

---

## Zur Kritik vorgelegte Entwürfe

Im Hinblick auf die spätere Übernahme in das Normenwerk von Electrosuisse werden folgende Entwürfe zur Stellungnahme ausgeschrieben. Alle an der Materie Interessierten sind hiermit eingeladen, diese Entwürfe zu prüfen und eventuelle Stellungnahmen dazu Electrosuisse schriftlich einzureichen. Die ausgeschrieben Entwürfe (im Normenshop nicht aufgeführt) können gegen Kostenbeteiligung beim Normenverkauf, Electrosuisse, Luppmenstrasse 1, 8320 Fehraltorf, Tel. 044 956 11 65, Fax 044 956 14 01, normenverkauf@electrosuisse.ch, bezogen werden.

## Projets de normes mis à l'enquête

En vue d'une reprise ultérieure dans le recueil des normes d'Electrosuisse, les projets suivants sont mis à l'enquête pour prise de position. Tous les intéressés en la matière sont invités à étudier ces projets et à adresser, par écrit, leurs observations éventuelles à Electrosuisse. Les projets mis à l'enquête (non mentionnés au shop en ligne) peuvent être obtenus, moyennant une participation aux frais, auprès d'Electrosuisse, Vente des normes, Luppmenstrasse 1, 8320 Fehraltorf, tél. 044 956 11 65, fax 044 956 14 01, normenverkauf@electrosuisse.ch.

---

**TK 2** **Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2019-09-12**  
**2/1960/CDV** - Draft IEC//EN IEC 60034-5  
Rotating electrical machines - Part 5: Degrees of protection provided by the integral design of rotating electrical machines (IP code) - Classification

---

**TK 10** **Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2019-10-10**  
**10/1084/CDV** - Draft IEC//EN IEC 60296  
Fluids for electrotechnical applications - Mineral insulating oils for electrical equipment

---

**TK 14** **Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2019-10-03**  
**14/1012/CDV** - Draft IEC//EN IEC 60076-24  
Power transformers - Part 24: Specification of Voltage Regulating Distribution Transformers (VRDT)

---

**TK 15** **Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2019-10-03**  
**112/450/CDV** - Draft IEC//EN IEC 61857-41  
Electrical insulation systems - Procedures for thermal evaluation - Part 41: Specific requirements for electrical insulation systems for use in dry-type high-voltage transformers with operating voltages of 1kV and above

---

**TK 22** **Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2019-10-10**  
**22G/394/CDV** - Draft IEC//EN IEC 61800-2  
Adjustable speed electrical power drive systems - Part 2: General requirements - Rating specifications for adjustable speed a.c. power drive systems

---

**UK 23E** **Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2019-09-26**  
**prEN 60898-2**  
Electrical accessories - Circuit-breakers for overcurrent protection for household and similar installations - Part 2: Circuit-breakers for a.c. and d.c. operation

---

**TK 27** **Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2019-10-03**  
**27/1112/CDV** - Draft IEC//EN IEC 60519-8  
Safety in Installations for electroheating and electromagnetic processing - Part 8: Particular requirements for electrosag remelting furnaces

---

**TK 31** **Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2019-10-03**  
**31J/293/CDV** - Draft IEC//EN IEC 60079-10-1  
Explosive atmospheres - Part 10-1: Classification of areas - Explosive gas atmospheres

---

**TK 34** **Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2019-10-03**  
**34B/2046/CDV** - Draft IEC//EN 60061-2/A56  
IEC 60061-2/AMD56 ED3: Amendment 56 - Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Part 2: Lampholders

<b>TK 34</b> <b>34B/2048/CDV</b> - Draft IEC//EN 60061-3/A58 Amendment 58 - Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Part 3: Gauges	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2019-10-03</b>
<b>TK 45</b> <b>45A/1276/CDV</b> - Draft IEC/IEEE 60980-344 Nuclear facilities - Equipment important to safety - Seismic qualification	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2019-09-12</b>
<b>TK 45</b> <b>45B/937/CDV</b> - Draft IEC 62484 Radiation protection instrumentation - Spectrometric radiation portal monitors (SRPMs) used for the detection and identification of illicit trafficking of radioactive material	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2019-10-10</b>
<b>TK 46</b> <b>46/723/CDV</b> - Draft IEC 62153-4-9/A1 Metallic cables and other passive components test methods - Part 4 - 9: Electromagnetic compatibility (EMC) - Coupling attenuation of screened balanced cables, triaxial method Amendment 1: Measuring the screening effectiveness of unscreened single or multiple balanced pairs	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2019-09-26</b>
<b>TK 46</b> <b>46A/1385/CDV</b> - Draft IEC 61196-6-2 Coaxial communication cables - Part 6-2: Detail specification for 75-4 type CATV drop cables	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2019-09-12</b>
<b>TK 46</b> <b>46A/1386/CDV</b> - Draft IEC 61196-6-3 Coaxial communication cables - Part 6-3: Detail specification for type 75-5 CATV drop cables	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2019-09-12</b>
<b>TK 46</b> <b>46A/1387/CDV</b> - Draft IEC 61196-6-4 Coaxial communication cables - Part 6-4: Detail specification for 75-7 type CATV drop cables	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2019-09-12</b>
<b>TK 47</b> <b>47/2575/CDV</b> - Draft IEC//EN IEC 60749-15 Semiconductor devices - Mechanical and climatic test methods - Part 15: Resistance to soldering temperature for through-hole mounted devices	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2019-09-12</b>
<b>TK 47</b> <b>47/2580/CDV</b> - Draft IEC 62830-7 Semiconductor devices - Semiconductor devices for energy harvesting and generation - Part 7- Linear sliding mode triboelectric energy harvesting	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2019-09-26</b>
<b>TK 47</b> <b>47F/336/CDV</b> - Draft IEC 62047-37 Semiconductor devices - Micro-electromechanical devices - Part 37: Environmental test methods of MEMS piezoelectric thin films for sensor application	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2019-09-26</b>
<b>TK 57</b> <b>57/2095/CDV</b> - Draft IEC//EN IEC 62488-3 Power line communication systems for power utility applications - Part 3: Digital Power Line Carrier (DPLC) terminals and hybrid ADPLC terminals	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2019-09-12</b>
<b>TK 59</b> <b>59/708/CDV</b> - Draft IEC//EN IEC 63252 Energy consumption of vending machines	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2019-09-26</b>
<b>TK 61</b> <b>EN 60335-2-3:2016/prA1</b> Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-3: Particular requirements for electric irons	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2019-10-10</b>
<b>TK 61</b> <b>prEN IEC 60335-2-41</b> Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for pumps	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2019-10-10</b>

