

Explanations **04.09.2023**

This list gives an overview of all type approvals and single approvals which have been granted since 2000 by the electrical installations Section of the FOT and which are still valid for new products.

The list does not include outdated approvals due to product development and older approvals (with some exceptions).

Notice 1): This column summarizes the main content of the approval. It will allow to assess whether an approval mentioned here could be used for a planned purpose. Further information on the products and their approval have to be requested from the owner!

The approval is only valid for the purpose described in detail in the approval document.

The compliance with the application conditions mentioned in the approval has to be proved for every use relevant for safety.

Ident. No.	Classification		Information on type approval					
	Classe	System	Owner	Product name	Type	Edition	Limitation	Main content ¹⁾
ZR44TZ2009-03-0010	BS-Verteilung	Messwandler	Pfiffner Messwandler AG, Hirschthal	Kombiwandler EJOF 72	T	24.01.2014	30.06.2034	Primäre Bemessungsstromstärke: max. 1600A, 30 kV im Einphasen-Netz und 52 kV im 3 Phasennetz
ZR44TZ2009-06-0017	BS-Verteilung	Stromwandler	Pfiffner Messwandler AG, Hirschthal	Stromwandler BIF 52, 25 kV/50 Hz	T	30.01.2014	30.06.2034	Bemessungsstrom: 2000A, 52 kV im 3 Phasennetz, Bemessungsisolationsspannung U _{Nm} 27.5 kV
221010	BS-Verteilung	Freiluft-Einphasentransformatoren	Rauscher & Stoecklin AG, Sissach	Freiluft-Einphasen-Transformatoren	T	12.11.2002	unbefristet	Freiluft-Einphasentransformatoren für 25, 50 und 100 kVA zur Verwendung in Bahnanlagen 15 kV 16 2/3 Hz
221206	BS-Verteilung	Motorantrieb Freiluft-Trenn- / Lastschalter	Rauscher & Stoecklin AG, Sissach	Motorantrieb Freiluft-Trenn- / Lastschalter	T	20.01.2003	unbefristet	Motorbetriebener Antrieb für Freiluft-Trenn- und Lastschalter in Bahnanlagen Typ MFL 200
ZR44TZ2006-03-0007	BS-Verteilung	Leistungs- und Lastschalter	ABB Sécheron SA, Meyrin (GE)	Leistungs und Lastschalter	T	23.03.2006	unbefristet	Vakuumschalter Typ FSG II/GSL II als Leistungs- und Lastschalter
ZR44TZ2011-03-0004	Fahrleitung	Hilfsmittel	Elvatec AG, Tiergartenstrasse 16, 8822 Altendorf	Eisabschlagstange Art. 769 400/S2	T	13.07.2011	30.06.2031	Eisabschlagstange Art. 769 400/S2 für die Anwendung in Fahrleitungsanlagen von 15 kV, 16.7 Hz und 25 kV, 50 Hz.
220311	Fahrleitung	Erdungsgarnitur	Mitech, 4104 Oberwil	Erdungsgarnitur	T	16.04.2002	unbefristet	Erdungsgarnitur zur Verwendung in Fahrleitungsanlagen 11-15 kV 16 2/3 Hz
220310	Fahrleitung	Spannungsprüfer	Mitech, 4104 Oberwil	Spannungsprüfgarnitur	T	10.04.2002	unbefristet	Spannungsprüfgarnitur 15 kV bzw 11 kV 16 2/3 Hz zur Verwendung in Fahrleitungsanlagen
220801	Fahrleitung	Erdungsgarnitur	Mitech, 4104 Oberwil	Erdungsgarnitur	T	19.08.2002	unbefristet	Erdungsgarnitur zur profilfreien Erdung in Fahrleitungsanlagen 15 kV 16 2/3 Hz und 1.5 kVDC
231101	Fahrleitung	Spannungsprüfer	SEFAG AG, Malters Pfisterer, D	Spannungsprüfer	T	03.11.2003	unbefristet	- Spannungsprüfer KP-Test, 2-teilig 15 kV 16.7 Hz - Spannungsprüfer KP-Test II E-B, 5-teilig 15 kV 16.7/50 Hz
Erdung Mitech	Fahrleitung	Erdungsgarnitur	Mitech, 4104 Oberwil	Erdungsgarnitur	T	12.01.2005	unbefristet	Erdungsgarnitur zur profilfreien Erdung in Fahrleitungsanlagen 11/15 kV 16 2/3 Hz
Erdung SEFAG	Fahrleitung	Erdungsgarnitur	SEFAG AG, Malters Pfisterer, D	Erdungsgarnitur	T	04.03.2005	unbefristet	Erdungsgarnitur zur profilfreien Erdung in Fahrleitungsanlagen 11/15 kV 16 2/3 Hz
ZR44TZ2006-03-0024	Fahrleitung	Spannungsprüfer	Arthur Flury AG, Deitingen H. Horstmann GmbH, D	Spannungsprüfer	T	21.03.2006	unbefristet	Spannungsprüfer 11 bzw. 15 kV 16 2/3 Hz, 5-teilig
Spannungs-prüfer A&F	Fahrleitung	Spannungsprüfer	Arthur Flury AG, Deitingen H. Horstmann GmbH, D	Spannungsprüfer	T	26.07.2004	unbefristet	Spannungsprüfer 15 kV 16 2/3 Hz 5-teilig, zur Verwendung in Fahrleitungsanlagen
StB-FL 100	Fahrleitung	Stadtbahn-Fahrleitung	Furrer+Frey AG Thunstrasse 35 CH-3000 Bern	Fahrleitung	T	13.07.2006	31.12.2026	Stadtbahn-Fahrleitung StB-FL 100
ZR44TZ2010-12-0014	Fahrleitung	Deckenstromschiene	Siemens AG Sector Industry Division Mobility Mozartstrasse 33b 91052 Erlangen Deutschland	Deckenstromschiensystem Sicat SR	T	12.04.2010	30.06.2031	Deckenstromschiensystem Sicat SR und Isolator 8WL3078-6D für die Anwendung in Anlagen bis 25 kV AC für Befahrungsgeschwindigkeiten bis 140 km/h mit gleitender Stromschiene und festen Stützpunkten sowie mit fester Stromschiene und drehbaren Stützpunkten
ZR44TZ2011-09-0012	Fahrleitung	Trennschalter	Valélectric SA, Route de Merdesson 1, 1955 St-Pierre-Clages	Trennschalter LLC und Trennschalter LLC mit Erdungskontakt PGL	T	14.02.2012	30.06.2032	Nennstrom: 1'600A, Nennkurzzeitstrom 20 kA/1ms, Kurzzeitstrom 40 kA/100ms, 15/25 kV

