

OVE Standardization News

Monatliche Neuerscheinungen und Informationen zur elektrotechnischen Normung und Standardisierung

INHALTSVERZEICHNIS	Seite
Neuerscheinungen von OVE-Normen und OVE-Richtlinien	1
Neue OVE-Entwürfe	3
Neue Entwürfe von IEC und CENELEC	5
Normungsvorhaben von IEC, CENELEC, OVE	6
Neugründungen von Gremien bei IEC, CENELEC, OVE; Call for experts	7
Neue Publikationen von IEC, ISO/IEC, CENELEC, IEEE	7
Amtsblatt der Europäischen Union	12
Bundesgesetzblatt für die Republik Österreich	12
Verschiedene Veröffentlichungen und Mitteilungen	12

Neuerscheinungen von OVE-Normen und OVE-Richtlinien *

TK E: Elektrische Niederspannungsanlagen

OVE EN IEC 60519-4:2022-08-01

Sicherheit in Elektrowärmeanlagen und Anlagen für elektromagnetische Bearbeitungsprozesse – Teil 4: Besondere Bestimmungen für Lichtbogenofenanlagen € 75,36
 Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 60519-4:2014-05-01

TK G: Geräte

OVE EN 60335-2-27/AC:2022-08-01

Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2-27: Besondere Anforderungen für Hautbestrahlungsgeräte mit optischer Strahlung € 0,00
 Berichtigung zu OVE EN 60335-2-6:2021-03-01

OVE EN 60335-2-61:2022-08-01

Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2-61: Besondere Anforderungen für Speicherheizgeräte € 57,57
 Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 60335-2-61:2009-07-01

OVE EN IEC 60335-2-71:2022-08-01

Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2-71: Besondere Anforderungen für Elektrowärmegeräte für Tieraufzucht und Tierhaltung € 44,94
 Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 60335-2-71:2008-03-01

OVE EN IEC 61347-2-14/A11:2022-08-01

Geräte für Lampen – Teil 2-14: Besondere Anforderungen an gleich- und/oder wechselstromversorgte elektronische Betriebsgeräte für Induktions-Leuchtstofflampen € 14,93

OVE EN IEC 62031/A11:2022-08-01

LED-Module für Allgemeinbeleuchtung – Sicherheitsanforderungen € 14,93

OVE IEC PAS 63313:2022-08-01

Positionspapier zu keimtötender (germicidal) UV-C-Strahlung – UV-C-Sicherheitshinweise € 57,57

TK GMT: Generatoren, Motoren, Transformatoren

OVE EN IEC 60974-8:2022-08-01

Lichtbogenschweißeinrichtungen – Teil 8: Gaskonsolen für Schweiß- und Plasmaschneidsysteme € 44,94
 Ersatz für OVE EN 60974-8:2016-09-01

TK IS: Installationsmaterial und Schaltgeräte

OVE EN IEC 60664-1:2022-08-01

Isolationskoordination für Betriebsmittel in Niederspannungs-Stromversorgungssystemen – Teil 1: Grundsätze, Anforderungen und Prüfungen € 107,91
 Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 60664-1:2008-03-01

OVE EN 62752:2022-08-01

Ladeleitungsintegrierte Steuer- und Schutzeinrichtung für die Ladebetriebsart 2 von Elektro-Straßenfahrzeugen (IC-CPD) € 165,64
 Ersatz für OVE EN 62752:2017-05-01,
 OVE EN 62752/AC:2019-12-01.

TK IT-EG: Informationstechnik, Telekommunikation und Elektronik

OVE CLC TS 50600-5-1:2022-08-01

Informationstechnik – Einrichtungen und Infrastrukturen von Rechenzentren – Teil 5-1: Reifegradmodell für Energiemanagement und Umweltverträglichkeit € 75,36

OVE EN 50695:2022-08-01

Lautsprecher-Durchsage-System-General- Notfallalarm-System, Kommunikations-System für Marine-Anwendungen € 65,02

OVE EN IEC 60068-2-20:2022-08-01

Umgebungseinflüsse – Teil 2-20: Prüfungen – Prüfung Ta und Tb: Prüfverfahren für die Lötbarkeit und Lötwärmebeständigkeit von Bauelementen mit herausgeführten Anschlüssen € 44,94
 Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 60068-2-20:2009-03-01

OVE EN IEC 60352-5:2022-08-01

Lötfreie Verbindungen – Teil 5: Einpressverbindungen – Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise € 87,82
 Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 60352-5:2012-11-01

OVE EN 60825-1:2022-08-01

Sicherheit von Lasereinrichtungen – Teil 1: Klassifizierung von Anlagen und Anforderungen € 143,26
 Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 60825-1:2015-08-01,
 OVE EN 60825-1/AC:2018-12-01.

OVE EN IEC 61760-3:2022-08-01

Oberflächenmontagetechnik – Teil 3: Genormtes Verfahren zur Spezifizierung von Durchsteckmontage-Bauelementen für das Aufschmelzlöten (THR) € 75,36
 Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 61760-3:2011-01-01

* Preise 2022 für Download (exkl. 10 % USt.)
 (vorbehaltlich Änderungen)

ÖVE/ÖNORM EN 300 176-2 V2.4.1:2022-08-01
Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT);
Test specification – Part 2: Audio and speech
(ETSI EN 300 176-2 V2.4.1 (2022-05)) € 107,91
Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 300 176-2 V2.3.1:2020-02-01

ÖVE/ÖNORM EN 302 065-4-4 V1.1.1:2022-08-01
Short Range Devices (SRD) using Ultra Wide Band technology (UWB); Harmonised Standard for access to radio spectrum – Part 4: Material Sensing devices – Sub-part 4: Exterior material sensing applications for ground based vehicles – (ETSI EN 302 065-4-4 V1.1.1 (2022-06)) € 34,36

ÖVE/ÖNORM EN 302 245 V2.2.1:2022-08-01
Transmitting equipment for the Digital Radio Mondiale (DRM) service; Harmonised Standard for access to radio spectrum – (ETSI EN 302 245 V2.2.1 (2022-05)) € 24,85
Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 302 245 V2.1.1:2018-08-01

ÖVE/ÖNORM EN 319 532-4 V1.2.1:2022-08-01
Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Registered Electronic Mail (REM) Services – Part 4: Interoperability profiles – (ETSI EN 319 532-4 V1.2.1 (2022-05)) € 65,02
Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 319 532-4 V1.1.1:2018-11-01

TK K: Kabel und Leitungen

OVE EN 60332-1-2:2022-08-01
Prüfungen an Kabeln, isolierten Leitungen und Glasfaserkabeln im Brandfall – Teil 1-2: Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an einer Ader, einer isolierten Leitung oder einem Kabel – Prüfverfahren mit 1 kW-Flamme mit Gas-/Luft-Gemisch € 34,36
Ersatz für OVE EN 60332-1-2:2017-07-01

OVE EN IEC 60793-1-34:2022-08-01
Lichtwellenleiter – Teil 1-34: Messmethoden und Prüfverfahren – Faserringeln € 34,36
Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 60793-1-34:2007-03-01

OVE EN IEC 60794-1-2:2022-08-01
Lichtwellenleiterkabel – Teil 1-2: Fachgrundspezifikation – Grundlegende Prüfverfahren für Lichtwellenleiterkabel – Allgemeine Anleitung € 34,36
Ersatz für OVE EN 60794-1-2:2017-11-01

OVE EN IEC 60794-1-215:2022-08-01
Lichtwellenleiterkabel – Teil 1-215: Fachgrundspezifikation – Grundlegende Prüfverfahren für Lichtwellenleiterkabel – Umweltprüfverfahren – Prüfung des äußeren Gefrierens von Kabeln, Verfahren F15 € 34,36

OVE EN IEC 60794-1-403:2022-08-01
Lichtwellenleiterkabel – Teil 1-403: Fachgrundspezifikation – Grundlegende Prüfverfahren für Lichtwellenleiterkabel – Elektrische Prüfverfahren – Elektrische Durchgangsprüfung von metallischen Kabelementen, Verfahren H3 € 24,85
Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 60794-1-24:2015-05-01, teilweise

OVE EN IEC 60794-6:2022-08-01
Lichtwellenleiterkabel
Teil 6: Innen-/Außenkabel – Rahmenspezifikation für Innen-/Außenkabel € 24,85

OVE EN IEC 60794-6-10:2022-08-01
Lichtwellenleiterkabel – Teil 6-10: Innen-/Außenkabel – Familienspezifikation für Universal-Innen-/Außenkabel € 44,94

OVE EN IEC 60794-6-20:2022-08-01
Lichtwellenleiterkabel – Teil 6-20: Innen-/Außenkabel – Familienspezifikation für flammhemmende Außenkabel € 44,94

OVE EN IEC 60794-6-30:2022-08-01
Lichtwellenleiterkabel – Teil 6-30: Innen-/Außenkabel – Familienspezifikation für witterungsbeständige Innenkabel € 57,57

OVE EN IEC 61290-1-1:2022-08-01
Prüfverfahren für Lichtwellenleiter-Verstärker – Teil 1-1: Optische Leistungs- und Verstärkungsparameter – Verfahren mit optischem Spektralanalysator € 65,02
Ersatz für OVE EN 61290-1-1:2016-04-01

OVE EN IEC 61300-2-46/AC:2022-08-01
Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile – Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 2-46: Prüfungen – Feuchte Wärme (zyklisch) € 0,00
Berichtigung zu OVE EN IEC 61300-2-46:2020-03-01

