E, Fahrzeugsensoren FSSB 60/80 und Indusi-Schaltkasten zum Einsatz in der Schweiz zugelassen.
402	22	01	Bahn- übergang	Bue-Anlage	Kummler + Matter SA 1052 Le Mont-sur- Lausanne	Passage à niveau PN Micro MZ	T	27.02.15	Die Bahnübergangsteuerung PN-MICRO MZ Version 2.1 ist für den Einsatz in der Schweiz zugelassen.
402	25	01	Bahn- übergang	Bue-Anlage	Intelis SA 1030 Bussigny	Passage à niveau INIS-PN 2.0	T	10.12.14; letzte Er- gänzung 17.06.19	L'homologation de série est octroyée pour le passage à niveau INIS-PN-2.0 et ses interfaces avec les signaux, treuils, barrières, éléments d'enclenchement et de déclenchement, pour son utilisation en Suisse.
430	02	03	Gleisfreimeldung	Achszähl- gruppe	Tiefenbach D-45549 Sprockhövel	Achszählgruppe S 295	T	23.03.12; letzte Er- gänzung 07.10.19	Die Achszählgruppe S295/CH/1 ist für den Einsatz in der Schweiz zugelassen.
431	02	02	Gleisfreimeldung	Gleisstrom- kreis	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	UGSK 95 Bauausführung V2.4	T	15.12.08; letzte Er- gänzung 21.09.12	Das GSK-Systems UGSK 95 Bauausführung V2.4 ist für den Einsatz in der Schweiz zugelassen. Die Version 2.0 der Beilage ersetzt die Version 1.0.
431	03	10	Gleisfreimeldung	Achszähler	Thales Rail Signalling Solutions AG, 8055 Zürich	AzLM V 6.3	T	01.03.13	Der Thales Achszähler AzLM V 6.3 ist für den Einsatz in der Schweiz zugelassen
431	03	11	Gleisfreimeldung	Achszähler	Thales Rail Signalling Solutions AG, 8055 Zürich	AzLM V 6.4	T	13.05.15	Der Achszähler AzLM V6.4 der Thales Rail Signalling Solution AG ist für den Einsatz in der Schweiz zugelassen.
431	03	12	Gleisfreimeldung	Achszähler	Thales Rail Signalling Solutions AG, 8055 Zürich	AzLM V 7.0	T	09.06.17; letzte Er- gänzung 01.05.19	Das BAV erteilt der Thales Rail Signalling Solutions AG die Typenzulassung 431 03 12 für die Version 7.0 des Thales Achszählers AzLM.
432	02	01	Gleisfrei- meldung	Gleisstrom- kreis	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	Gleisstromkreis UGSK3	T	23.12.10; letzte Er- gänzung 18.09.18	Das Gleisfreimeldesystem Siemens Clearguard UGSK3 ist für den Einsatz in der Schweiz zugelassen.



## Fachbereich Sicherheitstechnik Übersicht der zur Zeit für Neuanwendungen gültigen Zulassungen

KKK	NN	ZZ	Klasse	System	Inhaber	Produktbezeichnung	Typ	Datum	Kernaussage <sup>1</sup>
432	03	01	Gleisfreimeldung	Achszähler	Frauscher GmbH, A-4774 St.Marienkirchen	Achszählsystem ACS2000	T	16.12.10; letzte Ergänzung 22.02.19	Das Achszählsystem ACS2000 mit Zählpunktvariante IMC / BSI / RSR180 ist für den Einsatz in der Schweiz zugelassen
432	04	01	Gleisfreimeldung	Achszähler	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	Zählpunkt ZP D 43 Gerätestand 2	T	11.01.11; letzte Ergänzung 05.02.20	Der Zählpunkt ZP D 43 Gerätestand 2, gemäss Identifikation in der Beilage, Kap. B, ist für den Einsatz in den Achszähl-Systemen Az S 350 und Az S 350 U in der Schweiz zugelassen.
432	05	01	Gleisfreimeldung	Achszähl-System	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	Achszählsystem Clearguard ACM 200	T	19.12.14	Das BAV erteilt der Siemens Schweiz AG die Typenzulassung für das Achszählsystem Clearguard ACM 200, Gerätestand 1.
432	07	01	Gleisfreimeldung	Achszähl-System	BÄR Bahnsicherung Luppmenstrasse 3 8320 Fehraltorf	Achszählsystem FAdC R2	T	30.06.17; letzte Ergänzung 22.02.19	Das BAV erteilt der Bär Bahnsicherung AG die Typenzulassung für das Frauscher Achszählsystem FAdC R2.