Explanations **04.09.2023**

This list gives an overview of all type approvals and single approvals which have been granted since 2000 by the electrical installations Section of the FOT and which are still valid for new products.

The list does not include outdated approvals due to product development and older approvals (with some exceptions).

Notice 1): This column summarizes the main content of the approval. It will allow to assess whether an approval mentioned here could be used for a planned purpose. Further information on the products and their approval have to be requested from the owner!

The approval is only valid for the purpose described in detail in the approval document.

The compliance with the application conditions mentioned in the approval has to be proved for every use relevant for safety.

Ident. No.	Classification		Information on type approval					
	Classe	System	Owner	Product name	Type	Edition	Limitation	Main content ¹⁾
ZR44TZ2014-01-0006	Fahrleitung	Trennschalter	Valélectric SA, Route de Merdesson 1, 1955 St-Pierre-Clages	Trennschalter LLC 25 kV bzw 15 kV mit und ohne Erdungskontakt PGL	T	14.03.2014	30.06.2034	Nennstrom: 1'600A, Nennkurzzeitstrom: 20 kA/1ms, Kurzschlussstrom: 40 kA/100ms, mit einem Hub von 300 mm für 15 kV und mit einem Hub von 400 mm für 25 kV
ZR44TZ2009-03-0006	Fahrleitung	Isolator	Furrer+Frey AG Thunstrasse 35 CH-3000 Bern	Kunststoff-Isolator	T	26.03.2010	30.04.2040	4 Verbundisolatoren 11 kV und 15 kV im Tunnel und in der Freiluft
ZR44TZ2011-05-0005	Fahrleitung	Isolator	Furrer+Frey AG Thunstrasse 35 CH-3000 Bern	Kunststoff-Isolator	T	27.05.2011	30.04.2040	4 Verbundisolatoren 25 kV im Tunnel und in der Freiluft
ZR44TZ2010-11-0011	Fahrleitung	Streckentrenner	Arthur Flury AG, Deitingen	Streckentrenner HS25	T	11.03.2011	30.06.2041	5 Streckentrenner Typ HS25, 200km/h, in 25 kV (50 Hz) bzw. 15 kV (16.7 Hz)-Fahrleitung
ZR44TZ2009-09-0026	Fahrleitung	Isolator	Pfisterer SEFAG, Malters, Schweiz	Verbundisolatoren	T	01.07.2011	30.06.2041	10 Verbundisolatoren 15 kV (2 Isolatoren) und 25 kV (8 Isolatoren)
ZR44TZ2009-08-0023	Fahrleitung	Trennschalter	Rauscher & Stoecklin AG, Sissach	Trennschalter FHF-B3-25/S	T	16.11.2011	31.12.2041	Bemessungsbetriebsstrom: 1'600A, Kurzzeitstrom 31.5 kA, Bemessungs-Stossstrom 80 kA, Nennspannung 25 kV
ZR44TZ2009-03-0009	Fahrleitung	Leistungsschalter	ABB Sécheron SA, Meyrin (GE)	Freiluft-Leistungsschalter GSL 4025S	T	08.12.2011	31.12.2041	Bemessungsstrom: 2500A, Nennspannung 25 kV, Einschaltvermögenstrom: 63 kA, thermischer Strom: 25 kA (3s)