OVE EN IEC 61757-1-1:2022-08-01
Lichtwellenleitersensoren – Teil 1-1: Dehnungsmessungen – Dehnungssensoren basierend auf Faser-Bragg-Gitter € 107,91
Ersatz für OVE EN 61757-1-1:2017-12-01

OVE EN IEC 61757-4-3:2022-08-01
Lichtwellenleitersensoren – Teil 4-3: Strommessung – Polarimetrisches Verfahren € 98,15

TK MP: Medizinprodukte

OVE EN 60601-2-65:2022-08-01
Medizinische elektrische Geräte – Teil 2-65: Besondere Festlegungen für die Sicherheit einschließlich der wesentlichen Leistungsmerkmale von intraoralen zahnärztlichen Röntgeneinrichtungen € 75,36
Ersatz für OVE EN 60601-2-65:2021-02-01

OVE EN IEC 61223-3-6:2022-08-01
Bewertung und routinemäßige Prüfung in Abteilungen für medizinische Bildgebung – Teil 3-6: Abnahmeprüfungen und Konstanzprüfungen – Leistungsmerkmale zur Bildgebung im Betrieb für die mammographische Tomosynthese von Röntgen-Mammographiegeräten € 127,92

TK MR: Mess- und Regelungstechnik

OVE EN IEC 60051-3:2022-08-01
Direkt wirkend anzeigende analoge elektrische Messgeräte und ihr Zubehör – Teil 3: Spezielle Anforderungen für Wirk- und Blindleistungs-Messgeräte € 34,36
Ersatz für ÖVE EN 60051-3:1989, ÖVE EN 60051-3/A1:1995.

OVE EN IEC 60051-4:2022-08-01
Direkt wirkend anzeigende analoge elektrische Messgeräte und ihr Zubehör – Teil 4: Spezielle Anforderungen für Frequenz-Messgeräte € 34,36
Ersatz für ÖVE EN 60051-4:1989

OVE EN IEC 60051-9:2022-08-01
Direkt wirkend anzeigende analoge elektrische Messgeräte und ihr Zubehör – Teil 9: Empfohlene Prüfverfahren € 24,85
Ersatz für ÖVE EN 60051-9:1989, ÖVE EN 60051-9/A1:1995, ÖVE EN 60051-9/A2:1995.

OVE EN IEC 60375:2022-08-01
Vereinbarungen über elektrische Stromkreise € 87,82
Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 60375:2004-05-01

OVE EN IEC 61010-2-081:2022-08-01
Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – Teil 2-081: Besondere Anforderungen für automatische und semiautomatische Laborgeräte für Analysen und andere Zwecke € 34,36
Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 61010-2-081:2015-12-01

OVE EN 61850-7-4:2022-08-01
Communication networks and systems for power utility automation – Part 7-4: Basic communication structure – Compatible logical node classes and data object classes € 337,92
Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 61850-7-4:2010-12-01

OVE EN IEC/IEEE 62582-6:2022-08-01
Kernkraftwerke – Leittechnik mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Zustandsüberwachung elektrischer Geräte – Teil 6: Isolationswiderstand € 44,94

OVE EN IEC 62828-4:2022-08-01
Referenzbedingungen und Testmethoden für Industrie- und Prozessmessgrößenumformer – Teil 4: Spezielle Testmethoden für Füllstandmessumformer € 120,54

OVE EN IEC 63121:2022-08-01
Strahlenschutz-Messgeräte – Fahrzeuggestützte mobile Systeme zum Aufspüren von unerlaubt transportiertem radioaktivem Material € 65,02

OVE-Richtlinien *

TK E: Elektrische Niederspannungsanlagen

- OVE-Richtlinie R 2000-5-55N01:2022-08-01**
Elektrische Niederspannungsanlagen Ergänzungen zu OVE E 8101:2019 – Teil 55N01: Anforderungen für die Auswahl und Installation von elektrischen Betriebsmitteln € 34,36
Ersatz für ÖVE/ÖNORM E 8001-2-31:2003, ÖVE/ÖNORM E 8001-2-31/AC1:2004.
- OVE-Richtlinie R 2000-5-55N02:2022-08-01**
Elektrische Niederspannungsanlagen Ergänzungen zu OVE E 8101:2019 – Teil 55N02: Aufstellen und Anschließen von Verteilern € 24,85
Ersatz für ÖVE/ÖNORM E 8001-2-30:2008 teilweise
- OVE-Richtlinie R 2000-7-7N54:2022-08-01**
Elektrische Niederspannungsanlagen Ergänzungen zu OVE E 8101:2019 – Teil 7N54: Stromversorgung von ortsfesten Experimentierständen in Unterrichtsräumen € 34,36
Ersatz für ÖVE-EN 1 Teil 4 (§ 54):1989
- OVE-Richtlinie R 2000-7-7N90:2022-08-01**
Elektrische Niederspannungsanlagen Ergänzungen zu OVE E 8101:2019 – Teil 7N90: Garagen, überdachte Stellplätze, Parkdecks sowie Arbeitsgruben oder Unterfluranlagen € 34,36
Ersatz für ÖVE-EN 1 Teil 4 (§ 90):1983
- OVE-Richtlinie R 2000-7-7N95:2022-08-01**
Elektrische Niederspannungsanlagen Ergänzungen zu OVE E 8101:2019 – Teil 7N95: Stromversorgung von Aufzügen € 34,36
Ersatz für ÖVE/ÖNORM E 8001-4-95:2008, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-95/A1:2017.
- OVE-Richtlinie R 2000-7-7N96:2022-08-01**
Elektrische Niederspannungsanlagen – Ergänzungen zu OVE E 8101:2019 – Teil 7N96: Stromversorgung von Fahrtritten und Fahrsteige € 34,36
Ersatz für ÖVE/ÖNORM E 8001-4-96:2012

Zurückziehung von OVE-Normen und OVE-Richtlinien

- ÖVE/ÖNORM EN 61952:2009-08-01**
Isolatoren für Freileitungen – Verbund-Freileitungsstützer für Wechselstromsysteme mit einer Nennspannung über 1 000 V – Begriffe, Prüfverfahren und Annahmekriterien

Neue OVE-Entwürfe *

Die Entwürfe liegen zur Stellungnahme durch die Öffentlichkeit auf und sind im Österreichischen Verband für Elektrotechnik OVE sowie bei Austrian Standards International ASI erhältlich.

Schriftliche Einsprüche und Stellungnahmen werden vom OVE entgegengenommen und an das zuständige Technische Komitee im OVE weitergeleitet.

Die Stellungnahme senden Sie bitte per **E-Mail** an OVE Standardization (ove@ove.at).

Verwenden Sie für Ihre Stellungnahmen/Änderungsvorschläge das entsprechende Formular im Internet. Download unter <http://www.ove.at/standardization/einspruch.htm>

Eine weitere Möglichkeit, Stellungnahmen bzw. Änderungsvorschläge an OVE Standardization zu übermitteln, bietet das **Online-Entwurfportal** unter www.ove.at/entwurfportal

(1) Einspruchsfrist: 1. August 2022

Internationale und europäische Entwürfe, die als OVE-Entwürfe zum Einspruch gelangen

TK BL: Blitzschutz

- OVE EN IEC 62561-5/Entwurf:2022-07-01**
Lightning protection system components (LPSC) – Part 5: Requirements for earth electrode inspection housings and earth electrode seals
Ident mit IEC 81/697/CDV
Ident mit prEN IEC 62561-5:2022 € 20,26

TK GMT: Generatoren, Motoren, Transformatoren

- OVE EN IEC 61558-2-3/Entwurf:2022-07-01**
Safety of transformers, reactors, power supply units and combinations thereof – Part 2-3: Particular requirements and tests for ignition transformers for gas and oil burners
Ident mit IEC 96/538/CDV
Ident mit prEN IEC 61558-2-3:2022 € 20,26
- OVE EN IEC 61558-2-7/Entwurf:2022-07-01**
Safety of transformers, reactors, power supply units and combinations thereof – Part 2-7: Particular requirements and tests for transformers and power supply units for toys
Ident mit IEC 96/539/CDV
Ident mit prEN IEC 61558-2-7:2022 € 20,26

TK G: Geräte

- OVE EN 50172/Entwurf:2022-07-01**
Emergency escape lighting systems
Ident mit prEN 50172:2022 € 20,26
- OVE EN IEC 62471-7/Entwurf:2022-07-01**
Photobiological safety of lamps and lamp systems – Part 7: Light sources and luminaires primarily emitting visible radiation
Ident mit IEC 34/916/CDV
Ident mit prEN IEC 62471-7:2022 € 20,26

TK IT-EG: Informationstechnik, Telekommunikation und Elektronik

- OVE EN 50518/A1/Entwurf:2022-07-01**
Monitoring and Alarm Receiving Centre
Ident mit EN 50518:2019/prA1:2022 € 10,66

* Preise 2022 für Download (exkl. 10 % USt.)
(vorbehaltlich Änderungen)

OVE EN 50700/Entwurf:2022-07-01
Information technology – Premises distribution access network (PDAN) cabling to support deployment of optical broadband networks
Ident mit prEN 50700:2022 € 24,19

