

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	8
Neue Publikationen von IEC, ISO/IEC, CENELEC, IEEE	8
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 50600-4-8:2023-09-01
 Informationstechnik – Einrichtungen und Infrastrukturen von Rechenzentren – Teil 4-8: Effektivität der Vermeidung von CO₂-Emissionen € 61,02
OVE EN 50600-4-9:2023-09-01
 Informationstechnik – Einrichtungen und Infrastrukturen von Rechenzentren – Teil 4-9: Effektivität der Wasserverwendung € 61,02

TK GMT: Generatoren, Motoren, Transformatoren

OVE EN 50708-3-1:2023-09-01
 Leistungstransformatoren – Zusätzliche europäische Anforderungen – Teil 3-1: Große Leistungstransformatoren – Allgemeine Anforderungen € 68,93
 Ersatz für OVE EN 50629:2019-04-01, teilweise
OVE EN 50708-3-4:2023-09-01
 Leistungstransformatoren – Zusätzliche europäische Anforderungen – Teil 3-4: Großleistungstransformatoren – Sonderprüfungen für Wellwandkessel und Radiatoren € 47,63
OVE EN IEC 61400-12-2:2023-09-01
 Windenergieanlagen – Teil 12- 2: Leistungsverhalten von stromerzeugenden Windenergieanlagen auf der Grundlage der Gondelanemometrie € 98,26
 Ersatz für OVE EN 61400-12-1:2018-01-01,
 OVE EN 61400-12-1/AC:2021-10-01,
 ÖVE/ÖNORM EN 61400-12-2:2014-03-01,
 OVE EN 61400-12-2/AC:2019-09-01.

OVE EN IEC 61400-12-3:2023-09-01
 Windenergieanlagen – Teil 12-3: Leistungsverhalten – Messbasierte Standortkalibrierung € 74,40
 Ersatz teilw. für OVE EN 61400-12-1:2018-01-01,
 OVE EN 61400-12-1/AC:2021-10-01,
 ÖVE/ÖNORM EN 61400-12-2:2014-03-01,
 OVE EN 61400-12-2/AC:2019-09-01.

OVE EN IEC 62660-3:2023-09-01
 Lithium-Ionen-Sekundärzellen für den Antrieb von Elektrostraßenfahrzeugen – Teil 3: Sicherheitsanforderungen € 47,63
 Ersatz für OVE EN 62660-3:2017-07-01

OVE EN IEC 63110-1:2023-09-01
 Protokoll zum Management von Lade- und Entladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge – Teil 1: Grundlegende Begriffe, Anwendungsfälle und Architektur € 162,20
OVE EN IEC 63119-2:2023-09-01
 Informationsaustausch für Roaming-Ladedienste für Elektrofahrzeuge – Teil 2: Anwendungsfälle € 79,88

TK H: Elektrische Hochspannungsanlagen

OVE EN IEC 60071-11:2023-09-01
 Isolationskoordination – Teil 11: Begriffe, Grundsätze und Anforderungen für HGÜ-Systeme € 61,02
 Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 60071-5:2015-06-01, teilweise
OVE EN 62271-1:2023-09-01
 Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen – Teil 1: Gemeinsame Bestimmungen für Wechselstrom-Schaltgeräte und -Schaltanlagen € 143,74
 Ersatz für OVE EN 62271-1:2018-06-01,
 OVE EN 62271-1/AC:2021-08-01.

OVE EN IEC 62271-213:2023-09-01
 Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen – Teil 213: Spannungsprüf- und -anzeigesysteme € 79,88
 Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 61243-5:2002-03-01,
 ÖVE/ÖNORM EN 62271-206:2011-12-01.

OVE EN IEC 62271-215:2023-09-01
 Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen – vTeil 215: Phasenvergleich in Kombination mit einem Spannungsprüf- und -anzeigergerät € 68,93
 Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 61243-5:2002-03-01,
 ÖVE/ÖNORM EN 62271-206:2011-12-01.

TK K: Kabel und Leitungen

OVE EN IEC 60851-1:2023-09-01
 Wickeldrähte – Prüfverfahren – Teil 1: Allgemeines € 31,46
 Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 60851-1:2010-11-01

TK IS: Installationsmaterial und Schaltgeräte

OVE EN 50642:2023-09-01
 Kabelführungssysteme – Prüfverfahren für Halogengehalt € 36,42
 Ersatz für OVE EN 50642:2019-06-01
OVE EN IEC 60695-7-2:2023-09-01
 Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 7-2: Toxizität von Rauch und/oder Brandgasen – Auswertung und Sachdienlichkeit von Prüfverfahren € 68,93
 Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 60695-7-2:2013-06-01

* Preise 2023 für Download (exkl. 10 % USt.)
 (vorbehaltlich Änderungen)

OVE EN 61009-1:2023-09-01

Fehlerstrom-/Differenzstrom-Schutzschalter mit eingebautem Überstromschutz (RCBOs) für Hausinstallationen und für ähnliche Anwendungen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen € 175,58

Ersatz für OVE EN 61009-1:2016-11-01

OVE EN IEC 61316:2023-09-01

Leitungsroller für industrielle Anwendung € 79,88

Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 61316:2000-10-01

OVE EN IEC 63355:2023-09-01

Kabelführungssysteme – Prüfverfahren für Halogengehalt € 36,42

Ersatz für OVE EN 50642:2019-06-01

TK IT-EG: Informationstechnik, Telekommunikation und Elektronik

OVE EN IEC 60318-7:2023-09-01

Elektroakustik – Simulatoren des menschlichen Kopfes und Ohres – Teil 7: Kopf- und Rumpfsimulator für Messungen an ohrnahen Schallquellen € 85,65