ZR44TZ2012-04-0008	Fahrleitung	Unterhaltsschalter	Rauscher & Stoecklin AG, Sissach	Unterhaltsschalter	T	01.11.2012	31.12.2042	Bemessungsstrom: 2'000A, Kurzzeitstrom: 40 kA, Bemessungs-Stossstrom 100 kA, Nennspannung: 15 kV
ZR44TZ2013-05-0004	Fahrleitung	Streckentrenner	Arthur Flury AG, Deitingen	Streckentrenner ZSK 15	T	01.05.2015	31.12.2045	Maximale Betriebsspannung 18 kV, mit Befahrgeschwindigkeiten bis 60km/h, maximaler Kurzschluss-Strom 40 kA/0.1 Sek.
230106	Fahrleitung	Kettenwerk für freie Strecke und Tunnel	Schweizerische Bundesbahnen AG Infrastruktur	N-Fahrleitung NFL 15 kV AC, 16.7 Hz	T	12.03.2003	unbefristet	Systeme NFL, typisches SBB-Drahtwerk für Fahrdrähte und Tragseile, Montagevorschriften
220301	Fahrleitung	Kettenwerk für Tunnel	ALSTOM Transport Rueil-Malmaison (F)	Fahrleitung SNCF V300 15 kV AC, 16.7 Hz	T	12.03.2002	unbefristet	Tunnelfahrleitungssystem, 250 km/h, Lötschbergbasistunnel (Cross Acceptance)
221205	Fahrleitung	Einpoliger Lastschalter	Rauscher & Stoecklin AG, Sissach	Einpoliger Lastschalter	T	05.12.2002	unbefristet	Einpoliger Lastschalter mit Vakuum-Schaltkammer zum Betrieb in Fahrleitungsanlagen 15kV 16 2/3 Hz
231102	Fahrleitung	Streckentrenner	Arthur Flury AG, Deitingen	Streckentrenner	T	24.11.2003	unbefristet	AF Streckentrenner Typ BLT 15 kV AC
ZR44TZ2012-05-0009b	Rückstrom / Erdung	Automatische Erdungseinrichtung	Kummler+Matter AG, Hohlstrasse 176, 8028 Zürich, Schweiz und Rail Power Systems GmbH, Garmischer Strasse 35, 81373 München, Deutschland (als Rechtsnachfolgerin der Balfour Beatty Rail GmbH)	Automatische Erdungseinrichtung AEE	T	04.10.2013	30.06.2033	Ereignisbekämpfung, nicht geeignet als Arbeitsstellensicherung im Sinne von Art. 45, EBV, Selbstrettung, Die AEE ist für die Personenrettung nicht erforderlich und dient nur den Interventionskräften zur Ereignisbekämpfung.
ZR44TZ2014-11-0024	spez. el.Systeme	Handlauf mit integrierter LED-Beleuchtung, Nischenbeleuchtung und Linienleuchte für Tunnelanlagen von Eisenbahnen;	Pro Light GmbH, Industriezone I-39030 Pfalzen, Italien	Handlauf mit integrierter LED-Beleuchtung, Nischenbeleuchtung und Linienleuchte für Tunnelanlagen von Eisenbahnen;	T	03.02.2016	31.12.2036	Handlauf mit integrierter LED-Beleuchtung, Nischenbeleuchtung und Linienleuchte für Tunnelanlagen von Eisenbahnen;

Explanations **04.09.2023**

This list gives an overview of all type approvals and single approvals which have been granted since 2000 by the electrical installations Section of the FOT and which are still valid for new products.