<b>TK 61</b> <b>prEN IEC 60335-2-41/prA11</b>	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2019-10-10</b>
Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for pumps	
<b>TK 62</b> <b>62B/1135/CDV</b> - Draft IEC//EN IEC 60522-1	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2019-10-03</b>
Medical electrical equipment - Diagnostics X-Rays- Part 1: Determination of quality equivalent filtration and permanent filtration	
<b>TK 62</b> <b>62B/1138/CDV</b> - Draft IEC//EN IEC 60336	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2019-10-10</b>
Medical electrical equipment - X-ray tube assemblies for medical diagnosis - Characteristics of focal spots	
<b>TK 62</b> <b>62C/740/CDV</b> - Draft IEC//EN IEC 63073-1	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2019-09-19</b>
Dedicated Radionuclide Imaging Devices - Characteristics and Test Conditions - Part 1: Cardiac SPECT	
<b>TK 62</b> <b>62D/1695/CDV</b> - Draft ISO 80601-2-67	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2019-10-03</b>
Medical electrical equipment - Part 2-67: Particular requirements for basic safety and essential performance of oxygen-conserving equipment	
<b>TK 64</b> <b>64/2385/DTS</b> - Draft IEC/TS 61200-102	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2019-10-03</b>
Electrical installation guide, Part 102: Application guide on Low Voltage direct current electrical installation not intended to be connected to Public Distribution Network	
<b>TK 65</b> <b>65C/967/CDV</b> - Draft IEC//EN IEC 62657-4	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2019-09-26</b>
Industrial communication networks - Wireless communication networks - Part 4: Coexistence management with central coordination of wireless applications	
<b>TK 79</b> <b>prEN 50131-2-4:2019</b>	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2019-09-12</b>
Alarm systems - Intrusion and hold-up systems - Part 2-4: Requirements for combined passive infrared and microwave detectors	
<b>TK 82</b> <b>82/1607/DTS</b> - Draft IEC/TS 62910	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2019-09-26</b>
Utility-interconnected photovoltaic inverters - Test procedure for under voltage ride-through measurements	
<b>TK 82</b> <b>82/1617/DTS</b> - Draft IEC/TS 62257-12-1	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2019-10-10</b>
Renewable energy and hybrid systems for rural electrification - Part 12-1: Recommendations for selection of lamps and lighting appliances for off-grid electricity systems	
<b>TK 86</b> <b>86A/1943/CDV</b> - Draft IEC//EN IEC 60793-2-40	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2019-09-19</b>
Optical fibres - Part 2-40: Product specifications - Sectional specification for category A4 multimode fibres	
<b>TK 86</b> <b>86B/4212/CDV</b> - Draft IEC//EN IEC 61300-3-55	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2019-09-12</b>
Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 3-55:Examinations and measurements ? Polarisation extinction ratio and keying accuracy of polarisation maintaining, passive, optical components	
<b>TK 97</b> <b>97/202/CDV</b> - Draft IEC//EN IEC 63067	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2019-10-10</b>
Electrical installations for lighting and beaconing of aerodromes - Connecting devices - General requirements and tests	

<b>TK 100</b> <b>100/3261/CDV</b> - Draft IEC//EN IEC 60098 Analogue audio disk records and reproducing equipment	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2019-09-26</b>
<b>TK 110</b> <b>110/1109/CDV</b> - Draft IEC 62906-5-3 Laser display devices - Part 5-3: Measuring methods of image quality for laser projection displays	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2019-10-10</b>
<b>TK 119</b> <b>119/272/CDV</b> - Draft IEC 62899-202-4 Printed electronics - Part 202-4: Materials - Conductive ink - Measurement methods for properties of stretchable printed layers(conductive and insulating)	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2019-09-19</b>
<b>TK 121A</b> <b>121A/307/CDV</b> - Draft IEC//EN IEC 60947-4-3 Low-voltage switchgear and controlgear - Part 4-3: Contactors and motor-starters - Semiconductor controllers and semiconductor contactors for non-motor loads	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2019-10-03</b>
<b>TK 121B</b> <b>121B/89/DTS</b> - Draft IEC/TS 63107 Integration of arcing fault mitigation devices into power switchgear and controlgear assemblies (PSC-ASSEMBLIES) according to IEC 61439-2	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2019-10-10</b>
<b>TK 215</b> <b>EN 50310:2016/prA1:2019</b> Telecommunications bonding networks for buildings and other structures	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2019-09-19</b>
<b>TK CISPR</b> <b>CIS/A/1300/CDV</b> - Draft CISPR 16-1-6/A2//EN 55016-1-6/A2 Amendment 2 - Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 1-6: Radio disturbance and immunity measuring apparatus - EMC antenna calibration	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2019-10-10</b>
<b>TK SyC AAL</b> <b>SyCAAL/152/DTS</b> - Draft IEC 63134 Active Assisted Living (AAL) use cases	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2019-09-19</b>
<b>TK SyC AAL</b> <b>SyCAAL/153/DTS</b> - Draft IEC 63234-1 (SRD) Economic evaluation of AAL services - Part 1: Framework	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2019-10-03</b>
<b>TK SyC AAL</b> <b>SyCAAL/154/DTS</b> - Draft IEC 63234-2 (SRD) Economic evaluation of AAL services - Part 2: Example use of the framework for evaluation of an AAL service for monitoring patients with chronic diseases	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2019-10-03</b>
<b>CEN/CLC/ETSI/JWG eAcc</b> <b>prEN 30159</b> Accessibility requirements for ICT products and services	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2019-10-09</b>
<b>IEC/TC 49</b> <b>49/1305/CDV</b> - Draft IEC//EN IEC 63155 Guidelines for the measurement method of power durability for surface acoustic wave (SAW) and bulk acoustic wave (BAW) devices in radio frequency (RF) applications.	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2019-09-12</b>
<b>IEC/TC 55</b> <b>55/1786/CDV</b> - Draft IEC//EN IEC 60317-27-1 Specifications for particular types of winding wires - Part 27-1: Paper tape covered round copper wire	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2019-10-03</b>
<b>IEC/TC 55</b> <b>55/1787/CDV</b> - Draft IEC//EN IEC 60317-27-2 Specifications for particular types of winding wires - Part 27-2: Paper tape covered round aluminum wire	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2019-10-03</b>