OVE EN IEC 60512-99-002:2023-09-01

Steckverbinder für elektrische und elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 99-002: Prüfpläne für die Lebensdauer – Prüfung 99b: Prüfplan zum unbeabsichtigten Trennen unter elektrischer Last € 31,46

Ersatz für OVE EN IEC 60512-99-002:2020-03-01

OVE EN IEC 60738-1:2023-09-01

Thermistoren – Direkt geheizte temperaturabhängige Widerstände mit positivem Temperaturkoeffizienten – Teil 1: Fachgrundspezifikation € 127,78

Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 60738-1:2010-07-01

OVE EN IEC 61169-68:2023-09-01

Hochfrequenz-Steckverbinder – Teil 68: Rahmenspezifikation für triaxiale Steckverbinder mit Bajonettkupplung der Serie TRK € 47,63

OVE EN IEC 61967-4:2023-09-01

Integrierte Schaltungen – Messung von elektromagnetischen Aussendungen – Teil 4: Messung der leitungsgeführten Aussendungen – Messung mit direkter 1-Ohm-/150-Ohm-Kopplung € 68,93

Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 61967-4+A1:2006-08-01, OVE EN 61967-4/AC:2018-07-01.

OVE EN IEC 62321-3-3:2023-09-01

Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der Elektrotechnik – Teil 3-3: Screening – Polybromierte Biphenyle, polybromierte Diphenylether und Phthalate in Polymeren durch Pyrolyse- (Py-GC-MS) und Thermodesorption-Gaschromatographie- Massenspektrometrie (TD-GC-MS) € 74,40

OVE EN IEC 62368-1/AC2:2023-09-01

Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik – Teil 1: Sicherheitsanforderungen € 0,00

Berichtigung zu OVE EN IEC 62368-1:2021-06-01

OVE EN IEC 62676-2-33:2023-09-01

Videoüberwachungsanlagen für Sicherungsanwendungen – Teil 2-33: Cloud-Uplink und Fernzugriff von Managementsystemen € 47,63

OVE EN IEC 63138-3:2023-09-01

Mehrkanalige Hochfrequenz-Steckverbinder – Teil 3: Rahmenspezifikation für Rundsteckverbinder der Serie MQ5 € 79,88

OVE EN IEC 63246-2:2023-09-01

Konfigurierbare Fahrzeug-Infotainment-Dienste (CCIS) – Teil 2: Anforderungen € 61,02

OVE EN IEC 63246-3:2023-09-01

Konfigurierbare Fahrzeug-Infotainment-Dienste (CCIS) – Teil 3: Rahmenwerk € 68,93

OVE EN IEC 63373:2023-09-01

Richtlinien für Prüfverfahren des dynamischen Einschaltwiderstandes bei GaN-HEMT-Leistungswandlern € 61,02

TK K: Kabel und Leitungen

OVE EN IEC 60793-1-1:2023-09-01

Lichtwellenleiter – Teil 1-1: Messmethoden und Prüfverfahren – Allgemeines und Leitfadens € 31,46

Ersatz für OVE EN 60793-1-1:2017-11-01

Wickeldrähte – Prüfverfahren – Teil 1: Allgemeines € 31,46

Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 60851-1:2010-11-01

OVE EN 61754-20:2023-09-01

Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile – Steckgesichter von Lichtwellenleiter-Steckverbindern – Teil 20: Steckverbinderfamilie der Bauart LC € 85,65

Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 61754-20:2013-08-01

OVE EN IEC 62619:2023-09-01

Sekundärzellen und -batterien mit alkalischen oder anderen nicht-säurehaltigen Elektrolyten – Sicherheitsanforderungen an sekundäre Lithiumzellen und -batterien für die Verwendung in industriellen Anwendungen € 61,02

Ersatz für OVE EN 62619:2017-12-01

TK TM: Traktion und Motorik

OVE EN 50119/AC:2023-09-01

Bahnanwendungen – Ortsfeste Anlagen – Oberleitungen für die elektrische Zugförderung € 0,00

Berichtigung zu OVE EN 50119:2021-02-01

TK W: Werkstoffe der Elektrotechnik

OVE EN IEC 60599:2023-09-01

In Betrieb befindliche, mit Mineralöl befüllte elektrische Geräte – Leitfadens zur Interpretation der Analyse gelöster und freier Gase € 61,02

Ersatz für OVE EN 60599:2016-11-01

OVE EN IEC 63182-3:2023-09-01

Magnetische Pulverkerne – Leitlinien zu Maßen und Grenzen von Oberflächenbeschädigungen – Teil 3: E-Kerne € 61,02

OVE EN IEC 63299:2023-09-01

Klassifizierung magnetischer Pulverkerne € 61,02

Zurückziehung von OVE-Normen und OVE-Richtlinien

ÖVE/ÖNORM E 8281:2008-09-01

Mantelmischungen für Kabel und isolierte Leitungen zurückgezogen 2023-08-01

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-Entwurfsportal** unter www.ove.at/entwurfsportal

(1) Einspruchsfrist: 1. September 2023

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

TK GMT: Generatoren, Motoren, Transformatoren

OVE EN 50708-3-3/Entwurf:2023-08-01

Power transformers – Additional European requirements – Part 3-3: Large power transformer – Accessories
Ident mit prEN 50708-3-3:2023 € 14,34

