

---

## 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, Luppenstrasse 1, 8320 Fehraltorf, Tel. +41 58 595 12 64, 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, Luppenstrasse 1, 8320 Fehraltorf, tél. +41 58 595 12 64, normenverkauf@electrosuisse.ch.

---

#### **TK IoT** **Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-03-31** **prEN ISO/IEC 27006-1/2**

Information technology, cybersecurity and privacy protection - Requirements for bodies providing audit and certification of information security management systems - Part 1: General (ISO/IEC/DIS 27006-1:2023)

---

#### **TK 8** **Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-04-28** **8/1656/DTS - Draft IEC/TS 62786-1**

Distributed energy resources connection with the grid - Part 1: General requirements

---

#### **TK 8** **Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-04-28** **8/1658/DTS - Draft IEC/TS 63222-2**

Power quality management – Part 2: Power Quality Monitoring System

---

#### **TK 9** **Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-04-07** **EN 50126-1:2017/prA1**

Railway Applications - The Specification and Demonstration of Reliability, Availability, Maintainability and Safety (RAMS) - Part 1: Generic RAMS Process

---

#### **TK 9** **Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-04-07** **EN 50126-2:2017/prA1**

Railway Applications - The Specification and Demonstration of Reliability, Availability, Maintainability and Safety (RAMS) - Part 2: Systems Approach to Safety

---

#### **TK 10** **Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-04-07** **10/1192/CDV - Draft IEC//EN IEC 60567**

Oil-filled electrical equipment - Sampling of free gases and analysis of free and dissolved gases - Guidance

---

#### **TK 15** **Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-03-31** **112/603/CDV - Draft IEC//EN IEC 62631-2-3**

Dielectric and resistive properties of solid insulating materials - Part 2-3: Determination of relative permittivity and dielectric dissipation factor (AC methods) - Contact electrode method for insulating films

---

#### **TK 20** **Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-03-31** **20/2089/CDV - Draft IEC 60227-1**

Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V - Part 1: General requirements

---

#### **TK 20** **Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-03-31** **20/2087/CDV - Draft IEC 60227-3**

Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V - Part 3: Non-sheathed cables for fixed wiring

<b>TK 20</b>	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-03-31</b>
<b>20/2088/CDV - Draft IEC 60227-4</b>	
Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V - Part 4: Sheathed cables for fixed wiring	
<b>TK 20</b>	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-03-31</b>
<b>20/2090/CDV - Draft IEC 60227-7</b>	
Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V - Part 7: Flexible cables screened and unscreened with two or more conductors	
<b>TK 20</b>	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-04-28</b>
<b>20/2091/CDV - Draft IEC//EN IEC 60811-201/A2</b>	
Amendment 2 - Electric and optical fibre cables - Test methods for non-metallic materials - Part 201: General tests - Measurement of insulation thickness	
<b>TK 20</b>	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-03-24</b>
<b>20/2081/CDV - Draft IEC//EN IEC 60811-202/A2</b>	
Amendment 2 - Electric and optical fibre cables - Test methods for non-metallic materials - Part 202: General tests - Measurement of thickness of non-metallic sheath	
<b>TK 20</b>	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-03-24</b>
<b>20/2082/CDV - Draft IEC//EN IEC 60811-501/A2</b>	
Amendment 2 - Electric and optical fibre cables - Test methods for non-metallic materials - Part 501: Mechanical tests - Tests for determining the mechanical properties of insulating and sheathing compounds	
<b>TK 20</b>	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-03-24</b>
<b>20/2083/CDV - Draft IEC//EN IEC 60811-503/A1</b>	
Amendment 1 - Electric and optical fibre cables - Test methods for non-metallic materials - Part 503: Mechanical tests - Shrinkage test for sheaths	
<b>TK 20</b>	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-04-07</b>
<b>20/2093/CDV - Draft IEC//EN IEC 60811-508/A2</b>	
Amendment 2 - Electric and optical fibre cables - Test methods for non-metallic materials - Part 508: Mechanical tests - Pressure test at high temperature for insulation and sheaths	
<b>TK 22</b>	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-04-21</b>
<b>22E/247/CDV - Draft IEC//EN IEC 62909-3</b>	
Bi-directional grid connected power converters - Part 3: EMC requirements and test methods	
<b>TK 34</b>	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-04-07</b>
<b>34A/2328/CDV - Draft IEC//EN IEC 60809/A1</b>	
Amendment 1 - Lamps and light sources for road vehicles - Dimensional, electrical and luminous requirements	
<b>TK 34</b>	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-04-21</b>
<b>34C/1575/CDV - Draft IEC//EN IEC 61347-1</b>	
Controlgear for electric light sources – Safety – Part 1: General requirements	
<b>TK 45</b>	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-04-28</b>
<b>45A/1461/CDV - Draft IEC 63272</b>	
Nuclear facilities - Electrical power systems - AC interruptible power supply systems	
<b>TK 45</b>	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-04-28</b>
<b>45A/1462/CDV - Draft IEC 63298</b>	
Nuclear Power Plants - Electrical power systems - Coordination and interaction with electric grid	
<b>TK 45</b>	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-04-28</b>
<b>45A/1459/CDV - Draft IEC/IEEE 63332-387</b>	
Nuclear facilities - Electrical power systems - Part 387: Diesel generator units applied as standby power sources	
<b>TK 45</b>	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-03-31</b>
<b>45A/1457/CDV - Draft IEC 63351</b>	
Nuclear facilities - Human factors engineering - Application to the design of human machine interfaces	

