

Explanations **04.03.2024**

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The list does not include outdated approvals due to product development and older approvals (with some exceptions).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 **04.03.2024**

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 **04.03.2024**

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 Streckentrenner 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 Streckentrenner 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 **04.03.2024**

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, Kurzschlusseinschaltstrom (mit Vorzündhörner, Option) 32 kA; Kriechweg: 870 mm; Kurzschlusseinschaltungen (mit Vorzündhörner, 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 **04.03.2024**

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 | |
| 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 |
| zr424_ea_00041 | Fahrleitung | Deckenstromschiene | Sersa Technik AG, Villmergen | Profilé 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 | Profilé 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_ea_00091 | 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. |
| zr424_ea_00094 | Fahrleitung | Lasttrennschalter | Société Dauphinoise de Construction Electro-Mécaniques (SDCEM) | Interrupteur à coupure dans l'air, type IT3000 – 3000 VDC – 4000 A | T | 15.01.2024 | 01.02.2044 | Interrupteur à coupure dans l'air dédié à l'électrification ferroviaire des caténaires ou des lignes d'alimentation en courant continu, type IT3000 – 3000 VDC – 4000 A |
| zr424_ea_00113 | Fahrleitung | Hänger | DG Rail SA | Suspension Gripple SwiftLine pour utilisation entre un fil de contact AC-107mm ² et un câble porteur AcCu - 92mm ² ou 50mm ² | T | 22.01.2024 | 31.12.2053 | Suspension (Hänger) pour utilisation entre un fil de contact AC-107mm ² et un câble porteur AcCu - 92mm ² ou 50mm ² |
| zr424_ea_00106 | Fahrleitung | Fahrleitungskomponenten (Ausleger, Isolatoren, Streckentrenner) | DG Rail SA | Consoles de ligne de contact semi-régularisée, appareils tendeurs et isolateurs de section du fournisseur Galland | T | 22.01.2024 | 31.12.2053 | Consoles de ligne de contact semi-régularisée, appareils tendeurs et isolateurs de section |