OVE EN IEC 60728-106/Entwurf:2022-07-01
Optical equipment for systems loaded with digital channels only
Ident mit IEC 100/3757/CDV
Ident mit prEN IEC 60728-106:2022 € 27,96

OVE EN IEC 62040-1/A2/Entwurf:2022-07-01
Uninterruptible power systems (UPS) – Part 1: Safety requirements
Ident mit IEC 22H/288/CDV
Ident mit EN IEC 62040-1:2019/prA2:2022 € 10,66

OVE EN IEC 62321-3-4/Entwurf:2022-07-01
Determination of certain substances in electrotechnical products – Part 3-4: Screening of Phthalates in polymers of electrotechnical products by high performance liquid chromatography with ultraviolet detector (HPLC-UV), thin layer chromatography (TLC) and thermal desorption mass spectrometry (TD-MS)
Ident mit IEC 111/657/CDV
Ident mit prEN IEC 62321-3-4:2022 € 27,96

TK MP: Medizinprodukte

OVE EN IEC 60601-2-76/A1/Entwurf:2022-07-01
Medical electrical equipment – Part 2-76: Particular requirements for the basic safety and essential performance of low energy ionized gas haemostasis equipment
Ident mit IEC 62D/1952/CDV
Ident mit EN IEC 60601-2-76:2019/prA1:2022 € 13,53

TK MR: Mess- und Regelungstechnik

OVE EN IEC 62351-3/Entwurf:2022-07-01
Power systems management and associated information exchange – Data and communications security – Part 3: Communication network and system security – Profiles including TCP/IP
Ident mit IEC 57/2489/CDV
Ident mit prEN IEC 62351-3:2022 € 27,96

TK W: Werkstoffe der Elektrotechnik

OVE IEC EN 61340-4-6/Entwurf:2022-07-01
Electrostatics – Part 4-6: Standard test methods for specific applications – Wrist straps
Ident mit IEC 101/661/CDV
Ident mit prEN IEC 61340-4-6:2022 € 20,26

(2) Einspruchsfrist: 15. August 2022

Internationale und europäische Entwürfe, die als OVE-Entwürfe zum Einspruch gelangen

TK GMT: Generatoren, Motoren, Transformatoren

OVE EN IEC 60034-27-2/Entwurf:2022-07-15
Rotating electrical machines – Part 27-2: On-line partial discharge measurements on the stator winding insulation of rotating electrical machines
Ident mit IEC 2/2099/CDV
Ident mit prEN IEC 60034-27-2:2022 € 30,67

OVE EN 62620/A1/Entwurf:2022-07-15
Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes – Secondary lithium cells and batteries for use in industrial applications
Ident mit IEC 21A/795/CDV
Ident mit EN 62620:2015/prA1:2022 € 10,66

OVE EN IEC 63281-0/Entwurf:2022-07-15
E-Transporters – Terminology and classification
Ident mit IEC 125/60/CDV
Ident mit prEN IEC 63281-0:2022 € 17,30

TK IS: Installationsmaterial und Schaltgeräte

OVE EN IEC 60947-2/Entwurf:2022-07-15
Low-voltage switchgear and controlgear – Part 2: Circuit-breakers
Ident mit IEC 121A/482/CDV
Ident mit prEN IEC 60947-2:2022 € 108,32

OVE EN IEC 61439-5/Entwurf:2022-07-15
Low-voltage switchgear and controlgear assemblies – Part 5: Assemblies for power distribution in public networks
Ident mit IEC 121B/155/CDV
Ident mit prEN IEC 61439-5:2022 € 20,26

TK IT-EG: Informationstechnik, Telekommunikation und Elektronik

OVE EN IEC 60300-1/Entwurf:2022-07-15
Dependability management – Part 1: Managing dependability
Ident mit IEC 56/1954/CDV
Ident mit prEN IEC 60300-1:2022 € 35,42

OVE EN IEC 60728-113/Entwurf:2022-07-15
Cable networks for television signals, sound signals and interactive services – Part 113: Optical systems for broadcast signal transmissions loaded with digital channels only
Ident mit IEC 100/3760/CDV
Ident mit prEN IEC 60728-113:2022 € 46,09

OVE EN IEC 63215-2/Entwurf:2022-07-15
Endurance test methods for die attach materials – Part 2: Temperature cycling test method for die attach materials applied to discrete type power electronic devices
Ident mit IEC 91/1787/CDV
Ident mit prEN IEC 63215-2:2022 € 20,26

ÖVE/ÖNORM EN 300 132-2 V2.6.6/Entwurf:2022-07-15
Environmental Engineering (EE); Power supply interface at the input of Information and Communication Technology (ICT) equipment – Part 2: -48 V Direct Current (DC)
Ident mit Draft ETSI EN 300 132-2 V2.6.6 (2022-06) € 20,26

ÖVE/ÖNORM EN 302 208 V3.4.0/Entwurf:2022-07-15
Radio Frequency Identification Equipment operating in the band 865 MHz to 868 MHz with power levels up to 2 W and in the band 915 MHz to 921 MHz with power levels up to 4 W; Harmonised Standard for access to radio spectrum
Ident mit Draft ETSI EN 302 208 V3.4.0 (2022-06) € 39,28

TK K: Kabel und Leitungen

OVE EN IEC 60793-1-44/Entwurf:2022-07-15
Optical fibres – Part 1-44: Measurement methods and test procedures – Cut-off wavelength
Ident mit IEC 86A/2200/CDV
Ident mit prEN IEC 60793-1-44:2022 € 20,26

OVE EN IEC 60794-1-303/Entwurf:2022-07-15
Optical fibre cables – Part 1-303: Generic specification – Basic optical cable test procedures – Cable element test methods – Ribbon dimensions – Aperture gauge, Method G3
Ident mit IEC 86A/2199/CDV
Ident mit prEN IEC 60794-1-303:2022 € 13,53

OVE EN IEC 60794-2-22/Entwurf:2022-07-15
Optical fibre cables – Part 2-22: Indoor cables – Detail specification for multi-simplex breakout optical cables for use in terminated breakout cable assemblies
Ident mit IEC 86A/2201/CDV
Ident mit prEN IEC 60794-2-22:2022 € 17,30

OVE EN IEC 60794-2-50/Entwurf:2022-07-15	
Optical fibre cables – Part 2-50: Indoor cables – Family specification for simplex and duplex cables for use in terminated cable assemblies	
Ident mit IEC 86A/2202/CDV	
Ident mit prEN IEC 60794-2-50:2022	€ 20,26
OVE EN IEC 60966-2-1/Entwurf:2022-07-15	
Radio frequency and coaxial cable assemblies – Part 2-1: Sectional specification for flexible coaxial cable assemblies	
Ident mit IEC 46/888/CDV	
Ident mit prEN IEC 60966-2-1:2022	€ 20,26
OVE EN IEC 60966-2-2/Entwurf:2022-07-15	
Radio frequency and coaxial cable assemblies – Part 2-2: Blank detail specification for flexible coaxial cable assemblies	
Ident mit IEC 46/889/CDV	
Ident mit prEN IEC 60966-2-2:2022	€ 13,53
OVE EN IEC 60966-3/Entwurf:2022-07-15	
Radio frequency and coaxial cable assemblies – Part 3: Sectional specification for semi-flexible coaxial cable assemblies	
Ident mit IEC 46/884/CDV	
Ident mit prEN IEC 60966-3:2022	€ 20,26
OVE EN IEC 60966-3-1/Entwurf:2022-07-15	
Radio frequency and coaxial cable assemblies – Part 3-1: Blank detail specification for semi-flexible coaxial cable assemblies	
Ident mit IEC 46/885/CDV	
Ident mit prEN IEC 60966-3-1:2022	€ 13,53
OVE EN IEC 60966-4/Entwurf:2022-07-15	
Radio frequency and coaxial cable assemblies – Part 4: Sectional specification for semi-rigid coaxial cable assemblies	
Ident mit IEC 46/886/CDV	
Ident mit prEN IEC 60966-4:2022	€ 20,26
OVE EN IEC 60966-4-1/Entwurf:2022-07-15	
Radio frequency and coaxial cable assemblies – Part 4-1: Blank detail specification for semi-rigid coaxial cable assemblies	
Ident mit IEC 46/887/CDV	
Ident mit prEN IEC 60966-4-1:2022	€ 13,53
OVE EN IEC 61300-2-6/Entwurf:2022-07-15	
Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 2-6: Tests – Tensile strength of coupling mechanism	
Ident mit IEC 86B/4608/CDV	
Ident mit prEN IEC 61300-2-6:2022	€ 13,53
TK MR: Mess- und Regelungstechnik	
OVE EN IEC 61557-7/A1/Entwurf:2022-07-15	
Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC – Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures – Part 7: Phase sequence	
Ident mit IEC 85/828/CDV	
Ident mit EN IEC 61557-7:2022/prA1:2022	€ 10,66
OVE EN IEC 61557-9/Entwurf:2022-07-15	
Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V a.c. and 1 500 V d.c. – Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures – Part 9: Equipment for insulation fault location in IT systems	
Ident mit IEC 85/829/CDV	
Ident mit prEN IEC 61557-9:2022	€ 20,26
OVE EN IEC 61557-14/Entwurf:2022-07-15	
Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V a.c and 1 500 V d.c – Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures – Part 14: Equipment for testing the safety of electrical equipment for machinery	
Ident mit IEC 85/830/CDV	
Ident mit prEN IEC 61557-14:2022	€ 20,26

OVE EN IEC 61557-16/Entwurf:2022-07-15	
Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V a.c. and 1 500 V d.c – Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures – Part 16: Equipment for testing the effectiveness of the protective measures of electrical equipment and/or medical electrical equipment	
Ident mit IEC 85/831/CDV	
Ident mit prEN IEC 61557-16:2022	€ 20,26

Neue Entwürfe von IEC und CENELEC

Die Entwürfe sind im Österreichischen Verband für Elektrotechnik erhältlich. Schriftliche Einsprüche und Stellungnahmen werden von der Geschäftsstelle (OVE Standardization) entgegengenommen und an das zuständige Technische Komitee zur Bearbeitung weitergeleitet. Die in Klammern angegebenen Einspruchsfristen gelten für die nationale Abstimmung.