The list does not include outdated approvals due to product development and older approvals (with some exceptions).

Notice 1): This column summarizes the main content of the approval. It will allow to assess whether an approval mentioned here could be used for a planned purpose. Further information on the products and their approval have to be requested from the owner!

The approval is only valid for the purpose described in detail in the approval document.

The compliance with the application conditions mentioned in the approval has to be proved for every use relevant for safety.

Ident. No.	Classification		Information on type approval					
	Classe	System	Owner	Product name	Type	Edition	Limitation	Main content ¹⁾
ZR44TZ2012-02-0004	Fahrleitung	Streckentrenner	Arthur Flury AG, Deitingen	Streckentrenner ZBLT 25	T	24.02.2016	31.12.2045	Für die umschaltbare Trennstelle der 15/25kV kV-Kettenwerkfahrleitungsanlagen, 25kV, 60km/h, 40 kA/0.1 Sek.
ZR44TZ2010-11-0012	Rückstrom / Erdung	Erdungselement	Arthur Flury AG, Deitingen	Erdungselement SSNE-ZBLT	T	14.03.2016	31.12.2045	Erdungselement für die umschaltbare trennstelle, 15/25 kV, 60km/h, max. Kurzschluss-Strom 40 kA/60 ms
ZR44TZ2012-08-0013	Rückstrom / Erdung	Automatische Erdungseinrichtung	Furrer+Frey AG Thunstrasse 35 CH-3000 Bern	Automatische Erdungseinrichtung AEE F+F	T	23.11.2015	31.10.2035	Einrichtung, mit der Fahrleitungsanlagen innerhalb eines bestimmten Bereichs sicher mit der Rückleitung verbunden werden können
ZR44TZ2015-10-0009	Fahrleitung	KUTRAS	Kummler+Matter AG Zürich	Fahrleitungssystem KUTRAS - für Strassenbahnen bis 1500 Volt VDC	T	04.04.2016	31.12.2036	Fahrleitungssystem für Strassenbahnen bis 1500 Volt VDC
ZR44TZ2014-07-0016	Fahrleitung	Trennschalter	Alpha Elektrotechnik AG Schlossstrasse 13 2560 Nidau	Einpoliger Klapptrenner mit angebaute Erdungstrenner Typ TFSEse 2000, 36 kV	T	14.11.2016	31.12.2046	Bemessungs-Betriebsstrom: 2'000A, Bemessungs-Kurzzeitstrom: 31.5 kA, Bemessungs-Stossstrom: 80 kA, Kurzschlussdauer: 1s, Bemessungsspannung : 17.25 kV (Trennschalter) 36 kV (Erdungstrenner)
ZR44TZ2016-01-0004	Fahrleitung	Kettenwerk für freie Strecke und Tunnel	SBB, I-AT-FW-FSTE-TFL Hilfikerstrasse 3 3000 Bern 63	SBB Standard Fahrleitung R1 und R2 für 1.5 kV DC, 3 kV DC, 15 kV AC und 25 kV AC	T	28.11.2016	30.11.2036	Fahrleitungssystem mit unterschiedlichen Ausführungsvarianten, für 1.5 kV DC, 3 kV DC, 15 kVAC und 25 kVAC, einsetzbar betriebliche Höchstgeschwindigkeiten von 160 km/h (R1) und 200 km/h (R2)