<b>IEC/TC 55</b> <b>55/1788/CDV</b> - Draft IEC//EN IEC 60317-27-4 Specifications for particular types of winding wires ? Part 27-4: Paper tape covered rectangular aluminum wire	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2019-10-03</b>
<b>IEC/TC 113</b> <b>113/490/DTS</b> - Draft IEC/TS 62607-3-3 Nanomanufacturing?Key control characteristics?Part 3-3: Luminescent nanomaterials - Determination of fluorescence lifetime using Time Correlated Single Photon Counting (TCSPC)	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2019-09-12</b>
<b>IEC/TC 113</b> <b>113/491/DTS</b> - Draft IEC/TS 62607-4-8 IEC TS 62607-4-8: Nanomanufacturing - Key control characteristics ? Part 4-8: Nano-enabled electrical energy storage - Determination of water content in electrode nanomaterials, Karl Fischer method	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2019-09-19</b>
<b>IEC/TC 113</b> <b>113/492/DTS</b> - Draft IEC/TS 62607-2-4 IEC TS 62607-2-4: Nanomanufacturing - Key control characteristics - Part 2-4: Carbon nanotube materials - Test methods for determination of resistance of individual carbon nanotubes	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2019-09-19</b>
<b>IEC/TC 113</b> <b>113/493/DTS</b> - Draft IEC/TS 62607-8-1 IEC TS 62607-8-1: Nanomanufacturing - Key Control Characteristics - Part 8-1: Nano-enabled metal-oxide interfacial devices - Test method for defect states by thermally stimulated current	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2019-09-19</b>
<b>IEC/TC 113</b> <b>113/495/DTS</b> - Draft IEC/TS 62607-6-14 Nanomanufacturing ? Key control characteristics ? Part 6-14: Graphene powder ? Defect level: Raman spectroscopy	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2019-09-19</b>
<b>IEC/TC 113</b> <b>113/496/DTS</b> - Draft IEC/TS 62607-6-3 Nanomanufacturing - Key control characteristics - Part 6-3: Graphene-Characterization of CVD graphene domains	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2019-09-19</b>
<b>IEC/TC 114</b> <b>114/326/DTS</b> - Draft IEC/TS 62600-3 Marine energy - Wave, tidal and other water current converters - Part 3: Measurement of mechanical loads	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2019-10-10</b>

## **Ankündigung von Europäischen Normen**

Das europäische Komitee für elektrotechnische Normung CENELEC hat die nachstehend aufgeführten Europäischen Normen (EN) und Harmonisierungsdokumente (HD) angenommen. Die Übernahme/Anerkennung in das schweizerische Normenwerk (SN) ist in Vorbereitung.

## **Announce de normes européennes**

Le Comité européen de normalisation CENELEC a approuvé les normes européennes (EN) et les documents d'harmonisation (HD) selon la liste ci-après. La mise en application / reconnaissance des normes européennes (EN) dans le recueil des normes suisses (SN) est en préparation.

### **TK 9**

#### **EN 50591:2019**

Railway Applications - Rolling Stock - Specification and verification of energy consumption

### **TK 9**

#### **EN 50668:2019**

Railway applications - Signalling and control systems for non UGTMS Urban Rail systems

---

**TK 10****EN IEC 63012:2019**

Insulating liquids - Unused modified or blended esters for electrotechnical applications  
[IEC 63012:2019]

---

**TK 15****EN 62677-3-103:2019**

Heat-shrinkable low and medium voltage moulded shapes - Part 3: Specification for individual materials - Sheet 103: Heat-shrinkable, polyolefin, conductive moulded shapes for medium voltage applications  
[IEC 62677-3-103:2019]

---

**TK 17AC****EN IEC 62271-107:2019**

High-voltage switchgear and controlgear - Part 107: Alternating current fused circuit-switchers for rated voltages above 1 kV up to and including 52 kV  
[IEC 62271-107:2019]

---

**TK 22****EN IEC 60633:2019**

High-voltage direct current (HVDC) transmission - Vocabulary  
[IEC 60633:2019]

---

**TK 22****EN IEC 62040-1:2019**

Uninterruptible power systems (UPS) - Part 1: Safety requirements  
[IEC 62040-1:2017]

---

**UK 23A****EN 61386-1:2008/A1:2019**

Conduit systems for cable management - Part 1: General requirements  
[IEC 61386-1:2008/A1:2017]

---

**TK 34****EN IEC 62386-104:2019**

Digital addressable lighting interface - Part 104: General requirements - Wireless and alternative wired system components  
[IEC 62386-104:2019]

---

**TK 34****EN IEC 63128:2019**

Lighting control interface for dimming - Analogue voltage dimming interface for electronic current sourcing controlgear  
[IEC 63128:2019]

---

**TK 34****EN IEC 63146:2019**

LED packages for general lighting - Specification sheet  
[IEC 63146:2019]

---

**TK 35****EN IEC 60086-4:2019**

Primary batteries - Part 4: Safety of lithium batteries  
[IEC 60086-4:2019]

---

**TK 38****EN IEC 61869-14:2019**

Instrument transformers - Part 14: Additional requirements for current transformers for DC applications  
[IEC 61869-14:2018]

---

**TK 38****EN IEC 61869-15:2019**

Instrument transformers - Part 15: Additional requirements for voltage transformers for DC applications  
[IEC 61869-15:2018]

---

---

**TK 38****EN IEC 61869-9:2019**

Instrument transformers - Part 9: Digital interface for instrument transformers

*[IEC 61869-9:2016]*

---

**TK 40****EN IEC 62812:2019**

Low resistance measurements - Methods and guidance

*[IEC 62812:2019]*

---

**TK 48****EN IEC 60512-11-1:2019**

Connectors for electrical and electronic equipment - Tests and measurements - Part 11-1: Climatic tests - Test 11a - Climatic sequence