Entwürfe von IEC und CENELEC, die gleichzeitig als OVE-Entwürfe dem öffentlichen Einspruchsverfahren unterzogen werden, sind in dieser Aufstellung nicht enthalten. (Siehe Abschnitt ‚Neue OVE-Entwürfe‘). Die Stellungnahme senden Sie bitte per **E-Mail** an OVE Standardization (ove@ove.at). Verwenden Sie für Ihre Stellungnahmen/Änderungsvorschläge das entsprechende Formular im Internet. Download unter <http://www.ove.at/standardization/einspruch.htm>

IEC

TC 18 – Electrical installations of ships and of mobile and fixed offshore units

18/1774/CDV

Amendment 2 – Utility connections in port – Part 1: High voltage shore connection (HVSC) systems – General requirements (2022-08-26)

TC 20 – Electric cables

20/2028/CDV

Amendment 1 – Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages above 30 kV (Um= 36 kV) up to 150 kV (Um = 170 kV) – Test methods and requirements (2022-09-02)

TC 40 – Capacitors and resistors for electronic equipment

40/2943/CDV

Fixed resistors for use in electronic equipment – Part 2: Sectional specification: "Low power film resistors with leads for through-hole assembly on circuit boards (THT) (2022-09-02)

40/2944/CDV

Fixed resistors for use in electronic equipment – Part 2-10: Blank detail specification: Low-power film resistors with leads for through-hole assembly on circuit boards (THT), for general electronic equipment, classification level G (2022-09-02)

TC 61 – Safety of household and similar electrical appliances

61/6526/CDV

Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-95: Particular requirements for drives for vertically moving garage doors for residential use (2022-09-02)

61/6527/CDV

Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-11: Particular requirements for tumble dryers (2022-09-02)

61/6528/CDV

Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-97: Particular requirements for drives for shutters, awnings, blinds and similar equipment (2022-09-02)

61/6529/CDV

Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-103: Particular requirements for drives for gates, doors and windows (2022-09-02)

TC 69 – Electric road vehicles and electric industrial trucks

69/845/DTS

Electric Vehicles conductive power supply system – Part 3-1: DC EV supply equipment where protection relies on double or reinforced insulation – General rules and requirements for stationary equipment (2022-09-02)

69/846/DTS

Electric Vehicles conductive power supply system – Part 3-2: DC EV supply equipment where protection relies on double or reinforced insulation – Particular requirements for portable and mobile equipment (2022-09-02)

SC 86B – Fibre optic interconnecting devices and passive components

86B/4625/DTR

Fibre optic interconnecting devices and passive components – Part 01: Fibre optic connector cleaning methods (2022-07-29)

SC 86C – Fibre optic systems and active devices

86C/1807/DTR

Optical amplifiers – Part 12: Optical fibre amplifiers for space division multiplexing transmission (2022-07-29)

TC 88 – Wind turbines

88/894/DTS

Wind energy generation systems – Marking and lighting of wind turbines (2022-08-26)

CENELEC

HD 60364-7-708:2017/FprAA

Low-voltage electrical installations – Part 7-708: Requirements for special installations or locations – Caravan parks, camping parks and similar locations (2022-07-29)

Normungsvorhaben von IEC, CENELEC, OVE

Neue Normungsvorhaben von IEC

TC 47 – Semiconductor devices

47/2767/NP

Semiconductor devices – Performance evaluation of autonomous vehicle detection system – Part 2: Optical performance testing methods of thermal imaging device

SC 59K – Ovens and microwave ovens, cooking ranges and similar appliances

59K/353/NP

Cooking fume extractors – Methods for measuring the capture efficiency

TC 68 – Magnetic alloys and steels

68/711/NP

Magnetic materials – Part XX: Permanent magnet (magnetically hard) materials – Methods of measurement of the magnetic properties in an open magnetic circuit using a superconducting magnet

TC 82 – Solar photovoltaic energy systems

82/2064/NP

Connectors for AC-application in photovoltaic (PV) systems – Safety requirements and tests

TC 91 – Electronics assembly technology

91/1797/NP

Environmental testing – Part 2-xx: Tests – Test XD: Resistance of components and assemblies to cleaning solvents

TC 113 – Nanotechnology standardization for electrical and electronic products and systems

113/684/NP

Nanomanufacturing – Key control characteristics – Part 6-32: Two-dimensional materials – Charge carrier mobility, contact resistance, sheet resistance, doping, and hysteresis: Gated transfer length method

Neue Normungsvorhaben von CENELEC

CLC/TC 13 – Equipment for electrical energy measurement and load control

prEN 50XXX

Electric mobility – Measuring systems for supply equipment

CLC/TC 14 – Power transformers

prEN IEC/IEEE 60076-57-1202

Power transformers – Part 57-1202: Liquid immersed phase-shifting transformers

CLC/TC 45B – Radiation protection instrumentation

prEN IEC 62372

Nuclear instrumentation – Housed scintillators – Test methods of light output and intrinsic resolution

EN IEC 62976:2019/prA1

Industrial non-destructive testing equipment – Electron linear accelerator

CLC/TC 210 – Electromagnetic Compatibility (EMC)

EN IEC 55014-1:2021/prAA

Electromagnetic compatibility – Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus – Part 1: Emission

CEN/CLC/JTC 21 – Artificial Intelligence

prCEN-CLC/TR XXX

Artificial Intelligence – Overview of AI tasks and functionalities related to natural language processing

Aktuelle Normungsvorhaben vom OVE

TK BL

OVE-Richtlinie R 6-1 – Aktualisierung „Blitz- und Überspannungsschutz – Teil 1: Maßnahmen für Fliegende Bauten“

Antragsteller: TK BL

Zuordnung: TK BL

Start: 2022-06

geplante Veröffentlichung: 2022-12

TK E

OVE-Richtlinie R 15 – Überarbeitung „EMV-, Potentialausgleichs-, Erdungs-, Blitzschutz und Überspannungsschutz-Konzept in Gebäuden – Allgemeines“

Antragsteller: TK E

Zuordnung: TK E

Start: 2022-06

geplante Veröffentlichung: 2023-06

OVE-Richtlinie R 34 „Elektrische Niederspannungsanlagen – Kombinierte Erzeugungs-/Verbrauchsanlagen“

Antragsteller: TK E

Zuordnung: TK E

Start: 2022-01

geplante Veröffentlichung: 2023-06

TK H

OVE-Richtlinie R 5 „Bedienen und Erhaltung des ordnungsgemäßen Zustandes von elektrischen Anlagen durch Laien – Festlegungen für Anlagen mit Nennwechselspannungen bis 230/400 V, die für den Gebrauch durch Laien installiert wurden“

Antragsteller: TK H
Zuordnung: TSK H5
Start: 2022-01

geplante Veröffentlichung: 2022-12

OVE-Richtlinie R 12-1 „Brandschutz in elektrischen Anlagen – Teil 1: Ergänzende Brandschutzanforderungen an Transformatorstationen, Kompakt-Transformatorstationen und an Räume mit elektrischen Schaltanlagen“

Antragsteller: TK H
Zuordnung: TSK H01
Start: 2020-02

geplante Veröffentlichung: 2022-12

TK IS

OVE-Richtlinie R 18 – Überarbeitung „Ausführung von Installationsverteilern für die Bedienung durch Laien gemäß ÖVE/ÖNORM EN 61439-3“

Antragsteller: TK IS
Zuordnung: TK IS
Start: 2022-01

geplante Veröffentlichung: 2023-Frühjahr

TK TM

OVE E 8555 „Betrieb elektrischer Bahnen und Obusse“

Antragsteller: TK TM
Zuordnung: TK TM
Start: 2020-12

geplante Veröffentlichung: 2023-12

Neugründungen von Gremien bei IEC, CENELEC, OVE Call for experts

IEC

TC 61 – Safety of household and similar electrical appliances

61/6602/AC

WG 43: IEC 60335-2-116 Particular requirements for furniture with electrically motorized parts – Call for experts

TC 88 – Wind turbines

88/891/AC

Call for experts to PT 61400-101, General requirements for wind turbine plants

CENELEC

CEN/CLC/JTC 13 – Cybersecurity and Data Protection

BT172/DG12752/INF

Special Working Group RED Standardization Request WG 8 – Call for experts

OVE

dzt. kein Eintrag.