432	09	01	Gleisfreimeldung	Gleisfreimelde-system	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	Gleisfreimelde-system Clearguard TCM 100 V1.3.1	T	25.01.21	Das BAV lässt das Gleisfreimeldesystem Clearguard TCM 100 Version 1.3.1 zum Einsatz in der Schweiz zu.
441	02	01	Schienen-Kontakt / Radsensor	Schalt-verstärker	Tiefenbach D-45549 Sprockhövel	Tiefenbach Schaltverstärker G82/118	T	13.06.00; letzte ergänzung 16.12.20	Der Schaltverstärker G82/118 wird für die Verwendung in der Ausschaltung von Schranken- und Blinklichtanlagen sowie in weiteren signaltechnischen Verschlüssen bei den konz. Eisenbahnen in der Schweiz zugelassen.
462	01	01	Signale	Signallampe	Righi Licht AG, 6405 Immensee	LL Signallampen Typ 40V 20W	T	10.10.06	Die Signallampen 40V 20W Longlife in klarer und innenmattierter Ausführung sind für den Einsatz in der Schweiz zugelassen.
462	02	01	Signale	LED-Signal	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	LED-Signal LDK 1500	T	10.06.10; letzte Ergänzung 06.01.21	Die LED-Signallaterne LDK 1500 ist für den Einsatz in der Schweiz bei Stellwerke des Typs Simis IS über SOM6 und Simis W über MSTT-Signal zugelassen.
462	04	02	Signale	LED-Signal	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	LED-Kompaktsignal K 140 Gerätestand 2	T	22.10.13	Das BAV erteilt der Siemens Schweiz AG die Typenzulassung zum Einsatz der in Kapitel B der Beilage definierten Komponenten des LED-Kompaktsignal K140 (Gerätestand 2) in der Schweiz.

KKK	NN	ZZ	Klasse	System	Inhaber	Produktbezeichnung	Typ	Datum	Kernaussage <sup>1</sup>
462	05	01	Signale	LED-Signal	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	LED-Symbolsignal 300	T	16.12.13	Das BAV erteilt der Siemens Schweiz AG die Typenzulassung zum Einsatz der Komponenten des LED-Symbolsignals 300 (Gerätstand 1) in der Schweiz.
462	06	01	Signale	LED-Signal	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	LED-Abfahrraubnissignal LDK	T	21.07.10; letzte Ergänzung 29.01.21	Das LED-Abfahrraubnissignals GS 1 und 2 ist für den Einsatz in der Schweiz zugelassen.
462	09	01	Signale	LED-Signal	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	LED-Bedarfshaltsignal	T	13.12.11; letzte Ergänzung 7.10.14	Das Siemens LED-Bedarfshaltsignal ist für den Einsatz in der Schweiz zugelassen.
462	10	04	Signale	LED-Signal	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	LED-ZS V3.1	T	19.01.21	Das BAV lässt das Siemens LED-ZS Version 3.1 zum Einsatz in der Schweiz zu.
462	11	01	Signale	LED-Signal	Kummler + Matter SA 1052 Le Mont-sur-Lausanne	Signal ferroviaire à LEDs - SFL12	T	02.06.17	L'OFT octroie à l'entreprise Kummler + Matter SA une homologation de série pour le signal ferroviaire à LED SFL12 pour son utilisation en Suisse.
462	12	01	Signale	LED-Signal	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	LED-Signalgeber LED 70 12V_10W	T	09.09.13; letzte Ergänzung 04.09.17	Der Einsatz der Komponenten des LED-Signalgebers LED 70 12 V / 10 W in der Schweiz ist bewilligt.
462	14	01	Signale	LED-Signal	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	LED-Signalgeber LED Anzeigemodul 12V / 10W	T	09.09.13; letzte Ergänzung 10.07.18	Der Einsatz der Komponenten des LED-Anzeigemoduls 12 V / 10 W in der Schweiz ist bewilligt.
462	15	01	Signale	LED-Signal	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	LED-Geschwindigkeitsanzeiger Ks510	T	22.10.13	Das BAV erteilt der Siemens Schweiz AG die Typenzulassung zum Einsatz der in Kapitel B der Beilage definierten Komponenten des LED-Geschwindigkeitsanzeigers KsS10 (Gerätstand 1) in der Schweiz.