ZR44TZ2011-08-0011	Fahrleitung	Umschaltbare Trennstelle	Schweizerische Bundesbahnen AG Infrastruktur	Umschaltbare Trennstelle	T	20.12.2016	31.12.2046	Mit Streckentrner ZBLT 25 und Erdungselement SSNE-ZBLT, 15/25kV-Kettenwerkfahrleitungsanlagen, 60km/h, 40 kA/0.1 Sek.
ZR44TZ2012-11-0017	Rückstrom / Erdung	Erdungselement	Arthur Flury AG, Deitingen	Erdungselement SSNE-HS	T	15.02.2017	31.12.2046	Erdungselement für die umschaltbare trennstelle, 15/25 kV, 125 km/h, max. Kurzschluss-Strom 40 kA/60 ms
ZR44TZ2017-03-0004	Fahrleitung	KUTROS	Kummler+Matter AG Zürich	Trolleybus-Fahrleitungssystem KUTROS	T	24.05.2017	30.06.2037	Fahrleitungssystem für Trolleybusse bis 750 Volt DC
ZR44TZ2012-11-0018	Fahrleitung	Umschaltbare Trennstelle	Schweizerische Bundesbahnen AG Infrastruktur	Umschaltbare Trennstelle Typ 15 KV/25 kV (125 km/h)	T	16.08.2017	31.12.2047	Mit Streckentrner HS 25 und Erdungselement SSNE-HS, 15/25kV-Kettenwerkfahrleitungsanlagen, 125km/h, 40 kA/0.1 Sek.
ZR44TZ2017-03-0007	Fahrleitung	Kettenwerk für freie Strecke und Tunnel	SBB, I-AT-FW-FSTE-TFL Hilfikerstrasse 3 3000 Bern 63	SBB Standard Fahrleitung R1-1 und R2-1 mit 1000 A thermischem Grenzstrom für 1.5 kV DC, 3 kV DC, 15 kV AC und 25 kV AC	T	03.10.2017	30.09.2037	Fahrleitungssystem mit unterschiedlichen Ausführungsvarianten, für 1.5 kV DC, 3 kV DC, 15 kVAC und 25 kVAC, einsetzbar betriebliche Höchstgeschwindigkeiten von 160 km/h (R1-1) und 200 km/h (R2-1) mit 1000 A thermischem Grenzstrom
ZR44TZ2017-09-0019	BS-Verteilung	Antrieb für Fahrleitungsschaltgeräte	Rauscher & Stoeklin AG, Sissach	Motorantrieb Typ MDR3 110D-110D-18-CH1 für Fahrleitungsschaltgeräte	T	31.01.2018	30.06.2038	Motorantriebsspannung: 110 VDC, Motornennleistung: 300W.
ZR44TZ2017-11-0023	Fahrleitung	Streckentrenner	SBB, I-AT-FW-TAFS Hilfikerstrasse 3 3000 Bern 63	Streckentrenner Typ KUSEC - 25 kV/AC zur Verwendung in 25 kV, 50 HZ- bzw. 15kV, 16.7 Hz-Fahrleitungsanlagen	T	25.08.2020	31.12.2050	Streckentrenner Typ KUSEC - 25 kV/AC für den Einsatz in 25 kV, 50 HZ- bzw. 15kV, 16.7 Hz-Fahrleitungsanlagen. Ausgelegt für hohe Geschwindigkeiten, Betriebserprobung wähen 2 Jahren bis 140 km/h