Neue Publikationen von IEC, ISO/IEC, CENELEC, IEEE

IEC**



Elektrische Hochspannungsanlagen

IEC 62271-202:2022

High-voltage switchgear and controlgear – Part 202: AC prefabricated substations for rated voltages above 1 kV and up to and including 52 kV

IEC 62271-212:2022 Redline version

High-voltage switchgear and controlgear – Part 212: Compact Equipment Assembly for Distribution Substation (CEADS) for AC voltages up to 52 kV

IEC 62271-212:2022

High-voltage switchgear and controlgear – Part 212: Compact Equipment Assembly for Distribution Substation (CEADS) for AC voltages up to 52 kV

Elektrische Niederspannungsanlagen

IEC 62108:2022 Redline version

Concentrator photovoltaic (CPV) modules and assemblies – Design qualification and type approval

IEC 62108:2022

Concentrator photovoltaic (CPV) modules and assemblies – Design qualification and type approval

IEC TS 63202-4:2022

Photovoltaic cells – Part 4: Measurement of light and elevated temperature induced degradation of crystalline silicon photovoltaic cells

IEC TS 63265:2022

Photovoltaic power systems – Reliability practices for operation

IEC 63318:2022

Specifications for SELV DC systems conforming to the ESMAP multi-tier framework tier 2 and tier 3 requirements for household electricity supply

Elektromagnetische Verträglichkeit

IEC TR 61000-1-4:2022 Redline version

Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 1-4: General – Historical rationale for the limitation of power-frequency conducted harmonic current emissions from equipment, in the frequency range up to 2 kHz

IEC TR 61000-1-4:2022

Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 1-4: General – Historical rationale for the limitation of power-frequency conducted harmonic current emissions from equipment, in the frequency range up to 2 kHz

IEC TR 63401-2:2022

Dynamic characteristics of inverter-based resources in bulk power systems – Part 2: Sub- and Super-synchronous control Interactions

IEC TR 63401-4:2022

Dynamic characteristics of inverter-based resources in bulk power systems – Part 4: Behaviour of inverter-based resources in response to bulk grid faults

Generatoren, Motoren, Transformatoren

IEC TS 60034-25:2022 CMV

Rotating electrical machines – Part 25: AC electrical machines used in power drive systems – Application guide

** Preise auf Anfrage oder im OVE Webshop
<http://www.ove.at/shop>

IEC TS 60034-25:2022

Rotating electrical machines – Part 25: AC electrical machines used in power drive systems – Application guide

IEC 60086-1:2021/COR1:2022

Corrigendum 1 – Primary batteries – Part 1: General

IEC 60086-2:2021/COR1:2022

Corrigendum 1 – Primary batteries – Part 2: Physical and electrical specifications

IEC 60086-5:2021/COR1:2022

Corrigendum 1 – Primary batteries – Part 5: Safety of batteries with aqueous electrolyte

IEC 62485-5:2020/COR1:2022

Corrigendum 1 – Safety requirements for secondary batteries and battery installations – Part 5: Safe operation of stationary lithium ion batteries

Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke

IEC 62493:2015+AMD1:2022 CSV

Assessment of lighting equipment related to human exposure to electromagnetic fields

IEC 62493:2015/AMD1:2022

Amendment 1 – Assessment of lighting equipment related to human exposure to electromagnetic fields

IEC 62722-1:2022 Redline version

Luminaire performance – Part 1: General requirements

IEC 62722-1:2022

Luminaire performance – Part 1: General requirements

IEC/ASTM 62885-7:2020+AMD1:2022 CSV

Surface cleaning appliances – Part 7: Dry cleaning robots for household or similar use – Methods for measuring the performance

IEC/ASTM 62885-7:2020/AMD1:2022

Amendment 1 – Surface cleaning appliances – Part 7: Dry cleaning robots for household or similar use – Methods for measuring the performance

Informationstechnik, Telekommunikation und Elektronik

IEC 60050-113:2011/AMD5:2022

Amendment 5 – International Electrotechnical Vocabulary (IEV) – Part 113: Physics for electrotechnology

IEC 60153-4:2022

Hollow metallic waveguides – Part 4: Relevant specifications for circular waveguides

IEC TR 60286-3-4:2021/COR1:2022

Corrigendum 1 – Packaging of components for automatic handling – Part 3-4: Packaging of surface mount components on continuous embossed tapes for Auto Loading Feeder

IEC 60318-7:2022

Electroacoustics – Simulators of human head and ear – Part 7: Head and torso simulator for the measurement of sound sources close to the ear

IEC TR 61760-3-1:2022

Surface mounting technology – Part 3-1: Standard method for the specification of components for through hole reflow (THR) soldering – Guidelines for through hole diameter design with solder paste surface printing method

IEC 62702-1-1:2022 Redline version

Audio archive system – Part 1-1: DVD disk and data migration for long-term audio data storage

IEC 62702-1-1:2022

Audio archive system – Part 1-1: DVD disk and data migration for long-term audio data storage

IEC 62702-1-2:2022 Redline version

Audio archive system – Part 1-2 : BD disk and data migration for long-term audio data storage

IEC 62702-1-2:2022

Audio archive system – Part 1-2 : BD disk and data migration for long-term audio data storage

IEC 62906-5-4:2018/COR1:2022

Corrigendum 1 – Laser display devices – Part 5-4: Optical measuring methods of colour speckle

Installationsmaterial und Schaltgeräte

IEC 60721-3-2:2018/COR2:2022

Corrigendum 2 – Classification of environmental conditions – Part 3-2: Classification of groups of environmental parameters and their severities – Transportation and handling

IEC 61643-31:2018/COR1:2022

Corrigendum 1 – Low-voltage surge protective devices – Part 31: Requirements and test methods for SPDs for photovoltaic installations

IEC 63044-5-1:2017+AMD1:2022 CSV

Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS) – Part 5-1: EMC requirements, conditions and test set-up

IEC 63044-5-1:2017/AMD1:2022

Amendment 1 – Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS) – Part 5-1: EMC requirements, conditions and test set-up

IEC 63044-5-2:2017+AMD1:2022 CSV

Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS) – Part 5-2: EMC requirements for HBES/BACS used in residential, commercial and light-industrial environments

IEC 63044-5-2:2017/AMD1:2022

Amendment 1 – Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS) – Part 5-2: EMC requirements for HBES/BACS used in residential, commercial and light-industrial environments

IEC 63044-5-3:2017+AMD1:2022 CSV

Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS) – Part 5-3: EMC requirements for HBES/BACS used in industrial environments

IEC 63044-5-3:2017/AMD1:2022

Amendment 1 – Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS) – Part 5-3: EMC requirements for HBES/BACS used in industrial environments

Kabel und Leitungen

IEC 60793-1-1:2022 Redline version

Optical fibres – Part 1-1: Measurement methods and test procedures – General and guidance

IEC 60793-1-1:2022

Optical fibres – Part 1-1: Measurement methods and test procedures – General and guidance

IEC 60966-2-8:2022

Radio frequency and coaxial cable assemblies – Part 2-8: Detail specification for cable assemblies for radio and TV receivers – Frequency range up to 3000 MHz, Screening class A++, IEC 61169-47 connectors

IEC 60966-4-2:2022

Radio frequency and coaxial cable assemblies – Part 4-2: Detail specification for semi rigid cable assemblies (jumper) – Frequency range up to 6000 MHz, type 50-9 semi-rigid coaxial cable

IEC 60966-4-3:2022

Radio frequency and coaxial cable assemblies – Part 4-3: Detail specification for semi-rigid cable assemblies – Frequency range up to 6 000 MHz, type 50-12 low loss semi-rigid coaxial cable

IEC 61290-1:2022 Redline version

Optical amplifiers – Test methods – Part 1: Power and gain parameters

IEC 61290-1:2022

Optical amplifiers – Test methods – Part 1: Power and gain parameters

IEC 61754-20:2012+AMD1:2022 CSV

Fibre optic interconnecting devices and passive components – Fibre optic connector interfaces – Part 20: Type LC connector family

IEC 61754-20:2012/AMD1:2022

Amendment 1 – Fibre optic interconnecting devices and passive components – Fibre optic connector interfaces – Part 20: Type LC connector family

IEC 61757-4-3:2020/COR1:2022

Corrigendum 1 – Fibre optic sensors – Part 4-3: Electric current measurement – Polarimetric method

IEC 62783-1-1:2022

Twinax cables for digital communications – Part 1-1: Time domain test methods for twinax cables for digital communications - General requirements

Medizinprodukte

IEC 60336:2020/COR1:2022

Corrigendum 1 – Medical electrical equipment – X-ray tube assemblies for medical diagnosis – Focal spot dimensions and related characteristics

IEC 61223-3-5:2019/COR1:2022

Corrigendum 1 – Evaluation and routine testing in medical imaging departments – Part 3-5: Acceptance and constancy tests – Imaging performance of computed tomography X-ray equipment

IEC 62985:2019/COR1:2022

Corrigendum 1 – Methods for calculating size specific dose estimates (SSDE) for computed tomography

Mess- und Regelungstechnik

IEC 62055-31:2022 CMV

Electricity metering – Payment systems – Part 31: Particular requirements – Static payment meters for active energy (classes 0,5, 1 and 2)

IEC 62055-31:2022

Electricity metering – Payment systems – Part 31: Particular requirements – Static payment meters for active energy (classes 0,5, 1 and 2)

IEC 62657-2:2022

Industrial communication networks – Coexistence of wireless systems – Part 2: Coexistence management

Starkstromfreileitungen und Verlegung von Energiekabeln

IEC TR 63065:2017+AMD1:2022 CSV

Guidelines for operation and maintenance of line commutated converter (LCC) HVDC converter station