TK G: Geräte

OVE EN IEC 61347-2-2/Entwurf:2023-08-01

Controlgear for electric light sources – Safety – Part 2-2: Particular requirements for electronic step-down convertors for filament lamps
Ident mit IEC 34C/1579/CDV
Ident mit prEN IEC 61347-2-2:2023 € 14,34

OVE EN IEC 63013/A2/Entwurf:2023-08-01

LED packages – Long-term luminous, radiant and photon flux maintenance projection
Ident mit IEC 34A/2350/CDV
Ident mit EN IEC 63013:2019/prA2:2023 € 11,30

TK IS: Installationsmaterial und Schaltgeräte

OVE EN IEC 60669-2-4/Entwurf:2023-08-01

Switches for household and similar fixed electrical installations – Part 2-4: Particular requirements – Isolating switches
Ident mit IEC 23B/1460/CDV
Ident mit prEN IEC 60669-2-4:2023 € 21,47

TK IT-EG: Informationstechnik, Telekommunikation und Elektronik

OVE EN IEC 60384-21/Entwurf:2023-08-01

Fixed capacitors for use in electronic equipment – Part 21: Sectional specification – Fixed surface mount multilayer capacitors of ceramic dielectric, Class 1
Ident mit IEC 40/3055/CDV
Ident mit prEN IEC 60384-21:2023 € 29,64

OVE EN IEC 60384-22/Entwurf:2023-08-01

Fixed capacitors for use in electronic equipment – Part 22: Sectional specification – Fixed surface mount multilayer capacitors of ceramic dielectric, Class 2
Ident mit IEC 40/3056/CDV
Ident mit prEN IEC 60384-22:2023 € 29,64

ÖVE/ÖNORM EN 319 412-1 V1.5.0/Entwurf:2023-08-01

Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Certificate Profiles – Part 1: Overview and common data structures
Ident mit Draft ETSI EN 319 412-1 V1.5.0 (2023-06) € 21,47

ÖVE/ÖNORM EN 319 412-2 V2.3.0/Entwurf:2023-08-01

Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Certificate Profiles – Part 2: Certificate profile for certificates issued to natural persons
Ident mit Draft ETSI EN 319 412-2 V2.3.0 (2023-06) € 18,34

ÖVE/ÖNORM EN 319 412-3 V1.3.0/Entwurf:2023-08-01

Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Certificate Profiles – Part 3: Certificate profile for certificates issued to legal persons
Ident mit Draft ETSI EN 319 412-3 V1.3.0 (2023-06) € 14,34

ÖVE/ÖNORM EN 319 412-4 V1.3.0/Entwurf:2023-08-01

Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Certificate Profiles – Part 4: Certificate profile for web site certificates
Ident mit Draft ETSI EN 319 412-4 V1.3.0 (2023-06) € 14,34

ÖVE/ÖNORM EN 319 412-5 V2.4.0/Entwurf:2023-08-01

Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Certificate Profiles – Part 5: QCStatements
Ident mit Draft ETSI EN 319 412-5 V2.4.0 (2023-06) € 21,47

TK K: Kabel und Leitungen

OVE EN IEC 61300-1/A1/Entwurf:2023-08-01

Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 1: General and guidance
Ident mit IEC 86B/4760/CDV

Ident mit EN IEC 61300-1:2022/prA1:2023 € 21,47

OVE EN IEC 61300-3-3/Entwurf:2023-08-01

Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 3-3: Examinations and measurements – Active monitoring of changes in attenuation and return loss
Ident mit IEC 86B/4759/CDV

Ident mit prEN IEC 61300-3-3:2023 € 21,47

OVE EN IEC 63267-2-2/Entwurf:2023-08-01

Fibre optic interconnecting devices and passive components – Connector optical interfaces for enhanced macro bend multimode fibre – Part 2-2: Connection parameters of physically contacting 50 µm core diameter fibres – Non-angled and angled for reference connector applications
Ident mit IEC 86B/4761/CDV

Ident mit prEN IEC 63267-2-2:2023 € 14,34

(2) Einspruchsfrist: 15. September 2023

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

TK E: Elektrische Niederspannungsanlagen

OVE HD 60364-1/Entwurf:2023-08-15

Low-voltage electrical installations – Part 1: Fundamental principles, assessment of general characteristics, definitions
Ident mit IEC 64/2627/CDV
Ident mit prHD 60364-1:2023 € 29,64

OVE HD 60364-7-712/Entwurf:2023-08-15

Low voltage electrical installations – Part 7-712: Requirements for special installations or locations – Solar photovoltaic (PV) power supply systems
Ident mit IEC 64/2628/CDV

Ident mit prHD 60364-7-712:2023 € 37,55

* Preise 2023 für Download (exkl. 10 % USt.)
(vorbehaltlich Änderungen)

TK GMT: Generatoren, Motoren, Transformatoren

OVE EN IEC 60076-4/Entwurf:2023-08-15

Power transformers – Part 4: Guide to the lightning impulse and switching impulse testing – Power transformers and reactors

Ident mit IEC 14/1109/CDV

Ident mit prEN IEC 60076-4:2023 € 37,55

OVE EN IEC/IEEE 60076-57-1202/AA/Entwurf:2023-08-15

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

Ident mit IEC/IEEE 60076-57-1202:2017

Ident mit prEN IEC/IEEE 60076-57-1202:2023 € 11,30

OVE EN IEC/IEEE 60076-57-1202/AA/Entwurf:2023-08-15

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

Ident mit prEN IEC/IEEE 60076-57-1202:2023/prAA:2023

€ 14,34

OVE EN IEC 63281-3-2/Entwurf:2023-08-15

E-Transporters – Part 3-2: Performance test methods for mobility of cargo e-Transporters