<b>TK 45</b>	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-04-28</b>
<b>45A/1460/CDV - Draft IEC 63374</b>	
Nuclear power plants - Instrumentation systems important to safety - Characteristic and test methods of nuclear reactor reactivity meter	
<b>TK 45</b>	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-04-21</b>
<b>45B/1022/CDV - Draft IEC 61526</b>	
Radiation protection instrumentation - Measurement of personal dose equivalents for X, gamma, neutron, and beta radiations - Active personal dosimeters	
<b>TK 46</b>	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-03-24</b>
<b>46A/1622/CDV - Draft IEC 61196-1-119</b>	
Coaxial communication cables - Part 1-119: Electrical test methods - RF power for coaxial cables and cable assemblies	
<b>TK 46</b>	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-04-28</b>
<b>46A/1623/CDV - Draft IEC 61196-13</b>	
Coaxial communication cables - Part 13 - Sectional specification for semi-rigid cables with silicon dioxide dielectric	
<b>TK 46</b>	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-04-07</b>
<b>46A/1618/CDV - Draft IEC 61196-8</b>	
Coaxial communication cables - Part 8: Sectional specification for semi-flexible cables with fluoropolymer dielectric	
<b>TK 46</b>	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-04-07</b>
<b>46A/1619/CDV - Draft IEC 61196-8-1</b>	
Coaxial communication cables - Part 8-1: Blank detail specification for semi-flexible cables with fluoropolymer dielectric	
<b>TK 46</b>	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-04-07</b>
<b>46A/1620/CDV - Draft IEC 61196-9</b>	
Coaxial communication cables - Part 9: Sectional specification for RF flexible cables	
<b>TK 46</b>	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-04-07</b>
<b>46A/1621/CDV - Draft IEC 61196-9-1</b>	
Coaxial communication cables - Part 9-1: Flexible RF coaxial cables - Blank detail specification	
<b>TK 46</b>	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-03-24</b>
<b>46/924/CDV - Draft IEC//EN IEC 62153-4-15/A1</b>	
Amendment 1 - Metallic cables and other passive components test methods - Part 4-15: Electromagnetic compatibility (EMC) - Test method for measuring transfer impedance and screening attenuation - or coupling attenuation with triaxial cell	
<b>TK 47</b>	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-04-28</b>
<b>47E/803/CDV - Draft IEC//EN IEC 60747-16-9</b>	
Semiconductor devices - Part 16-9: Microwave integrated circuits - Phase shifters	
<b>TK 48</b>	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-04-21</b>
<b>48B/3018/CDV - Draft IEC//EN IEC 60352-9</b>	
Solderless connections - Part 9: Ultrasonically welded connections – General requirements, test methods and practical guidance	
<b>TK 48</b>	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-03-31</b>
<b>48B/3016/CDV - Draft IEC 63171-1</b>	
Connectors for electrical and electronic equipment - Shielded or unshielded free and fixed connectors for balanced single-pair data transmission with current-carrying capacity - Part 1: Detail specification for 2-way, shielded or unshielded, free and fixed connectors– Mechanical mating information, pin assignment and additional requirements for Type 1 (copper LC style).	
<b>TK 3</b>	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-03-24</b>
<b>3/1606/DPAS - Draft IEC/PAS 63485</b>	
Intelligent Information Request and Delivery Specification (iiRDS) - A process model for information architecture	

<b>TK 59</b>	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-04-07</b>
<b>EN 60456:2016/prAB - Draft EN 60456/AB</b>	
Clothes washing machines for household use - Methods of measuring the performance	
<b>TK 61</b>	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-03-31</b>
<b>61B/688/CDV - Draft IEC 60335-2-110</b>	
Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-110: Particular requirements for commercial microwave appliances with insertion or contacting applicators	
<b>TK 61</b>	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-03-31</b>
<b>61B/686/CDV - Draft IEC 60335-2-25</b>	
Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-25: Particular requirements for microwave ovens, including combination microwave ovens	
<b>TK 61</b>	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-03-31</b>
<b>61B/687/CDV - Draft IEC 60335-2-90</b>	
Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-90: Particular requirements for commercial microwave ovens	
<b>TK 62</b>	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-03-24</b>
<b>62C/865/CDV - Draft IEC//EN IEC 61674</b>	
Medical electrical equipment - Dosimeters with ionization chambers and/or semiconductor detectors as used in X-ray diagnostic imaging	
<b>TK 62</b>	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-04-07</b>
<b>62D/2023/CDV - Draft ISO 80601-2-55/A1</b>	
Amendment 1 - Medical electrical equipment - Part 2-55: Particular requirements for the basic safety and essential performance of respiratory gas monitors	
<b>TK 64</b>	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-04-28</b>
<b>64/2588/CDV - Draft IEC//EN IEC 60364-5-52/A1</b>	
Amendment 1 - Low-voltage electrical installations - Part 5-52: Selection and erection of electrical equipment - Wiring systems	
<b>TK 65</b>	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-03-31</b>
<b>65C/1197/CDV - Draft IEC//EN IEC 61918/A2</b>	
Amendment 2 - Industrial communication networks - Installation of communication networks in industrial premises	
<b>TK 72</b>	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-04-14</b>
<b>FprEN IEC 60730-1:2022/prAA - Draft EN IEC 60730-1/prAA</b>	
Automatic electrical controls - Part 1: General requirements	
<b>TK 77A</b>	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-04-28</b>
<b>77A/1167/DTS - Draft IEC/TS 61000-3-16</b>	
Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-16: Limits – Limits for harmonic currents produced by the inverter of inverter-type electrical energy-supplying equipment with a reference current less than or equal to 75 A per phase connected to public low-voltage systems	
<b>TK 77A</b>	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-04-21</b>
<b>77A/1161/CDV - Draft IEC//EN IEC 61000-3-2/A2</b>	
Amendment 2 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤16 A per phase)	
<b>TK 77BC</b>	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-04-07</b>
<b>EN 61000-3-3:2013/prAA - Draft EN 61000-3-3/prAA</b>	
Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3: Limits - Section 3: Limitation of voltage fluctuations and flicker in low-voltage supply systems for equipment with rated current ≤ 16 A	
<b>TK 79</b>	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-04-14</b>
<b>prEN 50726-1 - Draft EN 50726-1/AB</b>	
Emergency and danger systems - Part 1: Emergency and danger response systems (EDRS) - Basic requirements, duties, responsibilities and activities	
<b>TK 82</b>	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-04-14</b>
<b>82/2121/DTS - Draft IEC/TS 62915</b>	
Photovoltaic (PV) modules - Type approval, design and safety qualification - Retesting	