IEC TR 63065:2017/AMD1:2022

Amendment 1 – Guidelines for operation and maintenance of line commutated converter (LCC) HVDC converter station

Werkstoffe der Elektrotechnik

IEC 60544-5:2022 Redline version

Electrical insulating materials – Determination of the effects of ionizing radiation – Part 5: Procedures for assessment of ageing in service

IEC 60544-5:2022

Electrical insulating materials – Determination of the effects of ionizing radiation – Part 5: Procedures for assessment of ageing in service

IEC 60674-3-4:2022

Plastic films for electrical purposes – Part 3: Specifications for individual materials – Sheets 4: Polyimide films used for electrical insulation

IEC 61340-2-1:2015+AMD1:2022 CSV

Electrostatics – Part 2-1: Measurement methods – Ability of materials and products to dissipate static electric charge

IEC 61340-2-1:2015/AMD1:2022

Amendment 1 – Electrostatics – Part 2-1: Measurement methods – Ability of materials and products to dissipate static electric charge

IEC PAS 61340-5-6:2022

Electrostatics – Part 5-6 : Protection of electronic devices from electrostatic phenomena – Process assessment techniques

Ohne Zuordnung zu einem TK

IEC SRD 63233-1:2022

Smart city standards inventory and mapping – Part 1: Methodology

WITHDRAWN/REPLACED PUBLICATIONS

Publication withdrawn	TC/SC	Replaced by
IEC TS 60318-7:2017	29	IEC 60318-7:2022

ISO/IEC-Publikationen

ISO/IEC 5218:2022

Information technology – Codes for the representation of human sexes

ISO/IEC TR 5895:2022

Cybersecurity – Multi-party coordinated vulnerability disclosure and handling

ISO/IEC/IEEE 8802-22:2022

Telecommunications and information exchange between systems – Wireless Regional Area Networks (WRAN) – Specific requirements – Part 22: Cognitive Wireless RAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) Specifications: Policies and procedures for operation in the bands that allow spectrum sharing where the communications devices may opportunistically operate in the spectrum of primary service

ISO/IEC 14496-30:2018/AMD1:2022

Amendment 1 – Information technology – Coding of audiovisual objects – Part 30: Timed text and other visual overlays in ISO base media file format – Timing improvements

ISO/IEC 18181-1:2022/AMD1:2022

Amendment 1 – Information technology – JPEG XL image coding system – Part 1: Core coding system – Profiles and levels for JPEG XL image coding system

ISO/IEC 23093-3:2022

Information technology – Internet of media things – Part 3: Media data formats and APIs

ISO/IEC 24039:2022

Information technology – Smart city digital platform reference architecture – Data and service

ISO/IEC 27036-2:2022

Cybersecurity – Supplier relationships – Part 2: Requirements

Verzeichnis der neu angenommenen CENELEC-Veröffentlichungen. Die ratifizierten Europäischen Normen und Harmonisierungsdokumente werden identisch (EN) bzw. gleichwertig (HD) innerhalb einer festgelegten Frist auf nationaler Ebene als OVE-Norm übernommen.

Elektrische Hochspannungsanlagen

EN IEC 62271-102:2018/A1:2022

High-voltage switchgear and controlgear – Part 102: Alternating current disconnectors and earthing switches (IEC 62271-102:2018/AMD1:2022)

Generatoren, Motoren, Transformatoren

EN IEC 62619:2022

Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes – Safety requirements for secondary lithium cells and batteries, for use in industrial applications (IEC 62619:2022)

Ersatz für EN 62619:2017

Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke

CLC/TS 50677:2022

Clothes washing machines and washer-dryers for household and similar use – Method for the determination of rinsing effectiveness by measurement of the surfactant content at textile materials – (CENELEC TC 59X)

Ersatz für CLC/TS 50677:2019

EN IEC 60335-2-11:2022

Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-11: Particular requirements for tumble dryers (IEC 60335-2-11:2019)

Ersatz für EN 60335-2-11:2010,
EN 60335-2-11:2010/A11:2012,
EN 60335-2-11:2010/A1:2015,
EN 60335-2-11:2010/A2:2018.

EN IEC 60335-2-11:2022/A11:2022

Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-11: Particular requirements for tumble dryers (CENELEC TC 61)

EN IEC 60335-2-62:2022

Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-62: Particular requirements for commercial electric rinsing sinks – (IEC 60335-2-62:2019)

Ersatz für EN 60335-2-62:2003,
EN 60335-2-62:2003/A1:2008,
EN 60335-2-62:2003/corrigendum Aug. 2007.

EN IEC 60598-2-22:2022

Luminaires – Part 2-22: Particular requirements – Luminaires for emergency lighting (IEC 60598-2-22:2021)

Ersatz für EN 60598-2-22:2014,
EN 60598-2-22:2014/A1:2020,
EN 60598-2-22:2014/AC:2015,
EN 60598-2-22:2014/AC:2016-05,
EN 60598-2-22:2014/AC:2016-09.

EN IEC 60810:2018/A2:2022

Amendment 2 – Lamps, light sources and LED packages for road vehicles – Performance requirements (CENELEC TC 61)

Ersatz für CLC/TS 50677:2019

EN 61347-2-7:2012/A2:2022

Lamp controlgear – Part 2-7: Particular requirements for electric source for safety services (ESSS) supplied electronic controlgear for emergency lighting (self-contained) (IEC 61347-2-7/AMD2:2021)

EN 61770:2009/A12:2022

Electric appliances connected to the water mains – Avoidance of backsiphonage and failure of hose-sets (IEC 60810:2017/AMD2:2022)

EN IEC 62841-3-5:2022

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery – Safety – Part 3-5: Particular re-quirements for transportable band saws (IEC 62841-3-5:2022)

EN IEC 62841-3-5:2022/A11:2022

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery – Safety – Part 3-5: Particular re-quirements for transportable band saws (CENELEC TC 116)

Informationstechnik, Telekommunikation und Elektronik

CEN/TR 17603-32-21:2022

Space engineering – Adhesive bonding handbook (CEN/CLC/JTC 5)

CEN/TR 17603-32-22:2022

Space engineering – Insert design handbook (CEN/CLC/JTC 5)

CEN/TR 17603-32-23:2022

Space engineering – Threaded fasteners handbook (CEN/CLC/JTC 5)

CEN/TR 17603-32-24:2022

Space engineering – Buckling of structures (CEN/CLC/JTC 5)

CEN/TR 17603-32-25:2022

Space engineering – Mechanical shock design and verification handbook – (CEN/CLC/JTC 5)

CEN/TR 17603-32-26:2022

Space engineering – Spacecraft mechanical loads analysis handbook – (CEN/CLC/JTC 5)

CEN/TR 17603-40:2022

Space engineering – Software engineering handbook (CEN/CLC/JTC 5)

CEN/TR 17603-40-01:2022

Space engineering – Agile software development handbook (CEN/CLC/JTC 5)

CEN/TR 17603-50:2022

Space engineering – Communication guidelines (CEN/CLC/JTC 5)

EN ISO/IEC 24760-1:2022

IT Security and Privacy – A framework for identity management – Part 1: Terminology and concepts (ISO/IEC 24760-1:2019)

EN IEC 60749-10:2022

Semiconductor devices – Mechanical and climatic test methods – Part 10: Mechanical shock – Device and subassembly (IEC 60749-10:2022)

Ersatz für EN 60749-10:2002

EN IEC 62623:2022

Desktop and notebook computers – Measurement of energy consumption – (IEC 62623:2022)

Ersatz für EN 62623:2013

EN IEC 63203-201-1:2022

Wearable electronic devices and technologies – Part 201-1: Electronic textile – Measurement methods for basic properties of conductive yarns – (IEC 63203-201-1:2022)

EN 63203-201-2:2022

Wearable electronic devices and technologies – Part 201-2: Electronic textile – Measurement methods for basic properties of conductive fabrics and insulation materials (IEC 63203-201-2:2022)

EN IEC 63269:2022

Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems – Maritime survivor locating devices (man overboard devices) – Minimum requirements, methods of testing and required test results – (IEC 63269:2022)

Installationsmaterial und Schaltgeräte

EN IEC 60309-1:2022

Plugs, fixed or portable socket-outlets and appliance inlets for industrial purposes – Part 1: General requirements (IEC 60309-1:2021)

Ersatz für EN 60309-1:1999,
EN 60309-1:1999/A11:2004,
EN 60309-1:1999/A1:2007,
EN 60309-1:1999/A1:2007/AC:2014,
EN 60309-1:1999/A2:2012.

EN IEC 60309-2:2022

Plugs, fixed or portable socket-outlets and appliance inlets for industrial purposes – Part 2: Dimensional compatibility requirements for pin and contact-tube accessories (IEC 60309-2:2021)

Ersatz für EN 60309-2:1999,
EN 60309-2:1999/A11:2004,
EN 60309-2:1999/A1:2007,
EN 60309-2:1999/A2:2012.

EN IEC 60309-4:2022

Plugs, fixed or portable socket-outlets and appliance inlets for industrial purposes – Part 4: Switched socket-outlets with or without interlock – (IEC 60309-4:2021)

Ersatz für EN 60309-4:2007,
EN 60309-4:2007/A1:2012.