Ident mit IEC 125/82/CDV

Ident mit prEN IEC 63281-3-2:2023 € 21,47

TK G: Geräte

OVE EN 50735-1/Entwurf:2023-08-15

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery – Environmental aspects – Part 1: Requirements for reparability

Ident mit prEN 50735-1:2023 € 14,34

OVE EN 62841-2-11/AB/Entwurf:2023-08-15

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery – Safety – Part 2-11: Particular requirements for hand-held reciprocating saws

Ident mit EN 62841-2-11:2016/prAB:2023 € 11,30

OVE EN IEC 63128/A1/Entwurf:2023-08-15

Lighting control interface for dimming – Analogue voltage dimming interface for electronic current sourcing controlgear

Ident mit IEC 34/1053/CDV

Ident mit EN IEC 63128:2019/prA1:2023 € 14,34

TK IT-EG: Informationstechnik, Telekommunikation und Elektronik

OVE EN IEC 82474-1/Entwurf:2023-08-15

Material declaration – Part 1: General requirements

Ident mit IEC 111/706/CDV

Ident mit prEN IEC 82474-1:2023 € 29,64

ÖVE/ÖNORM EN 301 489-17 V3.2.6/Entwurf:2023-08-15

ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services – Part 17: Specific conditions for Broadband and Wideband Data Transmission Systems; Harmonised Standard for ElectroMagnetic Compatibility

Ident mit Draft ETSI EN 301 489-17 V3.2.6 (2023-06)

€ 21,47

ÖVE/ÖNORM EN 303 213-5-1 V2.0.0/Entwurf:2023-08-15

Advanced Surface Movement Guidance and Control System (A-SMGCS) – Part 5: Harmonised Standard for access to radio spectrum for Multilateration (MLAT) equipment – Sub-part 1: Receivers and Interrogators

Ident mit Draft ETSI EN 303 213-5-1 V2.0.0 (2023-07)

€ 25,64

ÖVE/ÖNORM EN 303 363-2 V1.0.0/Entwurf:2023-08-15

Air Traffic Control Surveillance Radar Sensors; Secondary Surveillance Radar (SSR); Harmonised Standard for access to radio spectrum – Part 2: Far Field Monitor (FFM)

Ident mit Draft ETSI EN 303 363-2 V1.0.0 (2023-06) € 25,64

ÖVE/ÖNORM EN 319 411-1 V1.4.0/Entwurf:2023-08-15

Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Policy and security requirements for Trust Service Providers issuing certificates – Part 1: General requirements

Ident mit Draft ETSI EN 319 411-1 V1.4.0 (2023-07) € 32,51

ÖVE/ÖNORM EN 319 411-2 V2.5.0/Entwurf:2023-08-15

Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Policy and security requirements for Trust Service Providers issuing certificates – Part 2: Requirements for trust service providers issuing EU qualified certificates

Ident mit Draft ETSI EN 319 411-2 V2.5.0 (2023-07) € 21,47

TK K: Kabel und Leitungen

OVE EN 60317-67/A1/Entwurf:2023-08-15

Specifications for particular types of winding wires – Part 67: Polyvinyl acetal enamelled rectangular aluminium wire, class 105

Ident mit IEC 55/1975/CDV

Ident mit EN 60317-67:2017/prA1:2023 € 11,30

OVE EN IEC 60794-1-213/Entwurf:2023-08-15

Optical fibre cables – Part 1-213: Generic specification – Basic optical cable test procedures – Environmental test methods – Microduct pressure withstand, Method F13

Ident mit IEC 86A/2331/CDV

Ident mit prEN IEC 60794-1-213:2023 € 14,34

OVE EN IEC 61755-3-1/Entwurf:2023-08-15

Fibre optic interconnecting devices and passive components – Connector optical interfaces – Part 3-1: Connector parameters of dispersion unshifted single-mode physically contacting fibres – non-angled 2,5 mm and 1,25 mm diameter cylindrical full zirconia ferrules

Ident mit IEC 86B/4769/CDV

Ident mit prEN IEC 61755-3-1:2023 € 21,47

OVE EN IEC 61755-3-2/Entwurf:2023-08-15

Fibre optic interconnecting devices and passive components – Connector optical interfaces – Part 3-2: Connector parameters of dispersion unshifted single-mode physically contacting fibres – angled 2,5 mm and 1,25 mm diameter cylindrical full zirconia ferrules

Ident mit IEC 86B/4770/CDV

Ident mit prEN IEC 61755-3-2:2023 € 21,47

OVE EN IEC 61757-6-1/Entwurf:2023-08-15

Fibre optic sensors – Part 6-1: Displacement measurement – Displacement sensors based on fibre Bragg gratings

Ident mit IEC 86C/1874/CDV

Ident mit prEN IEC 61757-6-1:2023 € 21,47

OVE EN IEC 61757-7-3/Entwurf:2023-08-15

Fibre optic sensors – Part 7-3: Voltage measurement – Polarimetric method

Ident mit IEC 86C/1873/CDV

Ident mit prEN IEC 61757-7-3:2023 € 29,64

TK MP: Medizinprodukte

OVE EN IEC 61846/Entwurf:2023-08-15

Ultrasonics – Therapeutic focused short pressure pulse sources – Characteristics of fields

Ident mit IEC 87/836/CDV

Ident mit prEN IEC 61846:2023 € 21,47

TK MR: Mess- und Regelungstechnik

OVE EN IEC 61810-7-1/Entwurf:2023-08-15

Electrical relays – Tests and Measurements – Part 7-1: Visual inspection and check of dimensions