<b>TK 86</b>	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-03-31</b>
<b>86A/2273/CDV - Draft IEC//EN IEC 60794-1-212</b>	
Optical fibre cables - Part 1-212: Generic specification - Basic optical cable test procedures - Environmental test methods - Temperature cycling with cable elements fixed at both ends, Method F12	
<b>TK 86</b>	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-03-31</b>
<b>86A/2275/CDV - Draft IEC//EN IEC 60794-1-217</b>	
Optical fibre cables - Part 1-217: Generic specification - Basic optical cable test procedures - Environmental test methods - Cable shrinkage (fibre protrusion), Method F17	
<b>TK 86</b>	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-03-31</b>
<b>86A/2276/CDV - Draft IEC//EN IEC 60794-1-307</b>	
Optical fibre cables - Part 1-307: Generic specification - Basic optical cable test procedures - Cable element test methods - Tube kinking, method G7	
<b>TK 86</b>	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-04-28</b>
<b>86B/4721/CDV - Draft IEC//EN IEC 61300-2-27</b>	
Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-27: Tests - Dust - Laminar flow	
<b>TK 86</b>	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-04-28</b>
<b>86B/4722/CDV - Draft IEC//EN IEC 61300-2-44</b>	
Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-44: Tests - Flexing of the strain relief of fibre optic devices and components	
<b>TK 86</b>	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-03-31</b>
<b>86B/4710/CDV - Draft IEC//EN IEC 63267-2-1</b>	
Fibre optic interconnecting devices and passive components – Connector optical interfaces for enhanced macro bend multimode fibres – Part 2-1: Connection parameters of physically contacting 50 µm core diameter fibres– non-angled	
<b>TK 86</b>	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-03-31</b>
<b>86/610/CDV - Draft IEC//EN IEC 62522</b>	
Calibration of tuneable laser sources	
<b>TK 91</b>	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-04-14</b>
<b>91/1832/CDV - Draft IEC//EN IEC 61189-2-720</b>	
Test methods for electrical materials, printed board and other interconnection structures and assemblies - Part 2-720: Detection of defects in interconnection structures by measurement of capacitance	
<b>TK 91</b>	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-04-14</b>
<b>91/1833/CDV - Draft IEC//EN IEC 61189-2-808</b>	
Test methods for electrical materials, printed board and other interconnection structures and assemblies - Part 2-808: Thermal resistance of an assembly by thermal transient method	
<b>TK 104</b>	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-04-21</b>
<b>104/977/DTS - Draft IEC/TS 60721-4-3</b>	
Classification of environmental conditions - Part 4-3: Guidance for the correlation and transformation of environmental condition classes of IEC 60721-3-3 to the environmental tests of IEC 60068 - Stationary use at weatherprotected locations	
<b>TK 105</b>	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-04-28</b>
<b>105/962/CDV - Draft IEC//EN IEC 62282-8-201</b>	
Fuel cell technologies - Part 8-201: Energy storage systems using fuel cell modules in reverse mode - Test procedures for the performance of power-to-power systems	
<b>TK 108</b>	<b>Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-03-24</b>
<b>108/799/CDV - Draft IEC//EN IEC 63316</b>	
Audio/Video, Information and Communication Technology Equipment – Safety – Power transfer between Communications equipment ports using Communications cabling at ≥ 60 Vd.c. and AC	

---

**IEC TC 113** **Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-04-14**  
**113/743/DTS - Draft IEC/TS 62607-8-3**

Nanomanufacturing - Key Control Characteristics - Part 8-3: Nano-enabled metal-oxide interfacial devices - Analog resistance change and resistance fluctuation: Electrical resistance measurement

---

**TK 120** **Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-03-31**  
**120/304/CDV - Draft IEC//EN IEC 62933-4-4**

Electrical energy storage (EES) systems- Part 4-4: Standard on environmental issues battery-based energy storage systems (BESS) with reused batteries – requirements