*[IEC 60512-11-1:2019]*

---

**TK 56****EN IEC 62402:2019**

Obsolescence management

*[IEC 62402:2019]*

---

**TK 59****EN IEC 60704-2-16:2019**

Household and similar electrical appliances - Test code for the determination of airborne acoustical noise - Part 2-16: Particular requirements for washer-dryers

*[IEC 60704-2-16:2019]*

---

**TK 59****EN IEC 60879:2019**

Comfort fans and regulators for household and similar purposes - Methods for measuring performance

*[IEC 60879:2019]*

---

**TK 61****EN 60335-2-12:2003/A11:2019**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-12: Particular requirements for warming plates and similar appliances

**TK 61****EN 60335-2-12:2003/A2:2019**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-12: Particular requirements for warming plates and similar appliances

*[IEC 60335-2-12:2002/A2:2017]*

---

**TK 61****EN 60335-2-13:2010/A1:2019**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-13: Particular requirements for deep fat fryers, frying pans and similar appliances

*[IEC 60335-2-13:2009/A1:2016]*

---

**TK 61****EN 60335-2-17:2013/A11:2019**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-17: Particular requirements for blankets, pads, clothing and similar flexible heating appliances

**TK 61****EN 60335-2-66:2003/A11:2019**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-66: Particular requirements for water-bed heaters

**TK 61****EN 60335-2-84:2003/A2:2019**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-84: Particular requirements for toilets

*[IEC 60335-2-84:2002/A2:2013, mod.]*

---

---

**TK 61****EN 60335-2-87:2002/A2:2019**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-87: Particular requirements for electrical animal-stunning equipment  
*[IEC 60335-2-87:2002/A2:2012]*

---

**TK 61****EN 60335-2-98:2003/A11:2019**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-98: Particular requirements for humidifiers

---

**TK 61****EN 61770:2009/A1:2019**

Electric appliances connected to the water mains - Avoidance of backsiphonage and failure of hose-sets  
*[IEC 61770:2008/A1:2015, mod.]*

---

**TK 65****EN IEC 61131-10:2019**

Programmable controllers - Part 10: PLC open XML exchange format  
*[IEC 61131-10:2019]*

---

**TK 69****EN IEC 61851-1:2019**

Electric vehicle conductive charging system - Part 1: General requirements

---

**TK 77A****EN 61000-3-3:2013/A1:2019**

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current  $\leq$  16 A per phase and not subject to conditional connection  
*[IEC 61000-3-3:2013/A1:2017]*

---

**TK 77BC****EN IEC 55016-1-1:2019**

Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 1-1: Radio disturbance and immunity measuring apparatus - Measuring apparatus  
*[CISPR 16-1-1:2019]*

---

**TK 77BC****EN IEC 61000-4-18:2019**

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-18: Testing and measurement techniques - Damped oscillatory wave immunity test  
*[IEC 61000-4-18:2019]*

---

**TK 82****EN IEC 60904-3:2019**

Photovoltaic devices - Part 3: Measurement principles for terrestrial photovoltaic (PV) solar devices with reference spectral irradiance data  
*[IEC 60904-3:2019]*

---

**TK 86****EN IEC 60793-2-10:2019**

Optical fibres - Part 2-10: Product specifications - Sectional specification for category A1 multimode fibres  
*[IEC 60793-2-10:2019]*

---

**TK 86****EN IEC 61280-4-1:2019**

Fibre-optic communication subsystem test procedures - Part 4-1: Installed cable plant - Multimode attenuation measurement  
*[IEC 61280-4-1:2019]*

---



---

**TK 86****EN IEC 62129-3:2019**

Calibration of wavelength/optical frequency measurement instruments - Part 3: Optical frequency meters internally referenced to a frequency comb  
*[IEC 62129-3:2019]*

---

**TK 86****EN IEC 62148-19:2019**

Fibre optic active components and devices - Package and interface standards - Part 19: Photonic chip scale package  
*[IEC 62148-19:2019]*

---

**TK 88****EN IEC 61400-21-1:2019**

Wind energy generation systems - Part 21-1: Measurement and assessment of electrical characteristics - Wind turbines  
*[IEC 61400-21-1:2019]*

---

**TK 88****EN IEC 61400-26-1:2019**

Wind energy generation systems - Part 26-1: Availability for wind energy generation systems  
*[IEC 61400-26-1:2019]*

---

**TK 91****EN IEC 60068-2-82:2019**

Environmental testing - Part 2-82: Tests - Test XW1: Whisker test methods for components and parts used in electronic assemblies  
*[IEC 60068-2-82:2019]*

---

**TK 91****EN IEC 61188-6-4:2019**

Printed boards and printed board assemblies - Design and use - Part 6-4: Land pattern design - Generic requirements for dimensional drawings of surface mounted components (SMD) from the viewpoint of land pattern design  
*[IEC 61188-6-4:2019]*

---

**TK 97****EN IEC 61820-1:2019**

Electrical installations for aeronautical ground lighting at aerodromes - Part 1: Fundamental principles  
*[IEC 61820-1:2019]*

---

**TK 104****EN IEC 60721-3-3:2019**

Classification of environmental conditions - Part 3-3: Classification of groups of environmental parameters and their severities - Stationary use at weatherprotected locations  
*[IEC 60721-3-3:2019]*

---

**TK 104****EN IEC 60721-3-4:2019**

Classification of environmental conditions - Part 3-4: Classification of groups of environmental parameters and their severities - Stationary use at non-weatherprotected locations  
*[IEC 60721-3-4:2019]*

---

**TK 105****EN IEC 62282-6-400:2019**

Fuel cell technologies - Part 6-400: Micro fuel cell power systems - Power and data interchangeability  
*[IEC 62282-6-400:2019]*

---

**TK 121A****EN 60947-5-4:2003/A1:2019**

Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-4: Control circuit devices and switching elements - Method of assessing the performance of low-energy contacts - Special tests  
*[IEC 60947-5-4:2002/A1:2019]*

---

---

**TK 121A****EN IEC 62026-1:2019**

Low-voltage switchgear and controlgear - Controller-device interfaces (CDIs) - Part 1: General rules

*[IEC 62026-1:2019]*

---

**TK 215****EN 50697:2019**

Information technology - Measurement of end-to-end (E2E) links

---

**CENELEC/SR 49****EN IEC 62884-4:2019**

Measurement techniques of piezoelectric, dielectric and electrostatic oscillators - Part 4 : Short-term frequency stability test methods