Ident mit IEC 94/878/CDV

Ident mit prEN IEC 61810-7-1:2023 € 14,34

OVE EN IEC 61810-7-4/Entwurf:2023-08-15

Electrical relays – Tests and Measurements – Part 7-4: Dielectric strength test

Ident mit IEC 94/879/CDV

Ident mit prEN IEC 61810-7-4:2023 € 18,34

OVE EN IEC 61810-7-18/Entwurf:2023-08-15

Electrical relays – Tests and Measurements – Part 7-18: Thermal resistance of the coil

Ident mit IEC 94/886/CDV

Ident mit prEN IEC 61810-7-18:2023 € 14,34

OVE EN IEC 61810-7-20/Entwurf:2023-08-15

Electrical relays – Tests and Measurements – Part 7-20: Mechanical endurance

Ident mit IEC 94/881/CDV

Ident mit prEN IEC 61810-7-20:2023 € 14,34

OVE EN IEC 61810-7-22/Entwurf:2023-08-15

Electrical relays – Tests and Measurements – Part 7-22: Limiting continuous current

Ident mit IEC 94/887/CDV

Ident mit prEN IEC 61810-7-22:2023 € 14,34

OVE EN IEC 61810-7-24/Entwurf:2023-08-15

Electrical relays – Tests and Measurements – Part 7-24: Load transfer

Ident mit IEC 94/888/CDV

Ident mit prEN IEC 61810-7-24:2023 € 14,34

OVE EN IEC 61810-7-25/Entwurf:2023-08-15

Electrical relays – Tests and Measurements – Part 7-25: Magnetic interference

Ident mit IEC 94/882/CDV

Ident mit prEN IEC 61810-7-25:2023 € 14,34

OVE EN IEC 61810-7-40/Entwurf:2023-08-15

Electrical relays – Tests and Measurements – Part 7-40: Short circuit testing

Ident mit IEC 94/883/CDV

Ident mit prEN IEC 61810-7-40:2023 € 14,34

OVE EN IEC 61810-7-41/Entwurf:2023-08-15

Electrical relays – Tests and Measurements – Part 7-41: Insulation coordination

Ident mit IEC 94/884/CDV

Ident mit prEN IEC 61810-7-41:2023 € 21,47

OVE EN IEC 63261/Entwurf:2023-08-15

Representation of electrical & instrument objects in digital 3D plant models during engineering

Ident mit IEC 65E/1021/CDV

Ident mit prEN IEC 63261:2023 € 14,34

TK TM: Traktion und Motorik

OVE EN 50343/Entwurf:2023-08-15

Railway applications – Rolling stock – Rules for installation of cabling

Ident mit prEN 50343:2023

€ 37,55

OVE EN 50546/Entwurf:2023-08-15

Railway applications – Rolling Stock – Three-phase shore (external) supply system for rail vehicles and its connectors

Ident mit prEN 50546:2023

€ 44,77

TK W: Werkstoffe der Elektrotechnik

OVE EN IEC 62024-1/Entwurf:2023-08-15

High frequency inductive components – Electrical characteristics and measuring methods – Part 1: Nanohenry range chip inductor

Ident mit IEC 51/1441/CDV

Ident mit prEN IEC 62024-1:2023 € 21,47

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 20 – Electric cables

20/2112/CDV

Electric cables – Calculation of the current rating – Part 2-3: Thermal resistance – Cables installed in ventilated tunnels (2023-10-13)

TC 31 – Equipment for explosive atmospheres

31/1716/DTS

IEC 60079-44: Explosive atmospheres – Part 44 – Personal Competence (2023-09-15)

SC 31J – Classification of hazardous areas and installation requirements

31J/347/DTS

Explosive atmospheres – Part 48 – Portable or Personal Electronic Equipment – Guide for the use of equipment without a certificate for use in Hazardous Areas (2023-09-15)

SC 45B – Radiation protection instrumentation

45B/1035/CDV

Radiation protection instrumentation – X-ray systems for the security screening of persons (2023-09-29)

45B/1036/CDV

Radiation protection instrumentation – Security screening of humans – Measuring the imaging performance of X-ray systems (2023-09-29)

45B/1037/CDV

General technical requirements for active millimeter-wave systems for security screening of humans (2023-09-29)

SC 46A – Coaxial cables

46A/1636/CDV

Coaxial Communication Cables – Part 13-1: Blank detail specification for semi-rigid cables with silicon dioxide dielectric (2023-09-29)

TC 47 – Semiconductor devices

47/2806/CDV

Guidelines for measuring the threshold voltage (VT) of SiC MOSFETs (2023-10-13)

47/2808/CDV

Semiconductor devices – Measurement and evaluation methods of kinetic energy harvesting devices under practical vibration environment – Part 3: Human foot impact motion (2023-10-20)

TC 65 – Industrial-process measurement, control and automation

65/1017/CDV

Automation systems and integration – Evaluating energy efficiency and other factors of manufacturing systems that influence the environment – Part 5: Environmental performance evaluation data (2023-10-06)

TC 80 – Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems

80/1074/CDV

Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems – Global navigation satellite systems (GNSS) – Part 7: Satellite Based Augmentation System (SBAS) L1 – Receiver Equipment – Performance standards, methods of testing and required test results (2023-09-29)

80/1077/CDV

Global maritime distress and safety system (GMDSS) – Part 4: Inmarsat-C ship earth station and Inmarsat enhanced group call (EGC) equipment – Operational and performance requirements, methods of testing and required test results (2023-10-20)

TC 119 – Printed Electronics

119/441/CDV

Printed Electronics – Part 301-3: Equipment – Contact printing – Rigid master – Method to measure the shape errors of printing plate rollers (2023-10-06)

CENELEC

dzt. kein Eintrag.