---

**TK 121A** **Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-03-24**  
**121A/541/CDV - Draft IEC//EN IEC 62626-1**

Low-voltage switchgear and controlgear enclosed equipment - Part 1: Additional requirements for enclosed switch-disconnectors according to IEC 60947-3 to provide isolation of electrical equipment during repair and maintenance work in specific applications

---

**IEC TC 124** **Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-04-14**  
**124/212/CDV - Draft IEC//EN IEC 63203-301-1**

Wearable electronic devices and technologies - Part 301-1: Test method of electrochromic films for wearable equipments

---

**TK SyK Smart Cities** **Einsprachetermin/ délai d'envoi des observations: 2023-04-28**  
**SyCSmartCities/286/DTS - Draft IEC/SRD 63320-1**

Systems Reference Deliverable (SRD) - Use Case Collection and Analysis : Smart urban planning for Smart Cities Part 1: high level analysis

---

### **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

### **Annnonce 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 33**  
**EN IEC 62146-2:2023**

Capacitors for high-voltage alternating current circuit-breakers - Part 2: TRV capacitors  
*[IEC 62146-2:2023]*

---

**TK 34**  
**EN IEC 62386-202:2023**

Digital addressable lighting interface - Part 202: Particular requirements for control gear - Self-contained emergency lighting (device type 1)  
*[IEC 62386-202:2022]*

---

**TK 40**  
**EN IEC 60539-1:2023**

Directly heated negative temperature coefficient thermistors - Part 1: Generic specification  
*[IEC 60539-1:2022]*

---

**TK 86**  
**EN IEC 62149-4:2023**

Fibre optic active components and devices - Performance standards - Part 4: 1 300 nm fibre optic transceivers for Gigabit Ethernet application  
*[IEC 62149-4:2022]*

---

**TK 86**  
**EN IEC 62343:2023**

Dynamic modules - Generic specification  
*[IEC 62343:2023]*

---

**TK 86****EN IEC 60794-1-305:2023**

Optical fibre cables - Part 1-305: Generic specification - Basic optical cable test procedures - Cable element test methods - Ribbon tear (separability), Method G5  
[IEC 60794-1-305:2023]

---

**TK 105****EN IEC 62282-4-102:2023**

Fuel cell technologies - Part 4-102: Fuel cell power systems for electrically powered industrial trucks - Performance test methods  
[IEC 62282-4-102:2022]

---

**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 8****SNEN 50160:2022**

Merkmale der Spannung in öffentlichen Energieversorgungsnetzen  
*Caractéristiques de la tension fournie par les réseaux publics d'électricité*  
Ersetzt/remplace: **SNEN 50160:2010 + Amendments** ab/dès: **07.11.2025**

---

**Gültig ab/ valable à partir du 2023-02-21****TK 10****SNEN IEC 60867:2022**

[IEC 60867:2022] Isolierflüssigkeiten - Anforderungen für ungebrauchte Flüssigkeiten auf Basis synthetischer aromatischer Kohlenwasserstoffe  
*Isolants liquides - Spécifications pour les liquides neufs à base d'hydrocarbures aromatiques de synthèse*  
Ersetzt/remplace: **SNEN 60867:1994** ab/dès: **02.12.2025**

---

**Gültig ab/ valable à partir du 2023-02-21****TK 13****SNEN IEC 62052-41:2022**

[IEC 62052-41:2022] Elektrizitätszähler - Allgemeine Anforderungen, Prüfungen und Prüfbedingungen - Teil 41: Energieerfassungsmethoden und -anforderungen für Zähler für unterschiedliche elektrische Energiearten und Mehrtarifzähler  
*Équipement de comptage de l'électricité - Exigences générales, essais et conditions d'essai - Partie 41: Méthodes d'enregistrement de l'énergie et exigences relatives aux compteurs à tarifs multiples et aux compteurs à énergies multiples*

---

**Gültig ab/ valable à partir du 2023-02-21****TK 21****SNEN 61951-2:2017/A1:2022**

[IEC 61951-2:2017/A1:2022] Sekundärzellen und -batterien mit alkalischen oder anderen nichtsäurehaltigen Elektrolyten - Tragbare wiederaufladbare gasdichte Zellen und Batterien - Teil 2: Nickel-Metallhydrid  
*Accumulateurs alcalins et autres accumulateurs à électrolyte non acide - Accumulateurs étanches pour applications portables - Partie 2: Nickel-métal hydrure*

---

**Gültig ab/ valable à partir du 2023-02-21****TK 21****SNEN IEC 63115-1:2020/A1:2022**

[IEC 63115-1:2020/A1:2022] Sekundärzellen und -batterien mit alkalischen oder anderen nicht-säurehaltigen Elektrolyten - Gasdichte Nickel-Metallhydrid-Zellen und -Batterien für den Gebrauch in industriellen Anwendungen - Teil 1: Leistungsfähigkeit  
*Accumulateurs alcalins et autres accumulateurs à électrolyte non acide - Accumulateurs étanches au nickel-métal hydrure destinés à l'utilisation dans des applications industrielles - Partie 1: Performances*