*[IEC 62884-4:2019]*

---

**CENELEC/TC 55****EN 60317-35:2014/A1:2019**

Specifications for particular types of winding wires - Part 35: Solderable polyurethane enamelled round copper wire, class 155, with a bonding layer

*[IEC 60317-35:2013/A1:2019]*

---

**CENELEC/TC 55****EN 60317-36:2014/A1:2019**

Specifications for particular types of winding wires - Part 36: Solderable polyesterimide enamelled round copper wire, class 180, with a bonding layer

*[IEC 60317-36:2013/A1:2019]*

---

**CENELEC/TC 55****EN 60317-55:2014/A1:2019**

Specifications for particular types of winding wires - Part 55: Solderable polyurethane enamelled round copper wire overcoated with polyamide, class 180

*[IEC 60317-55:2013/A1:2019]*

---

**CENELEC/TC 55****EN 60317-68:2017/A1:2019**

Specifications for particular types of winding wires - Part 68: Polyvinyl acetal enamelled rectangular aluminium wire, class 120

*[IEC 60317-68:2017/A1:2019]*

---

**CENELEC/TC 55****EN IEC 60851-2:2009/A2:2019**

Winding wires - Test methods - Part 2: Determination of dimensions

*[IEC 60851-2:2009/A2:2019]*

---

---

## Neue Schweizer Normen (SN)

Die nachstehend aufgeführten Normen erhalten mit dem aufgeführten Datum ihre Gültigkeit im Schweizerischen Normenwerk.

## Nouvelles normes suisses (SN)

Les normes ci-dessous obtiennent, avec la date indiquée, leur validité dans le recueil des normes suisses.

---

### TK 4 Gültig ab/ valable à partir du 2019-07-08

#### SN EN IEC 62097:2019

[IEC 62097:2019]: Hydraulische Maschinen, radial und axial - Leistungsumrechnung vom Modell zum Prototyp

*Machines hydrauliques, radiales et axiales - Méthodologie de transposition des performances du modèle au prototype*

Ersetzt/remplace: SN EN 62097:2009 ab/dès: 2022-02-12

---

### TK 10 Gültig ab/ valable à partir du 2019-07-30

#### SN EN IEC 60480:2019

[IEC 60480:2019]: Spezifikationen für die Wiederverwendung von Schwefelhexafluorid (SF<sub>6</sub>) und seinen Mischungen in elektrischen Betriebsmitteln

*Spécifications pour la réutilisation de l'hexafluorure de soufre (SF<sub>6</sub>) et des mélanges contenant du SF<sub>6</sub> dans le matériel électrique*

Ersetzt/remplace: SN EN 60480:2004 ab/dès: 2022-05-09

---

### TK 11 Gültig ab/ valable à partir du 2019-07-30

#### SN EN 50341-2-15:2019

Overhead electrical lines exceeding AC 1 kV - Part 2-15: National Normative Aspects (NNAs) for the Netherlands

---

### TK 11 Gültig ab/ valable à partir du 2019-07-22

#### SN EN 50341-2-2:2019

Overhead electrical lines exceeding AC 1 kV - Part 2-2: National Normative Aspects (NNA) for BELGIUM

---

### TK 11 Gültig ab/ valable à partir du 2019-07-30

#### SN EN 50341-2-4:2019

Freileitungen über AC 1 kV - Teil 2-4: Nationale Normative Festlegungen (NNA) für DEUTSCHLAND

Ersetzt/remplace: SN EN 50341-2-4:2016 ab/dès: 2022-04-10

---

### TK 15 Gültig ab/ valable à partir du 2019-07-15

#### SN EN IEC 62631-3-4:2019

[IEC 62631-3-4:2019]: Dielektrische und resistive Eigenschaften fester Isolierstoffe - Teil 3-4: Bestimmung resistiver Eigenschaften (Gleichspannungsverfahren) - Durchgangswiderstand und spezifischer Durchgangswiderstand bei erhöhten Temperaturen

*Propriétés diélectriques et résistives des matériaux isolants solides - Partie 3-4: Détermination des propriétés résistives (méthodes en courant continu) - Résistance transversale et résistivité transversale aux températures élevées*

---

### TK 17AC Gültig ab/ valable à partir du 2019-08-06

#### SN EN IEC 62271-109:2019

[IEC 62271-109:2019]: Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen - Teil 109:

Wechselstrom-Überbrückungsschalter für Reihencondensatoren

*Appareillage à haute tension - Partie 109: Interrupteurs de contournement pour condensateurs série à courant alternatif*