Normungsvorhaben von IEC, CENELEC, OVE

Neue Normungsvorhaben von IEC

TC 7 – Overhead electrical conductors

7/734/NP

Conductors for overhead lines – Fiber reinforced composite core used as supporting member material – Part 1: Polymeric matrix composite cores

7/735/NP

Conductors for overhead lines – Fiber reinforced composite core used as supporting member material – Part 2: Metallic matrix composite cores

SC 8A – Grid Integration of Large-capacity Renewable Energy (RE) Generation

8A/127/NP

Specification for evaluation of renewable energy power forecasting results

SC 8C – Network Management

8C/74/NP

Power System Stability Control – Part 2: Guideline for quantitative assessment of power system stability and security

8C/75/NP

Technical Specification for Hardware-in-the-loop Simulation Test of Power System Stability Control System

SC 23K – Electrical Energy Efficiency products

23K/88/NP

Particular requirements for Switching Device For Islanding

TC 34 – Lamps and related equipment

34/1072/NP

Active airborne pathogen inactivation by Germicidal Ultra-violet (GUV) luminaires

TC 42 – High-voltage and high-current test techniques

42/428/NP

Instruments and software used for measurements in high-voltage and high-current tests – Part 4: Requirements for software for tests with alternating and direct currents and voltages "Proposed Horizontal Standard"

SC 46C – Wires and symmetric cables

46C/1265/NP

Hybrid telecommunication cables – Part 2: Indoor hybrid cables – Sectional specification

TC 47 – Semiconductor devices

47/2810/NP

Future IEC XXXXX-1: Semiconductor devices – Neuromorphic devices – Part 1: Evaluation method of basic characteristics in memristor devices

47/2811/NP

Future IEC XXXXX-2: Semiconductor devices – Neuromorphic devices – Part 2: Evaluation method of linearity in memristor devices

47/2812/NP

Future IEC XXXXX-3: Semiconductor devices – Neuromorphic devices – Part 3: Evaluation method of spike dependent plasticity in memristor devices

47/2813/NP

Future IEC XXXXX-4: Semiconductor devices – Neuromorphic devices – Part 4: Evaluation method of asymmetry in neuromorphic memristor devices

SC 47F – Micro-electromechanical systems

47F/439/NP

Semiconductor devices – Micro-electromechanical devices – Part 49: Reliability test methods of electro-mechanical conversion characteristics of piezoelectric MEMS cantilever

SC 59L – Small household appliances

59L/241/NP

Household and similar electrical appliances – Test code for the determination of airborne acoustical noise – Part 2-21: Particular requirements for coffee preparation appliances

SC 65E – Devices and integration in enterprise systems

65E/1028/NP

Lifecycle-events: information models and services

TC 77 – Electromagnetic compatibility

77/596/NP

Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 1-6: General – Guide to the evaluation of measurement uncertainty

TC 100 – Audio, video and multimedia systems and equipment

100/3971/NP

Terminals for VR/AR/MR – Glossary of terms and definitions

100/3984/NP

Active wideband equipment for cable networks with digital signals only

TC 110 – Flat panel display devices

110/1546/NP

Flexible display devices – Part 6-43: Deformation measurement of rollable display

TC 111 – Environmental standardization for electrical and electronic products and systems

111/720/NP

Determination of certain substances in electrotechnical products – Part 15: Tetrabromobisphenol A (TBBPA) in plastics by gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS) and liquid chromatography-mass spectrometry (LC-MS)

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

113/781/NP

Nanotechnologies – Structural characterization of graphene – Part 2: Chemical vapour deposition (CVD) grown graphene

113/782/NP

Nanotechnologies – Chemical characterization of graphene in in powders and suspensions

113/783/NP

Nanotechnologies – Structural characterization of graphene oxide flakes: thickness and lateral size measurement using AFM and SEM

113/784/NP

Nanomanufacturing – Key control characteristics – Part 10–2: Nanoelectronic devices – Resistance: conductive probe atomic force microscopy

113/785/NP

Nanomanufacturing – key control characteristics – Part 10–1: Nanoelectronic devices – Capacitance: scanning micro-wave microscopy

TC 119 – Printed Electronics

119/446A/NP

IEC 62899-302-8: Printed electronics – Part 302-8: Equipment-Inkjet- Drop Size Measurement by Weight Measurement

TC 124 – Wearable Electronic Devices and Technologies

124/224/NP

Future IEC 63203-20X-X: Wearable electronic devices and technologies – Part 20X-X: Test method for measuring performance of fabric-based triboelectric nanogenerator

124/225/NP

Future IEC 63203-20X-X: Wearable electronic devices and technologies – Part 20X-X: Test method for measuring performance of fabric-based piezoelectric nanogenerator

ISO/IEC JTC 1/SC 25 – Interconnection of information technology equipment

JTC1-SC25/3178/NP

Information Technology – Home Electronic System (HES) gateway – Application services – Part 5-1: Overview, foundation, and requirements

JTC1-SC25/3179/NP

Information Technology – Home Electronic System (HES) gateway – Application services – Part 5-2: Energy management and measurement application (EMMA)