462	16	01	Signale	LED-Signal	Furrer+Frey AG 3000 Bern 6	Stromabnehmer-Senksignal in LED-Technik	T	24.03.16	Das Stromabnehmer-Senksignal 705 in LED-Technik ist für den Einsatz in Werk- und Anschlussgleisen mit v max. 5 km/h in der Schweiz zugelassen.
462	18	01	Signale	LED-Signal	Thales Rail Signalling Solutions AG, 8055 Zürich	iLED	T	20.12.18	Das BAV lässt das Produkt iLED zum Einsatz in der Schweiz zu.



KKK	NN	ZZ	Klasse	System	Inhaber	Produktbezeichnung	Typ	Datum	Kernaussage <sup>1</sup>
462	21	01	Signale	LED Signal	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	Fahrtstellungsmelder und Pfeil bei Rechtsaufstellung von Zwergsignalen mit Siemens LED- Signalgeber LED Anzeigemodul 12V / 10W	T	29.03.19	Das BAV lässt das die Lieferversion 2 des LED-Symbolsignals zum Einsatz in der Schweiz zu.
462	22	01	Signale	LED-Signal	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	LED-Signallaterne LDK 1555	T	29.06.18; letzte Er- gänzung 08.07.19	Das BAV lässt den Gerätestand 1 der Siemens LED-Signallaterne LDK 1555 für den Einsatz in der Schweiz zu.
471	04	01	Weichen- Steuerung / Antrieb	Steuerung	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	SIWES 5	T	17.02.04; Letzte Er- gänzung 16.12.20	Die Weichensteuerung SIWES 5 ist unter Verwendung von Weichenantrieben des Typs S700V bei Stellwerken des Typs Siemens (Integra) Domino 67, Domino 69 oder Domino C in der Schweiz zugelassen.
471	03	01	Weichen- Steuerung/ Antrieb	Steuerung	C+S AG, 8905 Arni	WST001	T	24.01.00; letzte Er- gänzung 17.03.16	Die Weichensteuerung WST001 ist zusammen mit dem als Fahrzeugdetektor verwendeten Gleisstromkreis GLK111 als Einzelweichensteuerung für Strassenbahnen im Bereich "Fahrt auf Sicht" bis v ≤30 km/h zugelassen.
471	05	01	Weichen- Steuerung/ Antrieb	Weichen- stellsystem	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	Weichenstellsystem ITS 700	T	05.11.09; letzte Er- gänzung 15.09.14	Das Weichenstellsystem ITS 700 ist für den Einsatz bei Meterspurbahnen in der Schweiz zugelassen.
471	05	02	Weichen- Steuerung/ Antrieb	Weichen- antrieb	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	Weichenantrieb S700K	T	03.10.06; Letzte Er- gänzung 23.04.20	Der Weichenantrieb S700K ist für den Einsatz in der Schweiz in Weichen mit Mehrfachantrieben unter Verwendung einer Weichensteuerung SIWES 2 zugelassen.
471	08	01	Weichen- Steuerung/ Antrieb	Steuerung	Trelco AG, 5037 Muhen	Weichensteuerung HN-P	T	17.03.10; letzte Er- gänzung 03.12.20	Das sichere Rechnersystem HN-P ist für den Einsatz in der Schweiz zugelassen.



## Fachbereich Sicherheitstechnik Übersicht der zur Zeit für Neuanwendungen gültigen Zulassungen

KKK	NN	ZZ	Klasse	System	Inhaber	Produktbezeichnung	Typ	Datum	Kernaussage <sup>1</sup>
471	09	01	Weichen-Steuerung/Antrieb	Weichenverschluss	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	Klinkenverschluss CKA 12	T	18.12.13; letzte Ergänzung 24.03.16	Der Klinkenverschluss CKA 12 ist für Normal- und Meterspurbahnen zugelassen.
471	09	02	Weichen-Steuerung/Antrieb	Weichenverschluss	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	Klinkenverschluss CKA 15 für bewegliche Herzstücke	T	27.02.13	Für den Klinkenverschluss CKA 15 für bewegliche Herzstücke wird die Typenzulassung erteilt
471	13	01	Weichen-Steuerung/Antrieb	Weichenantrieb	Thales Rail Signalling Solutions AG, 8055 Zürich	Weichenantrieb L826H	T	29.11.04; letzte Ergänzung 21.12.16	Der Weichenantrieb L826H in den Ausführungsvarianten 3JA 16611 ABAA und 3JA 16610 BBAA und FBAA ist für den Einsatz in der Schweiz zugelassen.