Explanations **04.09.2023**

This list gives an overview of all type approvals and single approvals which have been granted since 2000 by the electrical installations Section of the FOT and which are still valid for new products.

The list does not include outdated approvals due to product development and older approvals (with some exceptions).

Notice 1): This column summarizes the main content of the approval. It will allow to assess whether an approval mentioned here could be used for a planned purpose. Further information on the products and their approval have to be requested from the owner!

The approval is only valid for the purpose described in detail in the approval document.

The compliance with the application conditions mentioned in the approval has to be proved for every use relevant for safety.

Ident. No.	Classification		Information on type approval					Main content ¹⁾
	Classe	System	Owner	Product name	Type	Edition	Limitation	
ZR44TZ2017-10-0022	spez. el.Systeme	Handlauf mit integrierter Orientierungsbeleuchtung für Tunnelanlagen von Eisenbahnen;	Woertz Handels AG Hofackerstrasse 47 4132 Muttenz	Handlaufsystem mit integrierter Beleuchtung zur Fluchtwegorientierung	T	05.11.2018	31.10.2038	Handlauf mit integrierter Beleuchtung, Nischenbeleuchtung, Alarminheit, Beleuchtungssteuerung, Kabeltragsystem, Leuchten- und Steuerkabel. Abzweigdose
ZR44TZ2015-04-0001a	Fahrleitung	Deckenstromschiene	Furrer+Frey AG Thunstrasse 35 CH-3000 Bern	Deckenstromschienen-Fahrleitungssystem S-FL 250	T	31.01.2019	30.09.2035	Deckenstromschiene für AC- und DC-Bahnsysteme bis 250 km/h
ZR44TZ2017-09-0018	Fahrleitung	Erdungsschalter	Rauscher & Stoecklin AG, Sissach	Erdungsschalter Typ FHE-B2-15/S	T	06.03.2019	30.06.2049	Nennspannung: 15 kV, Bemessungsstrom: 2'000A, Kurzzeitstrom: 40 kA, Stossstrom: 100 kA, Kurzschlusseschaltstrom (mit Vorzündhörer, Option) 32 kA; Kriechweg: 870 mm; Kurzschlusseschaltungen (mit Vorzündhörer, Option) E2
ZR44TZ2017-04-0008	Fahrleitung	Oberleitung für Nahverkehr	Siemens Mobility GmbH, Erlangen, Deutschland	Sicat LD CH	T	04.03.2020	31.01.2040	Oberleitung für Nahverkehr bis 60 km/h, DC: ≤1.5 kV
ZR44TZ2019-05-0008	BS-Verteilung	Leistungsschalter	Sécheron SA	ORS15 mit Antrieb ML 100	T	31.03.2021	31.12.2051	einphasiger Freiluft-Leistungsschalter mit Magnetantrieb zum sicheren Schalten von Betriebs- und Kurzschlussströmen
ZR44TZ2020-10-0020a	Fahrleitung	Streckentrenner	Kummler+Matter AG, Dällikon	KUSEC 3 kV DC und KUSEC 1500 V DC	T	05.07.2021	31.07.2041	Streckentrenner für Gleichstrombahnen mit verbesserter Übergangsqualität und erhöhter Standzeit
ZR44TZ2020-05-0008	spez. el.Systeme	Handlauf	GIFAS-ELECTRIC GmbH, Dietrichstrasse 2, 9424 Rheineck	LaneLED INOX 48	T	18.12.2020	30.11.2040	Hand-Rail-System LaneLED INOX 48 mit integrierter LED-Beleuchtung für Selbstrettungsmassnahmen in Eisenbahntunneln
ZR44TZ2013-07-0006d	Fahrleitung	Streckentrenner	Arthur Flury AG, Deitingen	HI25, HI15 und HI15 V2	T	28.01.2021	31.12.2050	Streckentrenner HI25 zur Verwendung in 25kV, 50 Hz- bzw. 15 kV, 16.7 Hz-Fahrleitungsanlagen; Streckentrenner HI15 zur Verwendung in 15 kV, 16.7 Hz-Fahrleitungsanlagen; Streckentrenner HI 15 V2 zur Verwendung in 15 kV, 16.7 Hz- bzw. 11 kV, 16.7 Hz-Fahrleitungsanlagen
ZR44TZ2020-05-0007	Fahrleitung	Nachspannsystem	Pfisterer Switzerland AG, Malters	Tensorex C+	T	08.01.2021	31.12.2050	Federbasiertes Nachspannsystem für Oberleitungsanlagen
ZR44TZ2019-03-0006	BS-Verteilung	Kabelanlagen	SBB AG, Bern	Standardbauweisen von Kabelanlagen in Tunneln, in unterirdischen Perronbereichen und Unterführungen	T	30.04.2021	31.10.2040	Standardbauweisen von Kabelschutzanlagen für SBB Standard-Kabel in neuen und zu sanierenden Tunneln, in unterirdischen Perronbereichen und bei Unterführungen mit und ohne erhöhte Anforderungen bezüglich Funktionserhalt im Brandfall
ZR44TZ2017-03-0003a	Fahrleitung	Deckenstromschiene	Rail Power Systems GmbH Garmischer Strasse 35, 81373 München	Deckenstromschienen-Oberleitung TracFeed@OSS, einsetzbar bis zu einer Betriebsgeschwindigkeit von 250 km/h	T	30.04.2021	31.05.2041	Deckenstromschienen-Oberleitung TracFeed@OSS, einsetzbar bis zu einer Betriebsgeschwindigkeit von 250 km/h für Gleich- und Wechselstrombahnen
ZR44TZ2021-01-0002	Rückstrom / Erdung	Fahrleitungserdungsschalter	Driescher & Söhne GmbH, Driescherstrasse 3, 85368 Moosburg, Deutschland	FES 15-40-1B mit Motorantrieb Typ UM 90	T	05.07.2021	01.07.2041	Fahrleitungserdungsschalter zum sicheren Erden von Streckenabschnitten
ZR44TZ2016-04-0006	Fahrleitung	Lasttrennschalter	Driescher & Söhne GmbH, Driescherstrasse 3, 85368 Moosburg, Deutschland	FLa15/97-1B	T	08.03.2022	31.03.2052	Lasttrennschalter Typ FLa 15/97-1B SBB mit oder ohne Stromwandler Typ GSWF 30 Grösse 1 zum Einsatz in 15 kV, 16.7 Hz Fahrleitungsanlagen