---

**Gültig ab/ valable à partir du 2023-02-21**

---

**TK 22** **Gültig ab/ valable à partir du 2023-02-21**  
**SNEN 61975:2010/A2:2022**  
[IEC 61975:2010/A2:2022] Anlagen zur Hochspannungsgleichstromübertragung (HGÜ) -  
Systemprüfungen  
*Installations en courant continu à haute tension (CCHT) - Essais systèmes*

---

**UK 23B** **Gültig ab/ valable à partir du 2023-02-07**  
**SNEN 60320-3:2014/A2:2022**  
[IEC 60320-3:2014/A2:2022] Gerätesteckvorrichtungen für den Hausgebrauch und ähnliche  
allgemeine Zwecke - Teil 3: Normblätter und Lehren  
*Connecteurs pour usages domestiques et usages généraux analogues - Partie 3: Feuilles de norme  
et calibres*

---

**UK 23B** **Gültig ab/ valable à partir du 2023-02-07**  
**SNEN IEC 62196-1:2022**  
[IEC 62196-1:2022] Stecker, Steckdosen, Fahrzeugkupplungen und Fahrzeugstecker -  
Konduktives Laden von Elektrofahrzeugen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen  
*Fiches, socles de prise de courant, prises mobiles de véhicule et socles de connecteurs de véhicule  
- Charge conductive des véhicules électriques - Partie 1: Exigences générales*  
Ersetzt/remplace: **SNEN 62196-1:2014** ab/dès: **09.11.2025**

---

**UK 23B** **Gültig ab/ valable à partir du 2023-02-21**  
**SNEN IEC 62196-2:2022**  
[IEC 62196-2:2022] Stecker, Steckdosen, Fahrzeugkupplungen und Fahrzeugstecker -  
Konduktives Laden von Elektrofahrzeugen - Teil 2: Maßliche Kompatibilitätsanforderungen an  
Wechselspannungsteckvorrichtungen mit Stiften und Buchsen  
*Fiches, socles de prise de courant, prises mobiles de véhicule et socles de connecteurs de véhicule  
- Charge conductive des véhicules électriques - Partie 2: Exigences dimensionnelles de  
compatibilité pour les appareils à broches et alvéoles pour courant alternatif*  
Ersetzt/remplace: **SNEN 62196-2:2017** ab/dès: **23.11.2025**

---

**UK 23B** **Gültig ab/ valable à partir du 2023-02-21**  
**SNEN IEC 62196-3:2022**  
[IEC 62196-3:2022] Stecker, Steckdosen und Fahrzeugsteckvorrichtungen - Konduktives Laden  
von Elektrofahrzeugen - Teil 3: Maßliche Kompatibilitätsanforderungen an  
Fahrzeugsteckvorrichtungen mit Stiften und Buchsen für Gleichstrom und kombiniert für Gleich-  
und Wechselstrom  
*Fiches, socles de prise de courant, prises mobiles de véhicule et socles de connecteurs de véhicule  
- Charge conductive des véhicules électriques - Partie 3: Exigences dimensionnelles de  
compatibilité pour les prises de courant de véhicule à broches et alvéoles pour courant continu et  
pour courants alternatif et continu*  
Ersetzt/remplace: **SNEN 62196-3:2014** ab/dès: **23.11.2025**

---

**TK 26** **Gültig ab/ valable à partir du 2023-02-21**  
**SNEN IEC 60974-1:2022**  
[IEC 60974-1:2021] Lichtbogenschweißeinrichtungen - Teil 1: Schweißstromquellen  
*Matériel de soudage à l'arc - Partie 1: Sources de courant de soudage*  
Ersetzt/remplace: **SNEN IEC 60974-1:2018 + Amendments** ab/dès: **25.10.2025**

---

**TK 26** **Gültig ab/ valable à partir du 2023-02-21**  
**SNEN IEC 60974-1:2022/A11:2022**  
Lichtbogenschweißeinrichtungen - Teil 1: Schweißstromquellen  
*Matériel de soudage à l'arc - Partie 1: Sources de courant de soudage*

---

**TK 32B** **Gültig ab/ valable à partir du 2023-02-07**  
**SNHD 60269-2:2013/A1:2022**  
[IEC 60269-2:2013/A1:2016] Niederspannungssicherungen - Teil 2: Zusätzliche Anforderungen  
an Sicherungen zum Gebrauch durch Elektrofachkräfte bzw. elektrotechnisch unterwiesene  
Personen (Sicherungen überwiegend für den industriellen Gebrauch) - Beispiele für genormte  
Sicherungssysteme A bis K  
*Fusibles basse tension - Partie 2: Exigences supplémentaires pour les fusibles destinés à être  
utilisés par des personnes habilitées (fusibles pour usages essentiellement industriels) - Exemples  
de systèmes de fusibles normalisés A à K*