SyC COMM – Communication Technologies and Architectures

SyCCOMM/71/NP

Systems Reference Deliverable (SRD) – IPv6 based enterprise networking and Industrial Internet

SyC Smart Cities – Electrotechnical aspects of Smart Cities

SyCSmartCities/300/NP

Smart Cities Reference Architecture (SCRA)

Neue Normungsvorhaben von CENELEC

CLC/TC 9X – Electrical and electronic applications for railways

prEN 50388-2

Railway Applications – Fixed installations and rolling stock – Technical criteria for the coordination between electric traction power supply systems and rolling stock to achieve interoperability – Part 2: stability and harmonics

CLC/prTS 50711

Railway applications – Fixed installations – High-voltage/low-voltage prefabricated substations in AC and DC electric traction systems

CLC/TC 45B – Radiation protection instrumentation

prEN IEC 62618

Radiation protection instrumentation – Spectroscopy-based alarming Personal Radiation Detectors (SPRD) for the detection of illicit trafficking of radioactive material

prEN IEC 62694

Radiation protection instrumentation – Spectroscopy-based alarming Personal Radiation Detectors (SPRD) for the detection of illicit trafficking of radioactive material

prEN IEC 61098

Radiation protection instrumentation – Spectroscopy-based alarming Personal Radiation Detectors (SPRD) for the detection of illicit trafficking of radioactive material

CLC/TC 99X – Power installations exceeding 1 kV a.c. (1.5 kV d.c.)

EN IEC 61936-1:2021/prAA

Power installations exceeding 1 kV AC and 1,5 kV DC – Part 1: AC

EN 50522:2022/prA1

Earthing of power installations exceeding 1 kV a.c.

CLC/TC 215 – Electrotechnical aspects of telecommunication equipment

CLC/prTS 50600-4-31

Information technology – Data centre facilities and infrastructures – Part 4-31: Key performance indicators for Resilience

CEN-CLC/JTC 21 – Artificial Intelligence

EN ISO/IEC 12792

Transparency taxonomy of AI systems

Aktuelle Normungsvorhaben vom OVE

TK E

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

Antragsteller: TK E

Zuordnung: TK E

Start: 2022-01

geplante Veröffentlichung: 2023-06

OVE-Richtlinie R 35 „Elektrische Niederspannungsanlagen – Menschenansammlungen und Krankenhäuser – Richtungsvariable Fluchtweglenkung“

Antragsteller: TK E

Zuordnung: TSK E04

Start: 2022-03

geplante Veröffentlichung: 2023-Herbst

TK EX

OVE-Richtlinie R 24 „ASEPE Anforderungen an Sicherheitseinrichtungen zur Sicherstellung des primären Explosionsschutzes“

Antragsteller: TK EX

Zuordnung: Workshop AG EX R24 ASEPE

Start: 2023-03

geplante Veröffentlichung: 2024-12

TK GMT

OVE-Richtlinie R 37 „Prüfanforderungen an Ladesysteme für Elektrofahrzeuge hinsichtlich Einhaltung der Anforderungen der TOR Netze und Lasten mit Verteilernetzanschluss“

Antragsteller: TK GMT

Zuordnung: Workshop R37

Start: 2022-09

geplante Veröffentlichung: 2023-12

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: 2023-12

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: 2023-12

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

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

IEC

TC 9 – Electrical equipment and systems for railways

9/2992/AC

Call for additional experts for IEC TC 9/ahG 30, Standards Map

TC 10 – Fluids for electrotechnical applications

10/1205/AC

Setting up of JWG 46, in order to prepare a guide for retrofitting mineral oil immersed transformers with alternative insulating liquids – Call for Experts

TC 61 – Safety of household and similar electrical appliances

61/6972/AC

MT 56: Develop updates for the published TRF for IEC 60335-1 ED 6 – Call for Experts

61/6973/AC

WG 58: Develop the necessary requirements for appliances with a washing and drying function – Call for Experts

61/6974/AC

WG 59: Analyse market situations with respect to the quality of the electricity mains and establish if new requirements are needed for IEC 60335-1 – Call for Experts

61/6975/AC

WG 60: Address subjective wording in the various standards under IEC TC 61 – Call for Experts

TC 117 – Solar thermal electric plants

117/182/AC

Editing Committee – Call for experts and convenor

ISO/IEC JTC 1/SC 41 – Internet of Things and related technologies

JTC 1/SC 41/364/AC

Project Team 30194: Best practices for use case projects – Call for experts

CENELEC

dzt. kein Eintrag.

OVE

dzt. kein Eintrag.

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

IEC**



Blitzschutz

IEC 62561-1:2023 Redline version

Lightning protection system components (LPSC) – Part 1: Requirements for connection components

IEC 62561-1:2023

Lightning protection system components (LPSC) – Part 1: Requirements for connection components

IEC 62561-3:2023 Redline version

Lightning protection system components (LPSC) – Part 3: Requirements for isolating spark gaps (ISGs)

IEC 62561-3:2023

Lightning protection system components (LPSC) – Part 3: Requirements for isolating spark gaps (ISGs)

Elektrische Hochspannungsanlagen

IEC 60383-1:2023

Insulators for overhead lines with a nominal voltage above 1000 V – Part 1: Ceramic or glass insulator units for a.c. systems – Definitions, test methods and acceptance criteria

Elektrische Niederspannungsanlagen

IEC 60204-32:2023 CMV

Safety of machinery – Electrical equipment of machines – Part 32: Requirements for hoisting machines

IEC 60204-32:2023

Safety of machinery – Electrical equipment of machines – Part 32: Requirements for hoisting machines