471	13	02	Weichen-Steuerung/Antrieb	Zungenprüfkontakt	Thales Rail Signalling Solutions AG, 8055 Zürich	Zungenprüfkontakt 82001 02414	T	11.01.06; letzte Ergänzung 10.07.19	Der Zungenprüfkontakt 82001 02414 und seine Subvarianten 3CR 00778 AADB und ..AAEB sind für den Einsatz in der Schweiz zugelassen.
472	08	01	Weichen-Steuerung/Antrieb	Weichenantrieb	voestalpine SIGNALING Zeltweg GmbH Alpinestrasse 1 A-8740 Zeltweg	Weichenantrieb AH950	T	24.10.16	Das BAV erteilt der voestalpine SIGNALING Zeltweg GmbH die Typenzulassung für den in Kapitel B der Beilage beschriebenen voestalpine Weichenantrieb AH 950.
472	09	01	Weichen-Steuerung/Antrieb	Steuerung	SBB I-AT-SAZ-ATS-AAS 3000 Bern 65	Rangierweichensteuerung EOW	T	31.08.17	Das BAV erteilt der SBB AG die Typenzulassung für die SBB Rangierweichensteuerung EOW.
472	10	01	Weichen-Steuerung/Antrieb	Weichenantrieb	Hanning & Kahl, Rudolf-Diesel-Str. 6 33813 Oerlinghausen	Hanning & Kahl Weichenantrieb H715	T	17.09.19	Das BAV lässt den H&K Weichenantrieb H715 zum Einsatz in der Schweiz zu.
472	11	01	Weichen-Steuerung/Antrieb	Steuerung	Voestalpine Signaling Sainerholz GmbH Oberahrer Str. 9 D-56244 Ötzingen-Sainerholz	Voestalpine Weichensteuerung Unilock	T	22.07.20	Das BAV lässt die voestalpine UNILOCK Weichensteuerung zum Einsatz in der Schweiz zu.

KKK	NN	ZZ	Klasse	System	Inhaber	Produktbezeichnung	Typ	Datum	Kernaussage <sup>1</sup>
472	12	01	Weichen- Steuerung / Antrieb	Antrieb	Voestalpine Signaling Sainerholz GmbH Oberahrer Str. 9 D-56244 Ötzingen- Sainerholz	Voestalpine Weichenantrieb UNISTAR CSV24	T	16.03.20	Das BAV lässt die voestalpine Weichenantrieb UNISTAR CSV 24 zum Einsatz in der Schweiz zu.
501	02	01	Relais- schaltung	Sicherheits- relais	Mauerhofer & Zuber, 1020 Renens	Tyco Sicherheitsrelais SR6	T	28.02.05; letzte Er- gänzung 18.05.17	Le relais de sécurité Tyco SR6 est admis pour être utilisé comme élément de commutation numérique dans les installations de sécurité ferroviaires.
511	01	01	Sicherheits- relevante Info-Ueber- tragung	Geschlossen es Datennetz	SBB Telecom 3000 Bern 65	SBB Difonet (Digitales Faseroptisches Netz)	T	02.08.04; letzte Er- gänzung 29.08.19	DIFONET ist für die Übertragung von Daten sicherheitskritischer Anwendungen in der Schweiz zugelassen
511	01	02	Sicherheits- relevante Info-Ueber- tragung	Geschlossen es Datennetz	SBB Telecom 3000 Bern 65	SBB Rail IP, Übertragungsnetz für Daten von sicherheitskritischen Anwendungen im Bahnbetrieb	T	08.12.06; letzte Er- gänzung 29.08.19	Rail IP ist im Sinne eines geschlossenen Netzes gemäss EN 50159-1 für die Übertragung von Daten sicherheitskritischer Anwendungen im Bahnbetrieb der Schweiz zugelassen.
511	02	01	Sicherheits- relevante Info-Ueber- tragung	Geschlos- senes Datennetz	Keymile AG 3097 Bern-Liebefeld	Rail IP, Übertragungsnetz für Daten von sicherheitskritischen Anwendungen im Bahnbetrieb	T	09.09.08; letzte Er- gänzung 06.04.17	Das Datennetz von Keymile AG gem. Identifikationsdokumenten ist als geschlossenes Netz nach EN 50159-1 für die Übertragung von Daten sicherheitskritischer Anwendungen im Bahnbetrieb der Schweiz zugelassen.