EN IEC 62196-6:2022

Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and vehicle inlets – Conductive charging of electric vehicles – Part 6: Dimensional compatibility requirements for DC pin and contact-tube vehicle couplers intended to be used for DC EV supply equipment where protection relies on electrical separation (IEC 62196-6:2022)

Kabel und Leitungen

EN IEC 60794-1-310:2022

Optical fibre cables – Part 1-310: Generic specification – Basic optical cable test procedures – Cable element test methods – Strippability, method G10 – (IEC 60794-1-310:2022)

Ersatz für EN IEC 60794-1-23:2019

EN IEC 60794-3-40:2022

Optical fibre cables – Part 3-40: Outdoor cables – Family specification for cables for storm and sanitary sewers (IEC 60794-3-40:2022)

Ersatz für EN 60794-3-40:2008

Mess- und Regelungstechnik

EN 50470-3:2022

Electricity metering equipment – Part 3: Particular requirements – Static meters for AC active energy (class indexes A, B and C) – (CENELEC TC 13)

Ersatz für EN 50470-3:2006,
EN 50470-3:2006/A1:2018.

EN IEC 62052-11:2021/A11:2022

Electricity metering equipment – General requirements, tests and test conditions – Part 11: Metering equipment (CENELEC TC 13)

Werkstoffe der Elektrotechnik

EN IEC 60475:2022

Method of sampling insulating liquids (IEC 60475:2022)

Ersatz für EN 60475:2011

EN IEC 60599:2022

Mineral oil-filled electrical equipment in service – Guidance on the interpretation of dissolved and free gases analysis (IEC 60599:202)

Ersatz für EN 60599:2016

EN IEC 61340-5-3:2022

Electrostatics – Part 5-3: Protection of electronic devices from electrostatic phenomena – Properties and requirements classification for packaging intended for electrostatic discharge sensitive devices – (IEC 61340-5-3:2022)

Ersatz für EN 61340-5-3:2015

WITHDRAWN/REPLACED PUBLICATIONS

Publication withdrawn	Date	Replaced by
EN 60320-2-2:1998	2022-04	Withdrawn
EN 61952:2008	2022-05	Withdrawn

IEEE



IEEE 1704-™-2021

Standard for Utility Industry End Device Communications Module

IEEE 1872.2™-2021

Standard for Autonomous Robotics (AuR) Ontology

IEEE 2621™-2022

Standards for Wireless Diabetes Device Security

IEEE 3333.1.3™-2022

Standard for the Deep Learning-Based Assessment of Visual Experience Based on Human Factors



Amtsblatt der Europäischen Union

Im Folgenden wird auf Veröffentlichungen im Amtsblatt der EU hingewiesen, die für den Bereich der elektrotechnischen Normung wichtig sind. Die vollständigen Texte sind online über <http://eur-lex.europa.eu/JOIndex.do?ihmlang=de> oder ausgedruckt gegen Kostenersatz beim OVE verfügbar.

Amtsblatt L 157/70 vom 10.6.2022

Durchführungsbeschluss (EU) 2022/910 der Kommission vom 9. Juni 2022 zur Änderung des Durchführungsbeschlusses (EU) 2019/1326 hinsichtlich der harmonisierten Normen für die elektromagnetische Verträglichkeit von Niederspannungslastschaltern, Trennschaltern, Lasttrennschaltern und Schalter-Sicherungs-Einheiten sowie für externe Stromversorgungsgeräte für Mobiltelefone.



Bundesgesetzblatt für die Republik Österreich

Hinweise auf Bundesgesetze, Kundmachungen und Verordnungen mit Bezug auf die elektrotechnische Normung. Die vollständigen Texte sind online über <http://www.ris.bka.gv.at/> verfügbar.

dzt. kein Eintrag.

Verschiedene Veröffentlichungen und Mitteilungen

OVE Katalog

Monatsaktuell unter
<https://www.ove.at/shop/>

OVE-Fachinformationen

Informationen aus den verschiedenen Fachbereichen unter
<https://www.ove.at/shop/>

Fachbücher:

OVE E 8101

Elektrische Niederspannungsanlagen

Elektrotechnikrecht – praxisorientierter Kommentar

Eine Zusammenfassung der bedeutendsten Gesetze, Verordnungen und EU-Richtlinien ergänzt durch praxisorientierte Kommentare

Durchführungsverordnungen, Elektrotechnikverordnungen, SNT-Vorschriften und elektrotechnische Sicherheitsvorschriften

Eine Übersicht zu den Inkraftsetzungen und Aufhebungen der Durchführungs- bzw. Elektrotechnikverordnungen und zum Verbindlichkeits-/Kundgemacht-Status der einzelnen Normen bzw. Referenzdokumente

Sonstige Produkte:

EDS KDIM

Berechnungssoftware

Prüfprotokoll für Blitzschutzanlagen

Informationstafeln

Sicherheit & Erste Hilfe bei Unfällen

[Nähere Informationen im Anhang, Bestellung unter
www.ove.at/shop]

Archiv

Die letzten 6 Ausgaben der OVE Standardization News stehen unter

<https://www.ove.at/ove-standardization/informationen-zu-normen-und-richtlinien/news>

zur Verfügung. Ältere Nachrichten können unter k.pfeifer@ove.at angefordert werden.

OVE E 8101 Elektrische Niederspannungsanlagen

Ausgabe: Jänner 2019



Um dem Normenanwender ein übersichtliches Kompendium der Sicherheitsvorschriften für elektrische Niederspannungsanlagen anbieten zu können und um in der Normungsarbeit aufwendige redaktionelle Überarbeitungen und Doppelgleisigkeiten zu vermeiden, hat das zuständige Lenkungsgremium des OVE (OEK-Aktionskomitee) beschlossen, die Struktur der bisherigen Vorschriften (u. a. **ÖVE-EN 1 Reihe, ÖVE/ÖNORM E 8001 Reihe**) an die internationalen bzw. europäischen Vorgaben anzupassen.

Diesem Grundsatz folgend entspricht die vorliegende nationale elektrotechnische **Norm OVE E 8101** sowohl strukturell als auch technisch gleichwertig dem von CENELEC ratifizierten europäischen Harmonisierungsdokument **HD 60364 (Reihe) „Errichten von Niederspannungsanlagen“**.

Die Norm **OVE E 8101:2019** hat den Status einer nationalen elektrotechnischen Norm gemäß ETG 1992. Gemäß der neuen Elektrotechnikverordnung ETV 2020 zählt sie zu den kundgemachten Normen.

Mit 01.05.2020 wurde eine (kostenlose) Berichtigung zur Ausgabe 2019 herausgegeben.

Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.ove.at/ove-standardization/produktprogramm/fachbuecher/ove-e-8101> .

Die Norm als auch die Berichtigung sind über den OVE-Webshop (www.ove.at/shop) erhältlich:

Bezeichnung	Verkaufspreis	Mitgliederpreis
OVE E 8101 (Druckversion)	€ 600,00	€ 510,00
OVE E 8101 (Download/PDF)	€ 480,00	€ 480,00

Alle Preise verstehen sich exkl. 10 % USt. und zuzüglich Versandkosten bei Papierformat.

Bei Fragen steht Ihnen unser Verkaufsteam gerne zur Verfügung:
Tel.: +43 1 587 63 73-540
verkauf@ove.at

ELEKTROTECHNIKRECHT

Praxisorientierter Kommentar

Ausgabe 2021



Der Bereich Elektrotechnik ist neben den fachlichen Aspekten von einer Vielzahl rechtlicher Rahmenbedingungen bestimmt. Vor allem die europäische Gesetzgebung beeinflusst das nationale elektrotechnische Recht in starkem Maße und führt zu einer schwer überschaubaren Anzahl von gesetzlichen Anforderungen an elektrische Anlagen und Betriebsmittel.

Die Autoren Ministerialrat Dipl.-Ing. Dr. Gerhard Ludwar und Eur.-Phys. Dipl.-Ing. Alfred Mörx haben die bedeutendsten Gesetze, Verordnungen und EU-Richtlinien in der Dokumentation „Elektrotechnikrecht“ übersichtlich zusammengefasst und erläutern anhand praxisorientierter Kommentare umfassend dieses rechtliche Umfeld.

Die vorliegende zweite Auflage berücksichtigt die umfangreichen Veränderungen und ist an das derzeit geltende nationale und europäische Recht angepasst.

Bezeichnung	Bezugsart	Verkaufspreis
Elektrotechnikrecht - Praxisorientierter Kommentar	Papier	€ 69,00
	Papier + PDF Kombi	€ 89,00

Alle Preise verstehen sich exkl. 10 % USt. und zuzüglich Versandkosten bei Papierformat.

Onlinebestellung unter: <https://www.ove.at/shop/>

Bei Fragen steht Ihnen unser Verkaufsteam gerne zur Verfügung:

Tel.: +43 1 587 63 73-540

verkauf@ove.at

Durchführungsverordnungen, Elektrotechnikverordnungen, SNT-Vorschriften und elektrotechnische Sicherheitsvorschriften

Ausgabe 2021



Elektrotechnische Normen und elektrotechnische Referenzdokumente sind entsprechend dem Stand der Technik laufend Änderungen unterzogen, Dadurch entsteht über die Jahre ein mitunter schwer überschaubarer Zusammenhang zwischen den zu beachtenden gesetzlichen und normativen Grundlagen.