Ersetzt/remplace: SN EN 62271-109:2009+Amendments ab/dès: 2022-05-13

<b>TK 31</b> <b>SN EN 50194-2:2019</b> Elektrische Geräte für die Detektion von brennbaren Gasen in Wohnhäusern - Teil 2: Ortsfeste elektrische Geräte zum kontinuierlichen Betrieb in Freizeitfahrzeugen oder ähnlichen Umgebungen - Ergänzende Prüfverfahren und Anforderungen an das Betriebsverhalten <i>Matériels électriques pour la détection des gaz combustibles dans les locaux à usage domestique - Partie 2: Matériels électriques en fonctionnement continu et dans une installation fixe dans les véhicules de loisirs et locaux similaires - Méthodes d'essai supplémentaires et exigences de performance</i> Ersetzt/remplace: SN EN 50194-2:2006+Amendments ab/dès: 2022-03-18	<b>Gültig ab/ valable à partir du 2019-07-30</b>
<b>TK 34</b> <b>SN EN 60809:2015/A3:2019</b> [IEC 60809:2014/A3:2019]: Lampen für Straßenfahrzeuge - Maße, elektrische und lichttechnische Anforderungen <i>Lampes pour véhicules routiers - Exigences dimensionnelles, électriques et lumineuses</i>	<b>Gültig ab/ valable à partir du 2019-07-22</b>
<b>TK 34</b> <b>SN EN IEC 60810:2018/A1:2019</b> [IEC 60810:2017/A1:2019]: Lampen für Straßenfahrzeuge - Anforderungen an die Arbeitsweise <i>Lampes, sources lumineuses et LED encapsulées pour véhicules routiers - Exigences de performances</i>	<b>Gültig ab/ valable à partir du 2019-08-06</b>
<b>TK 35</b> <b>SN EN IEC 62281:2019</b> [IEC 62281:2019]: Sicherheit von Primär- und Sekundär-Lithiumzellen und -batterien beim Transport <i>Sécurité des piles et des accumulateurs au lithium pendant le transport</i> Ersetzt/remplace: SN EN 62281:2017 ab/dès: 2022-05-15	<b>Gültig ab/ valable à partir du 2019-08-06</b>
<b>TK 37</b> <b>SN EN 61643-31:2019</b> [IEC 61643-31:2018, mod.]: Überspannungsschutzgeräte für Niederspannung - Teil 31: Anforderungen und Prüfungen für Überspannungsschutzgeräte in Photovoltaik-Installationen <i>Parafoudres basse tension - Partie 31: Parafoudres pour usage spécifique y compris en courant continu - Exigences et méthodes d'essai des parafoudres pour installations photovoltaïques</i> Ersetzt/remplace: SN EN 50539-11:2013+Amendments ab/dès: 2022-05-03	<b>Gültig ab/ valable à partir du 2019-07-08</b>
<b>TK 40</b> <b>SN EN 140401-804:2011/A2:2019</b> Bauartspezifikation: SMD Schicht-Festwiderstände niedriger Belastbarkeit mit hoher Stabilität - Rechteckig - Stabilitätsklassen 0,1; 0,25 <i>Spécification particulière: Résistances fixes à couche de haute stabilité et à faible dissipation CMS - Rectangulaires - Catégories de stabilité 0,1; 0,25</i>	<b>Gültig ab/ valable à partir du 2019-07-15</b>
<b>TK 40</b> <b>SN EN IEC 60384-17:2019</b> [IEC 60384-17:2019]: Festkondensatoren zur Verwendung in Geräten der Elektronik - Teil 17: Rahmenspezifikation: Festkondensatoren mit metallisierter Polypropylen-Folie als Dielektrikum für Wechselspannungs- und Impulsbetrieb <i>Condensateurs fixes utilisés dans les équipements électroniques - Partie 17: Spécification intermédiaire: Condensateurs fixes pour tension alternative et pour impulsions à diélectrique en film de polypropylène métallisé</i> Ersetzt/remplace: SN EN 60384-17:2005 ab/dès: 2022-04-22	<b>Gültig ab/ valable à partir du 2019-07-15</b>
<b>TK 47</b> <b>SN EN IEC 60749-17:2019</b> [IEC 60749-17:2019]: Halbleiterbauelemente - Mechanische und klimatische Prüfverfahren - Teil 17: Neutronenbestrahlung <i>Dispositifs à semi-conducteurs - Méthodes d'essais mécaniques et climatiques - Partie 17: Irradiation aux neutrons</i> Ersetzt/remplace: SN EN 60749-17:2003 ab/dès: 2022-05-02	<b>Gültig ab/ valable à partir du 2019-07-15</b>

<b>TK 47</b> <b>SN EN IEC 60749-18:2019</b> [IEC 60749-18:2019]: Halbleiterbauelemente - Mechanische und klimatische Prüfverfahren - Teil 18: Ionisierende Strahlung (Gesamtdosis) <i>Dispositifs à semiconducteurs - Méthodes d'essais mécaniques et climatiques - Partie 18: Rayonnements ionisants (dose totale)</i> Ersetzt/remplace: <b>SN EN 60749-18:2003</b> ab/dès: <b>2022-05-15</b>	<b>Gültig ab/ valable à partir du 2019-08-06</b>
<b>TK 47</b> <b>SN EN IEC 62228-3:2019</b> [IEC 62228-3:2019]: Integrierte Schaltungen - Bewertung der elektromagnetischen Verträglichkeit von Sende-Empfangsgeräten - Teil 3: CAN-Sende-Empfangsgeräte <i>Circuits intégrés - Évaluation de la CEM des émetteurs-récepteurs - Partie 3: Émetteurs-récepteurs CAN</i>	<b>Gültig ab/ valable à partir du 2019-07-08</b>
<b>TK 48</b> <b>SN EN IEC 61076-3-124:2019</b> [IEC 61076-3-124:2019]: Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Produktanforderungen - Teil 3-124: Rechteckige Steckverbinder - Bauartspezifikation für 10-polige geschirmte freie und feste Steckverbinder für E/A und Datenübertragung mit Frequenzen bis zu 500 MHz <i>Connecteurs pour équipements électriques et électroniques - Exigences de produit - Partie 3-124: Connecteurs rectangulaires - Spécification particulière pour les fiches et les embases écrantées à 10 voies pour les entrées/sorties et la transmission de données à des fréquences jusqu'à 500 MHz</i>	<b>Gültig ab/ valable à partir du 2019-07-08</b>
<b>TK 59</b> <b>SN EN 60704-2-14:2013/A1:2019</b> [IEC 60704-2-14:2013/A1:2019]: Elektrische Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Prüfvorschrift für die Bestimmung der Luftschallemission - Teil 2-14: Besondere Anforderungen an Kühlgeräte, Tiefkühlgeräte und Gefriergeräte <i>Appareils électrodomestiques et analogues - code d'essai pour la détermination du bruit aérien - Partie 2-14: Exigences particulières pour les réfrigérateurs, conservateurs et congélateurs</i>	<b>Gültig ab/ valable à partir du 2019-07-22</b>
<b>TK 61</b> <b>SN EN 60335-2-95:2015/A2:2019</b> [IEC 60335-2-95:2011/A2:2017]: Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-95: Besondere Anforderungen für Antriebe von Garagentoren mit Senkrechtbewegung zur Verwendung im Wohnbereich <i>Appareils électrodomestiques et analogues - Sécurité - Partie 2-95: Règles particulières pour les motorisations de portes de garage à ouverture verticale, pour usage résidentiel</i>	<b>Gültig ab/ valable à partir du 2019-07-22</b>
<b>TK 62</b> <b>SN EN 60601-2-54:2009/A2:2019</b> [IEC 60601-2-54:2009/A2:2018]: Medizinische elektrische Geräte - Teil 2-54: Besondere Festlegungen für die Sicherheit und die wesentlichen Leistungsmerkmale von Röntgeneinrichtungen für Radiographie und Radioskopie <i>Appareils électromédicaux - Partie 2-54: Exigences particulières pour la sécurité de base et les performances essentielles des appareils à rayonnement X utilisés pour la radiographie et la radioscopie</i>	<b>Gültig ab/ valable à partir du 2019-07-30</b>
<b>TK 62</b> <b>SN EN IEC 60601-2-16:2019</b> [IEC 60601-2-16:2018]: Medizinische elektrische Geräte - Teil 2-16: Besondere Festlegungen für die Sicherheit einschließlich der wesentlichen Leistungsmerkmale von Hämodialyse-, Hämodiafiltrations- und Hämofiltrationsgeräten <i>Appareils électromédicaux - Partie 2-16: Exigences particulières pour la sécurité de base et les performances essentielles des appareils d'hémodialyse, d'hémodiafiltration et d'hémofiltration</i> Ersetzt/remplace: <b>SN EN 60601-2-16:2015</b> ab/dès: <b>2022-05-24</b>	<b>Gültig ab/ valable à partir du 2019-07-30</b>
<b>TK 62</b> <b>SN EN IEC 60601-2-39:2019</b> [IEC 60601-2-39:2018]: Medizinische elektrische Geräte - Teil 2-39: Besondere Festlegungen für die Sicherheit einschließlich der wesentlichen Leistungsmerkmale von Peritoneal-Dialyse-Geräten <i>Appareils électromédicaux - Partie 2-39: Exigences particulières pour la sécurité de base et les performances essentielles des appareils de dialyse péritonéale</i> Ersetzt/remplace: <b>SN EN 60601-2-39:2008+Amendments</b> ab/dès: <b>2022-05-24</b>	<b>Gültig ab/ valable à partir du 2019-07-30</b>