Explanations **04.09.2023**

This list gives an overview of all type approvals and single approvals which have been granted since 2000 by the electrical installations Section of the FOT and which are still valid for new products.

The list does not include outdated approvals due to product development and older approvals (with some exceptions).

Notice 1): This column summarizes the main content of the approval. It will allow to assess whether an approval mentioned here could be used for a planned purpose. Further information on the products and their approval have to be requested from the owner!

The approval is only valid for the purpose described in detail in the approval document.

The compliance with the application conditions mentioned in the approval has to be proved for every use relevant for safety.

Ident. No.	Classification		Information on type approval					
	Classe	System	Owner	Product name	Type	Edition	Limitation	Main content ¹⁾
zr424_ea_00026	Fahrleitung	Lasttrennschalter	Driescher & Söhne GmbH, Driescherstrasse 3, 85368 Moosburg, Deutschland	MCS15-2000-LBS	T	15.07.2022	01.08.2042	Fahrleitungslasttrennschalter Typ MCS15-2000-LBS zur Verwendung in 15 kV, 16.7 Hz Fahrleitungsanlagen
zr424_ea_00073	Fahrleitung	Lasttrennschalter	Rauscher & Stoecklin AG, Sissach	Lasttrennschalter Baureihe FHV	T	19.12.2022	31.12.2052	Fahrleitungslasttrennschalter Typen FHV-B1-15/S, FHV-B1-25/S, FHV-B2-15/S, FHV-B2-25/S, FHV-B3-15/S, FHV-B3-25/S zum Einsatz in 15 kV, 16.7 Hz resp. 25 kV, 50 Hz Fahrleitungsanlagen
ze424_ea_00041	Fahrleitung	Deckenstromschiene	Sersa Technik AG, Villmergen	Profile Aérien de Contact Pandrol System PAC-110 Rigid Catenary, applicable pour des vitesses d'exploitation jusqu'à 250 km/h	T	18.01.2023	31.01.2043	Profile Aérien de Contact Pandrol System PAC-110 Rigid Catenary, applicable pour des vitesses d'exploitation jusqu'à 250 km/h
zr424_ea_00066	Bahnspezifische elektrische Anlagen	Handlauf mit integrierter Orientierungsbeleuchtung und integrierter Beleuchtung der Fluchtwegkennzeichnung für Eisenbahntunnel	Rhomberg Bahntechnik GmbH	handraiLIT RHL+RSL V2, Handlauf mit integrierter Orientierungsbeleuchtung und integrierter Beleuchtung der Fluchtwegkennzeichnung für Eisenbahntunnel	T	23.01.2023	31.12.2043	Handlauf-/ Wegeleitsystem mit integrierter Orientierungsbeleuchtung und integrierter Beleuchtung der Fluchtwegkennzeichnung für Eisenbahntunnel, das statisch für Belastungen in Tunneln auf Druck-Sog für Betriebsgeschwindigkeiten von bis zu 330 km/h ausgelegt ist
zr424_ea00091	Fahrleitung	Deckenstromschiene	Alstom Transport SA	Deckenstromschiensystem ROCS für Betriebsgeschwindigkeiten bis 250 km/h	T	04.05.2023	30.04.2043	Deckenstromschiensystem- Oberleitungssystem, einsetzbar bis zu einer Betriebsgeschwindigkeit von 250 km/h für Gleich- und Wechselstrombahnen.