---



<b>TK 32B</b> <b>SNHD 60269-3:2010/A2:2022</b> [IEC 60269-3:2010/A2:2019] Niederspannungssicherungen - Teil 3: Zusätzliche Anforderungen an Sicherungen zum Gebrauch durch Laien (Sicherungen überwiegend für Hausinstallationen und ähnliche Anwendungen) - Beispiele für genormte Sicherungssysteme A bis F <i>Fusibles basse tension - Partie 3: Exigences supplémentaires pour les fusibles destinés à être utilisés par des personnes non qualifiées (fusibles pour usages essentiellement domestiques et analogues) - Exemples de systèmes de fusibles normalisés A à F</i>	<b>Gültig ab/ valable à partir du 2023-02-07</b>
<b>TK 34</b> <b>SNEN IEC 63356-1:2022</b> [IEC 63356-1:2022] Eigenschaften von LED-Lichtquellen - Teil 1: Datenblätter <i>Caractéristiques de source lumineuse à LED - Partie 1: Feuilles de caractéristiques</i>	<b>Gültig ab/ valable à partir du 2023-02-21</b>
<b>TK 34</b> <b>SNEN IEC 63356-2:2022</b> [IEC 63356-2:2022] Eigenschaften von LED-Lichtquellen - Teil 2: Konstruktionsparameter und werte <i>Caractéristiques de source lumineuse à LED - Partie 2: Paramètres et valeurs de conception</i>	<b>Gültig ab/ valable à partir du 2023-02-21</b>
<b>TK 38</b> <b>SNEN IEC 61869-99:2022</b> [IEC 61869-99:2022] Messwandler - Teil 99: Glossar <i>Transformateurs de mesure - Partie 99: Glossaire</i>	<b>Gültig ab/ valable à partir du 2023-02-21</b>
<b>TK 40</b> <b>SNEN IEC 60738-1:2022</b> [IEC 60738-1:2022] Direkt geheizte temperaturabhängige Widerstände mit positivem Temperaturkoeffizienten - Teil 1: Fachgrundspezifikation <i>Thermistances - Coefficient de température positif à chauffage direct - Partie 1: Spécification générique</i> Ersetzt/remplace: <b>SNEN 60738-1:2006 + Amendments</b> ab/dès: <b>18.11.2025</b>	<b>Gültig ab/ valable à partir du 2023-02-21</b>
<b>TK 40</b> <b>SNEN IEC 62391-1:2022</b> [IEC 62391-1:2022] Elektrische Doppelschichtkondensatoren zur Verwendung in elektrischen und elektronischen Geräten - Teil 1: Fachgrundspezifikation <i>Condensateurs électriques fixes à double couche utilisés dans les équipements électriques et électroniques - Partie 1: Spécification générique</i> Ersetzt/remplace: <b>SNEN 62391-1:2016</b> ab/dès: <b>24.11.2025</b>	<b>Gültig ab/ valable à partir du 2023-02-21</b>
<b>TK 45</b> <b>SNEN IEC 62372:2022</b> [IEC 62372:2021] Strahlungsmessgeräte - Ummantelte Szintillatoren - Prüfverfahren für Lichtabgabe und intrinsische Auflösung <i>Instrumentation nucléaire - Scintillateurs montés - Méthodes de mesure de la lumière sortante et de résolution intrinsèque</i>	<b>Gültig ab/ valable à partir du 2023-02-21</b>
<b>TK 45</b> <b>SNEN IEC 62976:2019/A1:2022</b> [IEC 62976:2017/A1:2021] Industrielle Ausrüstung für die zerstörungsfreie Prüfung - Elektronenlinearbeschleuniger <i>Appareils destinés aux essais non destructifs pour le secteur industriel - Accélérateur électronique linéaire</i>	<b>Gültig ab/ valable à partir du 2023-02-21</b>
<b>TK 46</b> <b>SNEN IEC 61169-4:2022</b> [IEC 61169-4:2008] Hochfrequenz-Steckverbinder - Teil 4: Koaxiale Hochfrequenzsteckverbinder mit 16 mm (0,63 in) Innendurchmesser des Außenleiters und Schraubverschluss - Wellenwiderstand 50 Ohm (Typ 7-16) <i>Connecteurs pour fréquences radioélectriques - Partie 4: Connecteurs coaxiaux pour fréquences radioélectriques de diamètre intérieur du conducteur extérieur de 16 mm (0,63 in) à verrouillage à vis - Impédance caractéristique 50 Ω (type 7-16)</i> Ersetzt/remplace: <b>SNHD 134.4 S2:1977</b> ab/dès: <b>11.10.2025</b>	<b>Gültig ab/ valable à partir du 2023-02-21</b>

---

**TK 46** **Gültig ab/ valable à partir du 2023-02-21**  
**SNEN IEC 62037-7:2022**  
[IEC 62037-7:2022] Passive HF- und Mikrowellenbauteile, Messung des Intermodulationspegels - Teil 7: Feldmessungen der passiven Intermodulation  
*Dispositifs rf et à micro-ondes passifs, mesure du niveau d'intermodulation - Partie 7: Mesures de l'intermodulation passive sur le terrain*

---

**TK 47** **Gültig ab/ valable à partir du 2023-02-21**  
**SNEN IEC 60749-37:2022**  
[IEC 60749-37:2022] Halbleiterbauelemente - Mechanische und klimatische Prüfverfahren - Teil 37: Prüfverfahren Fall der Leiterplatte unter Verwendung eines Beschleunigungs-Messgerätes  
*Dispositifs à semiconducteurs - Méthodes d'essais mécaniques et climatiques - Partie 37: Méthode d'essai de chute au niveau de la carte avec utilisation d'un accéléromètre*  
Ersetzt/remplace: **SNEN 60749-37:2008** ab/dès: **16.11.2025**