512	04	01	Sicherheits- relevante Info-Ueber- tragung	Fernüber- tragungs- system	Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen	RCI (Remote Control for Interlocking)	T	29.04.11; letzte Er- gänzung 04.07.19	Das generische Produkt RCI Release 01 ist für den Einsatz in der Schweiz zugelassen.
612	02	01	Warnanlage	Mobile Warnanlage	Zöllner GmbH, D-24126 Kiel	Autom. Warnsystem AUTOPROWA	T	27.01.12	Das automatische Warnsystem Autoprowa Kabelanlage ist für den Einsatz in der Schweiz zugelassen.

KKK	NN	ZZ	Klasse	System	Inhaber	Produktbezeichnung	Typ	Datum	Kernaussage <sup>1</sup>
612	02	02	Warnanlage	Mobile Warnanlage	Zöllner GmbH, D-24126 Kiel	Moblies Funkwarnsystem MFW	T	18.11.11; letzte Ergänzung 01.10.19	Das Mobile Funkwarnsystem MFW ist für den Einsatz in der Schweiz zugelassen.
612	04	01	Warnanlage	Maschinenwarnsystem	Schweizer Electronic AG, 6260 Reiden	Maschinen-Warnsystem MWK	T	30.08.13	Die Maschinenwarnkombination MWK (Release 1.2) ist für den Einsatz in der Schweiz zugelassen
612	05	01	Warnanlage	Mobiles Warnsystem	Schweizer Electronic AG, 6260 Reiden	Mobiles Funkwarnsystem MINIMEL Lynx	T	10.05.12; letzte Ergänzung 15.07.16	Das mobile Funkwarnsystem MINIMEL Lynx, Release 1.3.03 (Geräte EZE-L, HSF-L, EWK-L, AW126-L, AW126-LT und Lynx RSR123) ist für den Einsatz in der Schweiz zugelassen.
612	07	01	Warnanlage	Mobiles Warnsystem	Schweizer Electronic AG, 6260 Reiden	Warnsystem LuW R2.0	T	30.04.19	Das BAV lässt den Release 2.0 des Warnsystems LuW dzum Einsatz bei den SBB zu.
722	01	05	Funk Mobilgerät	Zugfunkanlage	Funkwerk AG, D-99625 Kölldeda	GSM-R Zugfunkanlage MESA 25-01, SW CR_M25.1.04.05	T	09.03.15	Das GSM-R Cab Radio MESA 25-01 mit SW-Paket CR_M25 1.04.05 ist für den Einsatz in der Schweiz zugelassen
722	01	06	Funk Mobilgerät	Zugfunkanlage	Funkwerk AG, D-99625 Kölldeda	GSM-R Zugfunkanlage MESA 25-01, SW CR_M25.1.05.01	T	25.08.15; letzte Ergänzung 24.08.17	Das GSM-R Cab Radio MESA 25 mit Softwarepaket CR_M25 1.05.01 ist für den Einsatz in der Schweiz zugelassen
722	01	07	Funk Mobilgerät	Zugfunkanlage	Hörmann Funkwerk GmbH, D-99625 Kölldeda	Dual-Mode Zugfunkanlage MESA 25-01, SW CR_M25 1.06.02	T	01.09.17	Die MESA 25-01, Softwarepaket CR_M25 1.06.02 ist für den Einsatz in der Schweiz zugelassen.
722	05	03	Funk Mobilgerät	Zugfunkanlage	SNCF, 6 av. F. Mitterrand, F-93574 La Plaine St. Denis	Appareil de Radio Mobile Monomode 3U / 6U Sol-Train (Cab Radio) en Suisse - Version logiciel 1.M.02.00 (1M2 eREC) avec le MRM de Funkwerk type MT5E-F, Firmware 1.00.38	T	28.08.18	L'autorisation est octroyée pour les stations mobiles radio monomode GSM R / RST 3U / 6U SNCF et leur logiciel version 1.M.02.00 (1M2 eREC) avec le MRM de Funkwerk type MT5E-F, Firmware 1.00.38 pour son utilisation en Suisse.