Die Publikation des OVE dient hier als Orientierungshilfe und gibt – beginnend mit dem ETG (Elektrotechnikgesetz) 1965 – eine Übersicht zu den Inkraftsetzungen und Aufhebungen der Durchführungs- bzw. Elektrotechnikverordnungen und zum Verbindlichkeits- bzw. Kundgemacht-Status der einzelnen Normen bzw. Referenzdokumente.

Die Neuauflage berücksichtigt unter anderem die Änderungen durch die Elektrotechnikverordnung 2020 - ETV 2020.

Bezeichnung	Bezugsart	Verkaufspreis
Durchführungsverordnungen, Elektrotechnikverordnungen, SNT-Vorschriften und elektrotechnische Sicherheitsvorschriften	Download / PDF	€ 32,00

Alle Preise verstehen sich exkl. 10 % USt. und zuzüglich Versandkosten bei Papierformat.

Onlinebestellung unter: <https://www.ove.at/shop/>

Bei Fragen steht Ihnen unser Verkaufsteam gerne zur Verfügung:
Tel.: +43 1 587 63 73-540
verkauf@ove.at

EDS KDIM



© EDS

Kabel richtig dimensionieren. Normgerecht – schnell – einfach.

Die **Berechnungssoftware EDS KDIM** ermöglicht eine verlässliche Querschnittsauslegung unter Berücksichtigung der neuen Belastungsstromtabellen der **OVE E 8101**. Sie erleichtert nicht nur die Arbeit von Elektrobetrieben, sondern stellt die Berechnungsgrundlage der Zuleitungen gleichzeitig auch auf ein rechtlich abgesichertes Fundament, welches dann dem Anlagenbuch beigelegt werden kann.

Die fünf wichtigsten Vorteile:

- Nun auch für Wohnungen und Häuser mit den jeweiligen Gleichzeitigkeitsfaktoren anwendbar
- Exakte Kalkulation bei verschiedenen Anlagentypen und Leitungsabschnitten betreffend der Spannungsabfälle
- Oberwellenberücksichtigung zur Verhinderung des glühenden Nulleiters bei elektronischen Komponenten
- Auswahlmöglichkeiten von Verlegearten und Verlegebedingungen sowie deren Abminderungsfaktoren
- Normgerechte Dokumentation inkl. Möglichkeit der Bilderhinterlegung – zur Beilage in das Anlagenbuch

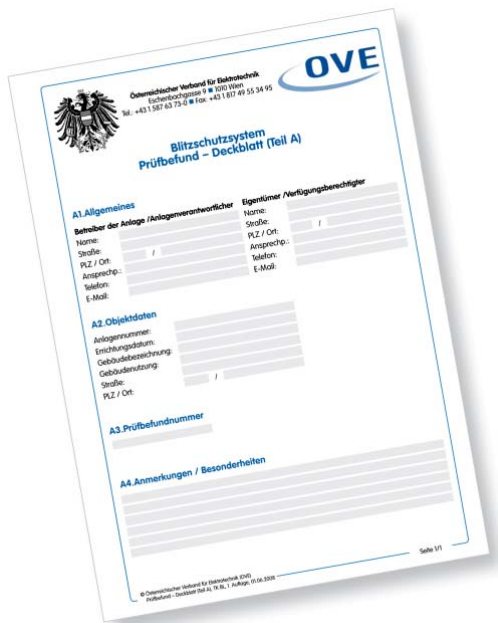
Die Software ist über die OVE Webseite erhältlich: [EDS KDIM](#)

Bei Fragen steht Ihnen unser Verkaufsteam gerne zur Verfügung:

Tel.: +43 1 587 63 73-540

verkauf@ove.at

Prüfprotokoll für Blitzschutzanlagen Zusammengestellt vom Technischen Komitee Blitzschutz des OVE



Blitzschutzsysteme sind in regelmäßigen Abständen zu überprüfen und das Ergebnis ist in Form von Prüfbefunden festzuhalten.

Sowohl einfache Objekte wie Einfamilienhäuser, als auch komplexe Blitzschutzsysteme, wie sie in Industrieanlagen oder explosionsgeschützten Objekten zum Einsatz kommen, können damit dokumentiert werden.

Für die praxisgerechte Abwicklung wurde ein praktischer Aufbau in Modulform gewählt. Dieser ist nicht nur für Überprüfungen nach der verbindlichen Norm ÖVE/ÖNORM E 8049-1 geeignet, sondern darüber hinaus auch für Überprüfungen nach ÖVE-E49 und der Normenreihe ÖVE/ÖNORM EN 62305.

Das Protokoll gliedert sich in fünf Teile:

Teil A: Das **Deckblatt** für die allgemeinen Angaben wie Betreiber der Anlage, Eigentümer und Objektdaten.

Teil B: Die **Übersicht** mit einer fortgeschriebenen Zusammenfassung aller im Laufe der Zeit durchgeführten Prüfungen und deren Ergebnisse.

Teil C: Das Protokoll **Erdungsanlage** berücksichtigt die Tatsache, dass auch das Blitzschutzsystem Teil der elektrischen Anlage ist.

Teil D und Teil E: Die Protokolle **Ableitungs- und Fangeinrichtungen** und **Innerer Blitzschutz** beziehen sich auf die Notwendigkeit, dass bei der Beurteilung eines Blitzschutzsystems auch andere Normen beachtet werden müssen.

Das Prüfprotokoll ist als PDF-Version (mit ausfüllbaren Feldern) und als Papierversion in folgenden Verkaufseinheiten erhältlich: als **Gesamtpaket** (Teil A bis E, jeweils 20 Stk.) oder in Form von **Einzelpaketen** (beliebige Zusammenstellung der Teile A bis E, ebenfalls zu je 20 Stk.).

Preis für das Gesamtpaket: Euro 48,00 (exkl. 10% USt, exkl. Versandkosten für die Papierlieferung).

Preis für OVE-Mitglieder: 15% Rabatt (exkl. 10% USt., exkl. Versandkosten für die Papierlieferung).

Preis für Einzelpakete (pro Teil und Verkaufseinheit): Euro 19,00 (exkl. 10% USt, exkl. Versandkosten für die Papierlieferung).

Preis für OVE-Mitglieder (pro Teil und Verkaufseinheit): 15% Rabatt (exkl. 10% USt., exkl. Versandkosten für die Papierlieferung).

Bei Fragen steht Ihnen unser Verkaufsteam gerne zur Verfügung:

Tel.: +43 1 587 63 73-540

verkauf@ove.at

Onlinebestellung unter:

<https://www.ove.at/shop/>

Informationstafeln

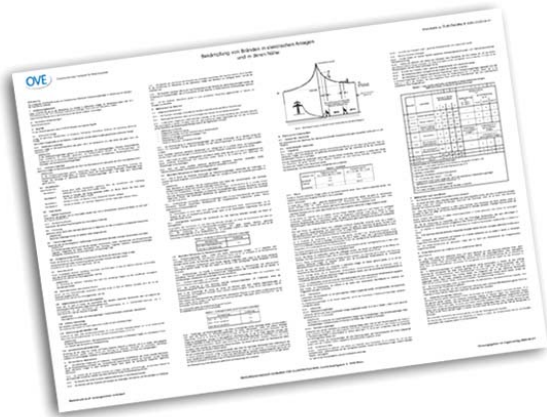
Sicherheit & Erste Hilfe bei Unfällen

Für den Betrieb von elektrischen Anlagen gemäß ÖVE/ÖNORM EN 50110-1 werden den Betreibern von elektrischen Anlagen die Anwendung folgender ÖVE/ÖNORMEN empfohlen:

OVE E 8350:2017-12 Bekämpfung von Bränden in elektrischen Anlagen und in deren Nähe

OVE E 8351:2016-06 Erste Hilfe bei Unfällen durch Elektrizität

Um den Inhalt dieser Normen den betroffenen Personen besser und dauerhaft zu vermitteln, hat der OVE folgende Wandtafeln zum Aushang in elektrischen Betriebsstätten herausgegeben:



Wandtafel zu OVE E 8350:2017-12 Bekämpfung von Bränden in elektrischen Anlagen und in deren Nähe

Das richtige Verhalten bei Bränden, Brandbekämpfung, Maßnahmen nach dem Brand.
Größe: ca. 60 cm x 85 cm

Preis: € 60,70 netto
Rabatt für OVE-Mitglieder: 15 %



Wandtafel zu OVE E 8351:2016-06 Erste Hilfe bei Unfällen durch Elektrizität

Eine Anleitung zur Ersten Hilfe bei Unfällen durch Elektrizität.
Größe: ca. 50 cm x 66 cm

Preis: € 60,70 netto
Rabatt für OVE-Mitglieder: 15 %



Wandtafel zu ÖVE/ÖNORM EN 50110-1:2014-10 „5 Sicherheitsregeln“

Zum Herstellen und Sicherstellen des spannungsfreien Zustandes an der Arbeitsstelle sind in elektrischen Anlagen wesentliche Anforderungen zu erfüllen. Die 5 Sicherheitsregeln müssen in der bestimmten Reihenfolge durchgeführt werden, um ein sicheres Arbeiten zu ermöglichen.
Größe: ca. 14,5 cm x 20,5 cm

Preis: € 10,80 netto
Rabatt für OVE-Mitglieder: 15 %

Onlinebestellung unter: <https://www.ove.at/shop/>