---

**TK 62** **Gültig ab/ valable à partir du 2019-07-30**  
**SN EN IEC 60601-2-76:2019**

[IEC 60601-2-76:2018]: Medizinische elektrische Geräte - Teil 2-76: Besondere Festlegungen für die Sicherheit einschließlich der wesentlichen Leistungsmerkmale von Geräten zur Koagulation mittels ionisierten Gasen

*Appareils électromédicaux - Partie 2-76: Exigences particulières pour la sécurité de base et les performances essentielles des appareils d'hémostase à gaz ionisé à faible pouvoir calorifique*

---

**TK 62** **Gültig ab/ valable à partir du 2019-07-30**  
**SN EN IEC 80601-2-30:2019**

[IEC 80601-2-30:2018]: Medizinische elektrische Geräte - Teil 2-30: Besondere Festlegungen für die Sicherheit einschließlich der wesentlichen Leistungsmerkmale von automatisierten nicht-invasiven Blutdruckmessgeräten

*Appareils électromédicaux - Partie 2-30: Exigences particulières pour la sécurité de base et les performances essentielles de sphygmomanomètres non invasifs automatiques*

Ersetzt/remplace: **SN EN 80601-2-30:2010+Amendments** ab/dès: **2022-05-24**

---

**TK 65** **Gültig ab/ valable à partir du 2019-08-06**  
**SN EN IEC 61158-1:2019**

[IEC 61158-1:2019]: Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 1: Überblick und Leitfaden zu den Normen der Reihe IEC 61158 und IEC 61784

*Réseaux de communication industriels - Spécifications des bus de terrain - Partie 1: Présentation et lignes directrices des séries CEI 61158 et CEI 61784*

Ersetzt/remplace: **SN EN 61158-1:2014** ab/dès: **2022-05-15**

---

**TK 65** **Gültig ab/ valable à partir du 2019-08-06**  
**SN EN IEC 61784-1:2019**

[IEC 61784-1:2019]: Industrielle Kommunikationsnetze - Profile - Teil 1: Feldbusprofile

*Réseaux de communication industriels - Profils - Partie 1: Profils de bus de terrain*

Ersetzt/remplace: **SN EN 61784-1:2014** ab/dès: **2022-05-15**

---

**TK 65** **Gültig ab/ valable à partir du 2019-08-06**  
**SN EN IEC 61784-2:2019**

[IEC 61784-2:2019]: Industrielle Kommunikationsnetze - Profile - Teil 2: Zusätzliche Feldbusprofile für Echtzeitnetzwerke basierend auf ISO/IEC 8802-3

*Réseaux de communication industriels - Profils - Partie 2: Profils de bus de terrain supplémentaires pour les réseaux en temps réel basés sur l'ISO/CEI 8802-3*

Ersetzt/remplace: **SN EN 61784-2:2014** ab/dès: **2022-05-15**

---

**TK 65** **Gültig ab/ valable à partir du 2019-07-15**  
**SN EN IEC 61918:2018/A11:2019**

Industrielle Kommunikationsnetze - Installation von Kommunikationsnetzen in Industrieanlagen

*Réseaux de communication industriels - Installation de réseaux de communication dans des locaux industriels*

---

**TK 77A** **Gültig ab/ valable à partir du 2019-07-22**  
**SN EN 61000-2-2:2002/A2:2019**

[IEC 61000-2-2:2002/A2:2018]: Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 2-2:

Umgebungsbedingungen - Verträglichkeitspegel für niederfrequente leitungsgeführte Störgrößen und Signalübertragung in öffentlichen Niederspannungsnetzen

*Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 2-2: Environnement - Niveaux de compatibilité pour les perturbations conduites à basse fréquence et la transmission des signaux sur les réseaux publics d'alimentation basse tension*

---

**TK 79** **Gültig ab/ valable à partir du 2019-07-15**  
**SN EN 50131-8:2019**

Alarmanlagen - Einbruch- und Überfallmeldeanlagen - Teil 8: Nebelgeräte für Sicherheitsanwendungen

*Systèmes d'alarme - Systèmes d'alarme contre l'intrusion et les hold-up - Partie 8: Dispositifs générateurs de brouillard*

Ersetzt/remplace: **SN EN 50131-8:2009** ab/dès: **2022-02-18**

---

**TK 86** **Gültig ab/ valable à partir du 2019-07-15**  
**SN EN IEC 60793-1-40:2019**  
[IEC 60793-1-40:2019]: Lichtwellenleiter - Teil 1-40: Messmethoden und Prüfverfahren - Dämpfung  
*Fibres optiques - Partie 1-40: Méthodes de mesure et procédures d'essai - Affaiblissement*  
Ersetzt/remplace: **SN EN 60793-1-40:2003** ab/dès: **2022-05-01**