---

**TK 47** **Gültig ab/ valable à partir du 2023-02-21**  
**SNEN IEC 62228-6:2022**  
[IEC 62228-6:2022] Integrierte Schaltungen - EMV-Bewertung von Transceivern - Teil 6: PSI5-Transceiver  
*Circuits intégrés - Évaluation de la CEM des émetteurs-récepteurs - Partie 6: Émetteurs-récepteurs PSI5*

---

**TK 59** **Gültig ab/ valable à partir du 2023-02-21**  
**SNEN IEC 62947:2022**  
[IEC 62947:2022] Elektrisch betriebene Toilettensitze mit Duschfunktion für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Verfahren zur Messung der Gebrauchseigenschaften - Allgemeine Prüfverfahren für Toilettensitze mit Duschfunktion  
*Sièges de toilettes électriques à pulvérisation d'eau pour usages domestiques et analogues - Méthodes de mesure de l'aptitude à la fonction - Méthodes d'essai générales des sièges de toilettes à pulvérisation d'eau*

---

**TK 59** **Gültig ab/ valable à partir du 2023-02-21**  
**SNEN IEC 63237-1:2022**  
[IEC 63237-1:2022] Elektrische Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Produktinformationseigenschaften - Teil 1: Grundlagen  
*Appareils électrodomestiques et analogues - Propriétés des informations produit - Partie 1: Principes essentiels*

---

**TK 61** **Gültig ab/ valable à partir du 2023-02-21**  
**SNEN IEC 60335-2-24:2022**  
[IEC 60335-2-24:2020+COR1:2021] Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-24: Besondere Anforderungen für Kühl-/Gefriergeräte und Speiseeis- und Eisbereiter  
*Appareils électrodomestiques et analogues - Sécurité - Partie 2-24: Exigences particulières pour les appareils de réfrigération, les sorbetières et les fabriques de glace*  
Ersetzt/remplace: **SNEN 60335-2-24:2010** + **Amendments** ab/dès: **09.12.2025**

---

**TK 61** **Gültig ab/ valable à partir du 2023-02-21**  
**SNEN IEC 60335-2-24:2022/A11:2022**  
- Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-24: Besondere Anforderungen für Kühl-/Gefriergeräte und Speiseeis- und Eisbereiter  
*Appareils électrodomestiques et analogues - Sécurité - Partie 2-24: Exigences particulières pour les appareils de réfrigération, les sorbetières et les fabriques de glace*

---

**TK 61** **Gültig ab/ valable à partir du 2023-02-21**  
**SNEN 60335-2-8:2015/A11:2022**  
- Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-8: Besondere Anforderungen für Rasiergeräte, Haarschneidemaschinen und ähnliche Geräte  
*Appareils électrodomestiques et analogues - Sécurité - Partie 2-8: Exigences particulières pour les rasoirs, les tondeuses et appareils analogues*

---

---

**TK 61** **Gültig ab/ valable à partir du 2023-02-21**  
**SNEN 60335-2-8:2015/A12:2022**

Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-8: Besondere Anforderungen für Rasiergeräte, Haarschneidemaschinen und ähnliche Geräte  
*Appareils électrodomestiques et analogues - Sécurité - Partie 2-8: Exigences particulières pour les rasoirs, les tondeuses et appareils analogues*

---

**TK 61** **Gültig ab/ valable à partir du 2023-02-21**  
**SNEN 60335-2-8:2015/A2:2022**

[IEC 60335-2-8:2012/A2:2018] Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-8: Besondere Anforderungen für Rasiergeräte, Haarschneidemaschinen und ähnliche Geräte  
*Appareils électrodomestiques et analogues - Sécurité - Partie 2-8: Exigences particulières pour les rasoirs, les tondeuses et appareils analogues*

---

**TK 64** **Gültig ab/ valable à partir du 2023-02-21**  
**SNHD 60364-5-52:2011/A12:2022**

Errichten von Niederspannungsanlagen - Teil 5-52: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel - Kabel- und Leitungsanlagen  
*Installations électriques à basse-tension - Partie 5-52: Choix et mise en oeuvre des matériels électriques - Canalisations*

---

**TK 64** **Gültig ab/ valable à partir du 2023-02-21**  
**SNHD 60364-5-54:2011/A1:2022**

[IEC 60364-5-54:2011/A1:2021] Errichten von Niederspannungsanlagen - Teil 5-54: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel - Erdungsanlagen, Schutzleiter und Schutzpotentialausgleichsleiter  
*Installations électriques à basse tension - Partie 5-54: Choix et mise en oeuvre des matériels électriques - Installations de mise à la terre et conducteurs de protection*

---

**TK 65** **Gültig ab/ valable à partir du 2023-02-21**  
**SNEN IEC 61406-1:2022**

[IEC 61406-1:2022] Identifizierungslink - Teil 1: Allgemeine Anforderungen  
*Lien d'identification - Partie 1 : Exigences générales*

---

**TK 65** **Gültig ab/ valable à partir du 2023-02-21**  
**SNEN IEC 62714-2:2022**

[IEC 62714-2:2022] Datenaustauschformat für Planungsdaten industrieller Automatisierungssysteme - Automation markup language - Teil 2: Semantikbibliotheken  
*Format d'échange de données technique pour une utilisation dans l'ingénierie des systèmes d'automatisation industrielle - Automation markup language - Partie 2: Bibliothèques de sémantique*  
Ersetzt/remplace: SNEN 62714-2:2015 ab/dès: 24.11.2025