KKK	NN	ZZ	Klasse	System	Inhaber	Produktbezeichnung	Typ	Datum	Kernaussage <sup>1</sup>
722	05	04	Funk Mobilgerät	Zugfunk-anlage	SNCF, 6 av. F. Mitterrand, F-93574 La Plaine St. Denis	Radio de cabine GSM-R ALSTOM à la version 1KM3	T	29.03.19; letzte Ergänzung 04.07.19	L'autorisation est octroyée pour les stations mobiles radio monomode GSM R / RST 3U / 6U SNCF et leur logiciel version 1.K.M3.00 (1KM3) avec le MRM de Funkwerk type MT5E-F, Firmware 1.00.37 pour son utilisation en Suisse.
722	06	07	Funk Mobilgerät	Zugfunk-anlage	Hörmann Funkwerk GmbH, D-99625 Kölleda	Dual-Mode Zugfunkanlage Zugfunkanlage MESA 23 mit Softwarepaket CR_SW 04.09.05	T	12.09.17	Die MESA 23, Softwarepaket CR_SW 04.09.05 ist für den Einsatz in der Schweiz zugelassen.
722	07	02	Funk Mobilgerät	mobiles GSM-R Endgerät	SBB I-TIM-TC-PH 3000 Bern 65	GSM-R Handfunkgerät Sagem TiGR 155R	T	23.09.08	Das GSM-R Handfunkgeräte TiGR 155 R wird für den Einsatz im schweizerischen Schienennetz zugelassen.
722	08	01	Funk Mobilgerät	mobiles GSM-R Endgerät	Kapsch TrafficCom AG, A-1120 Wien	ZugfunkmobilgerätFamilie Portbox Ultralite	T	04.04.07	Das GSM-R Zugfunkmobilgerät "Portbox Ultralite" ist für den Einsatz für den Zugfunk in ausländischen Fahrzeugen, welche im schweizerischen Schienennetz verkehren, zugelassen.
722	12	02	Funk Mobilgerät	Zugfunk-anlage	Funkwerk AG, D-99625 Kölleda	Zugfunkanlage MESA 26	T	31.10.16; letzte Ergänzung 20.09.17	Der GSM-R Cab Radio MESA 26 mit Software BASE 02.00 ist für den Einsatz in der Schweiz zugelassen.
722	12	03	Funk Mobilgerät	Zugfunk-anlage	Funkwerk AG, D-99625 Kölleda	Zugfunkanlage MESA 26	T	30.07.18; letzte Ergänzung 06.11.19	Der GSM-R Cab Radio MESA 26 mit Software BASE 02.01 ist für den Einsatz in der Schweiz zugelassen.
722	14	01	Funk Mobilgerät	Zugfunk-anlage	Center Communication Systems GmbH, A-1210 Wien	GSM-R Cab Radio TRS6000 Release 4.0.0	T	18.12.14; letzte Ergänzung 04.09.19	Der Einsatz des GSM-R Cab Radio TRS6000 mit Release 4.0.0 mit Radiomodul MRM TRC5-AP2 wird bewilligt.
722	14	02	Funk Mobilgerät	Zugfunk-anlage	STRABAG Infrastructure & Safety Solutions GmbH, Ignaz Köck-Straße 19, 1210 Wien, Österreich	STRABAG Type CENTER TRS6000 Release 6.0.0	T	04.09.19	Das GSM-R Voice Cab-Radio Typ CENTER TRS6000, Software Release 6.0.0 ist für den Einsatz in der Schweiz zugelassen

KKK	NN	ZZ	Klasse	System	Inhaber	Produktbezeichnung	Typ	Datum	Kernaussage <sup>1</sup>
722	15	01	Funk Mobilgerät	GSM-R-Handfunkgerät	Funkwerk AG, D-99625 Kölldeda	GSM-R Handfunkgerät focX SW FOCX_000 1.9.7	T	30.11.16; letzte Ergänzung 09.10.17	Der Handfunkgerät focX (railfocX/OPH) mit Softwarepaket FOCX_00 01.09.07.00 ist für den Einsatz in der Schweiz zugelassen.
722	16	01	Funk Mobilgerät	GSM-R-Handfunkgerät	Zhong-Munich Business GmbH, Ferdinand-Maria-Str. 47, 80639 Munich, Germany	SED OPH-810R	T	03.04.19	Das Handfunkgerät SED OPH 810R ist für die Anwendung Zugfunk für den Einsatz in der Schweiz zugelassen.
920	01	01	Gesamt-system	Gesamt-system	SBB-I	Rahmengenewhmigung TMS Zielbild 2020	E	21.01.20	Das Gesuch betreffend TMS Applikationen SR1.1 wird genehmigt.