---

**TK 86** **Gültig ab/ valable à partir du 2019-08-06**  
**SN EN IEC 60794-2-11:2019**  
[IEC 60794-2-11:2019]: Lichtwellenleiterkabel - Teil 2-11: LWL-Innenkabel - Bauartspezifikation für Simplex- und Duplexkabel für anwendungsneutrale Standortverkabelung  
*Câbles à fibres optiques - Partie 2-11: Câbles intérieurs - Spécification particulière pour les câbles simplex et duplex utilisés dans le câblage de locaux*  
Ersetzt/remplace: **SN EN 60794-2-11:2012** ab/dès: **2022-05-17**

---

**TK 86** **Gültig ab/ valable à partir du 2019-08-06**  
**SN EN IEC 60794-2-21:2019**  
[IEC 60794-2-21:2019]: Lichtwellenleiterkabel - Teil 2-21: LWL-Innenkabel - Bauartspezifikation für Mehrfaserverteilerkabel für anwendungsneutrale Standortverkabelung  
*Câbles à fibres optiques - Partie 2-21: Câbles intérieurs - Spécification particulière pour les câbles optiques multifibres de distribution utilisés dans le câblage de locaux*  
Ersetzt/remplace: **SN EN 60794-2-21:2012** ab/dès: **2022-05-17**

---

**TK 86** **Gültig ab/ valable à partir du 2019-07-15**  
**SN EN IEC 60794-2-30:2019**  
[IEC 60794-2-30:2019]: Lichtwellenleiter - Teil 2-30: LWL-Innenkabel - Familienspezifikation für Lichtwellenleiter-Bandkabel für den Einsatz in konfektionierten Kabeln  
*Câbles à fibres optiques - Partie 2-30: Câbles intérieurs - Spécification de famille pour les câbles à rubans de fibres optiques utilisés dans les assemblages de câbles connectés*  
Ersetzt/remplace: **SN EN 60794-2-30:2008** ab/dès: **2022-04-22**

---

**TK 86** **Gültig ab/ valable à partir du 2019-08-06**  
**SN EN IEC 60794-2-31:2019**  
[IEC 60794-2-31:2019]: Lichtwellenleiterkabel - Teil 2-31: LWL-Innenkabel - Bauartspezifikation für LWL-Bandkabel für anwendungsneutrale Standortverkabelung  
*Câbles à fibres optiques - Partie 2-31: Câbles intérieurs - Spécification particulière pour les câbles à fibres optiques en ruban utilisés dans le câblage de locaux*  
Ersetzt/remplace: **SN EN 60794-2-31:2013** ab/dès: **2022-05-17**

---

**TK 86** **Gültig ab/ valable à partir du 2019-07-15**  
**SN EN IEC 61300-2-46:2019**  
[IEC 61300-2-46:2019]: Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 2-46: Prüfungen - Feuchte Wärme (zyklisch)  
*Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques - Méthodes fondamentales d'essais et de mesures - Partie 2-46: Essais - Chaleur humide, essai cyclique*  
Ersetzt/remplace: **SN EN 61300-2-46:2006** ab/dès: **2020-04-22**

---

**TK 86** **Gültig ab/ valable à partir du 2019-07-22**  
**SN EN IEC 61315:2019**  
[IEC 61315:2019]: Kalibrierung von Lichtwellenleiter-Leistungsmessern  
*Étalonnage de wattmètres pour dispositifs à fibres optiques*  
Ersetzt/remplace: **SN EN 61315:2006** ab/dès: **2022-05-03**

---

**TK 86** **Gültig ab/ valable à partir du 2019-07-30**  
**SN EN IEC 61754-7-3:2019**  
[IEC 61754-7-3:2019]: Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Steckgesichter von Lichtwellenleiter-Steckverbindern - Teil 7-3: Steckverbinderfamilie der Bauart MPO - Zwei Faserreihen mit jeweils 16 Fasern  
*Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques - Interfaces de connecteurs à fibres optiques - Partie 7-3: Famille de connecteurs de type MPO - Deux rangées de 16 fibres*

---

---

**TK 86**

**Gültig ab/ valable à partir du 2019-07-08**

**SN EN IEC 62148-21:2019**

[IEC 62148-21:2019]: Aktive Lichtwellenleiterbauelemente und Geräte - Gehäuse- und Schnittstellennormen - Teil 21: Konstruktionsleitfaden für elektrische Schnittstellen von PIC-Gehäusen mit Si-Feinraaster-Ball-Grid-Array (S-FBGA) und Si-Feinraaster-Land-Grid-Array (S-FLGA)

*Composants et dispositifs actifs fibroniques - Normes de boîtier et d'interface - Partie 21: Guide de conception de l'interface électrique des boîtiers PIC utilisant des boîtiers matriciels à billes et à pas fins en silicium (S-FBGA) et des boîtiers matriciels à zone de contact plate et à pas fins en silicium (S-FLGA)*

---

**TK 116**

**Gültig ab/ valable à partir du 2019-08-06**

**SN EN 62841-2-21:2019**

[IEC 62841-2-21:2017, mod.]: Elektrische motorbetriebene handgeführte Werkzeuge, transportable Werkzeuge und Rasen- und Gartenmaschinen - Sicherheit - Teil 2-21: Besondere Anforderungen für handgeführte Abflussreiniger

*Outils électroportatifs à moteur, outils portables et machines pour jardins et pelouses - Sécurité - Partie 2-21: Exigences particulières pour les furets portatifs*

Ersetzt/remplace: **SN EN 60745-2-21:2009+Amendments** ab/dès: **2023-05-31**

---

**TK 121A**

**Gültig ab/ valable à partir du 2019-07-30**

**SN EN IEC 60947-9-1:2019**

[IEC 60947-9-1:2019]: Niederspannungsschaltgeräte - Aktive Systeme zur Verringerung von Lichtbogenfehlern - Teil 9-1: Lichtbogenlöschgeräte

*Appareillage à basse tension - Partie 9-1: Systèmes actifs de limitation des défauts d'arc - Dispositifs d'extinction d'arc*

---