---

**TK 65** **Gültig ab/ valable à partir du 2023-02-21**  
**SNEN IEC 63365:2022**

[IEC 63365:2022] Industrielle Automatisierungs- und Leittechnik - Digitales Typenschild  
*Mesurage, commande et automatisation dans les processus industriels - Plaque signalétique numérique*

---

**Cenelec SR 68** **Gültig ab/ valable à partir du 2023-02-21**  
**SNEN IEC 60404-3:2022**

[IEC 60404-3:2022] Magnetische Werkstoffe - Teil 3: Verfahren zur Bestimmung der magnetischen Eigenschaften von Elektrobund und -blech mit Hilfe eines Tafelmessgerätes  
*Matériaux magnétiques - Partie 3: Méthodes de mesure des caractéristiques magnétiques des bandes et tôles magnétiques en acier à l'aide de l'essai sur tôle unique*

---

**TK 69** **Gültig ab/ valable à partir du 2023-02-21**  
**SNEN IEC 63119-2:2022**

[IEC 63119-2:2022] Informationsaustausch für Roaming-Ladedienste für Elektrofahrzeuge - Teil 2: Anwendungsfälle  
*Échange d'informations pour le service d'itinérance de la recharge des véhicules électriques - Partie 2: Cas d'utilisation*

---

---

**TK 99** **Gültig ab/ valable à partir du 2023-02-21**  
**SNEN IEC 60071-11:2022**  
[IEC 60071-11:2022] Isolationskoordination - Teil 11: Begriffe, Grundsätze und Anforderungen für HVDC Systeme  
*Coordination de l'isolement - Partie 11: Définitions, principes et règles relatifs au réseau CCHT*  
Ersetzt/remplace: **SNEN 60071-5:2015** ab/dès: **13.12.2025**

---

**TK 99** **Gültig ab/ valable à partir du 2023-02-21**  
**SNEN IEC 60071-12:2022**  
[IEC 60071-12:2022] Isolationskoordination für HVDC Systeme - Teil 12: Anwendungsrichtlinien für Stromrichterstationen mit Stromzwischenkreis-Konverter (LCC)  
*Coordination de l'isolement - Partie 12: Lignes directrices en matière d'application pour stations de conversion à courant continu haute tension (CCHT) équipées de convertisseurs commutés par le réseau (LCC)*  
Ersetzt/remplace: **SNEN 60071-5:2015** ab/dès: **18.11.2025**

---

**TK 100** **Gültig ab/ valable à partir du 2023-02-21**  
**SNEN IEC 62680-4-1:2022**  
[IEC 62680-4-1:2022] Schnittstellen des Universellen Seriellen Busses für Daten und Energie - Teil 4-1: Universeller Serieller Bus 4 (TM) Spezifikation  
*Interfaces de bus série universel (USB) pour les données et l'alimentation électrique - Partie 4-1: Spécification du bus série universel 4<sup>TM</sup>*

---

**TK 106** **Gültig ab/ valable à partir du 2023-02-21**  
**SNEN IEC 62232:2022**  
[IEC 62232:2022] Bestimmung der HF-Feldstärke, der Leistungsdichte und der spezifischen Absorptionsrate (SAR) in der Nachbarschaft von Funkkommunikations-Basisstationen zur Ermittlung der menschlichen Exposition  
*Détermination de l'intensité de champ de radiofréquences, de la densité de puissance et du DAS à proximité des stations de base dans le but d'évaluer l'exposition humaine*  
Ersetzt/remplace: **SNEN 62232:2017** ab/dès: **18.11.2025**

---

**Cenelec SR 124** **Gültig ab/ valable à partir du 2023-02-21**  
**SNEN IEC 63203-402-1:2022**  
[IEC 63203-402-1:2022] Tragbare elektronische Geräte und Technologien - Teil 402-1: Performance Messung von Fitness Wearables - Prüfverfahren für handschuhartige Bewegungssensoren zur Messung von Fingerbewegungen  
*Technologies et dispositifs électroniques prêts-à-porter - Partie 402-1: Mesure des performances des dispositifs prêts-à-porter d'activité physique - Méthodes d'essai des capteurs de mouvement type gant pour le mesurage des mouvements digitaux*

---

**Cenelec SR 124** **Gültig ab/ valable à partir du 2023-02-21**  
**SNEN IEC 63203-801-1:2022**  
[IEC 63203-801-1:2022] Tragbare elektronische Geräte und Technologien -Teil 801-1: Smartes am Körper getragenes Netzwerk (SmartBAN) - Physikalische Schicht mit sehr geringem Energieverbrauch  
*Technologies et dispositifs électroniques prêts-à-porter - Partie 801-1: Smart body area network (SmartBAN) - Couche physique améliorée à ultra-faible puissance*

---

**Cenelec SR 124** **Gültig ab/ valable à partir du 2023-02-21**  
**SNEN IEC 63203-801-2:2022**  
[IEC 63203-801-2:2022] Tragbare elektronische Geräte und Technologien -Teil 801-2: Smartes am Körper getragenes Netzwerk (SmartBAN) - Medium Access Control (MAC) mit geringer Komplexität für SmartBAN  
*Technologies et dispositifs électroniques prêts-à-porter - Partie 801-2: Smart body area network (SmartBAN) - Contrôle d'accès au support (MAC) à faible complexité pour SmartBAN*

---