IEC 60364-4-43:2023

Low-voltage electrical installations – Part 4-43: Protection for safety – Protection against overcurrent

IEC TS 63397:2022/COR1:2023

Corrigendum 1 – Photovoltaic (PV) modules – Qualifying guidelines for increased hail resistance

Elektromagnetische Verträglichkeit

IEC TS 62786-41:2023

Distributed energy resources connection with the grid Part 41: Requirements for frequency measurement used to control distributed energy resources (DER) and loads

Generatoren, Motoren, Transformatoren

IEC TS 61851-3-1:2023

Electric vehicles conductive charging system – Part 3-1: DC EV supply equipment where protection relies on double or reinforced insulation – General rules and requirements for stationary equipment

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

IEC TS 61851-3-2:2023

Electric vehicle conductive charging system – Part 3-2: DC EV supply equipment where protection relies on double or reinforced insulation – Particular requirements for portable and mobile equipment

IEC TS 61851-3-4:2023

Electric vehicles conductive charging system – Part 3-4: DC EV supply equipment where protection relies on double or reinforced insulation – General definitions and requirements for CANopen communication

IEC TS 61851-3-5:2023

Electric vehicles conductive charging system – Part 3-5: DC EV supply equipment where protection relies on double or reinforced insulation – Pre-defined communication parameters and general application objects

IEC TS 61851-3-6:2023

Electric vehicles conductive charging system – Part 3-6: DC EV supply equipment where protection relies on double or reinforced insulation – Voltage converter unit communication

IEC TS 61851-3-7:2023

Electric vehicles conductive charging system – Part 3-7: DC EV supply equipment where protection relies on double or reinforced insulation – Battery system communication

IEC 63281-1:2023

E-Transporters – Part 1: Terminology and classification

Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke

IEC 62885-4:2020+AMD1:2023 CSV

Surface cleaning appliances – Part 4: Cordless dry vacuum cleaners for household or similar use – Methods for measuring the performance

IEC 62885-4:2020/AMD1:2023

Amendment 1 – Surface cleaning appliances – Part 4: Cordless dry vacuum cleaners for household or similar use – Methods for measuring the performance

IEC 63086-1:2020+AMD1:2023 CSV

Household and similar electrical air cleaning appliances – Methods for measuring the performance – Part 1: General requirements

IEC 63086-1:2020/AMD1:2023

Amendment 1 – Household and similar electrical air cleaning appliances – Methods for measuring the performance – Part 1: General requirements

IEC TS 63116:2021+AMD1:2023 CSV

Lighting systems – General requirements

IEC TS 63116:2021/AMD1:2023

Amendment 1 – Lighting systems – General requirements

IEC 63241-1:2023

Electric motor-operated tools – Dust measurement procedure – Part 1: General requirements

IEC 63241-2-6:2023

Electric motor-operated tools – Dust measurement procedure – Part 2-6: Particular requirements for hand-held hammers

Informationstechnik, Telekommunikation und Elektronik

IEC 60601-2-57:2023

Medical electrical equipment – Part 2-57: Particular requirements for the basic safety and essential performance of non-laser light source equipment intended for therapeutic, diagnostic, monitoring, cosmetic and aesthetic use

IEC 61076-3-106:2023

Connectors for electrical and electronic equipment – Product requirements – Part 3-106: Rectangular connectors – Detail specification for protective housings for use with 8-way shielded and unshielded connectors for industrial environments incorporating the IEC 60603-7 series interface

IEC 61076-8-106:2023

Connectors for electrical and electronic equipment – Product requirements – Part 8-106: Power connectors – Detail specification for 2-poles push-pull coupling rectangular connectors with fuses, for 400 V DC rated voltage and 16 A rated current

IEC 61189-2-801:2023

Test methods for electrical materials, printed boards and other interconnection structures and assemblies – Part 2-801: Thermal conductivity test for base materials

IEC 61189-2-803:2023

Test methods for electrical materials, printed boards and other interconnection structures and assemblies – Part 2-803: Test methods for Z-axis expansion of base materials and printed boards

IEC TS 62607-7-2:2023

Nanomanufacturing – Key control characteristics – Part 7-2: Nano-enabled photovoltaics – Device evaluation method for indoor light

Installationsmaterial und Schaltgeräte

IEC 60068-2-14:2023 Redline version

Environmental testing – Part 2-14: Tests – Test N: Change of temperature

IEC 60068-2-14:2023

Environmental testing – Part 2-14: Tests – Test N: Change of temperature

IEC 60721-3-4:2019/COR1:2023

Corrigendum 1 – Classification of environmental conditions – Part 3-4: Classification of groups of environmental parameters and their severities – Stationary use at non-weatherprotected locations

IEC TS 60721-4-3:2023

Classification of environmental conditions – Part 4-3: Guidance for the correlation and transformation of environmental condition classes of IEC 60721-3 to the environmental tests of IEC 60068 – Stationary use at weatherprotected locations

IEC 61540:2023

Portable residual current devices (PRCDs) without integral overcurrent protection for household and similar use

Kabel und Leitungen

IEC 60317-89:2023

Specifications for particular types of winding wires – Part 89: Polyesterimide enamelled round aluminum wire, class 200

IEC 60317-93:2023

Specifications for particular types of winding wires – Part 93: Polyester or polyesterimide overcoated with polyamide-imide enamelled rectangular copper wire, class 220

IEC 60793-1-44:2023 CMV

Optical fibres – Part 1-44: Measurement methods and test procedures – Cut-off wavelength

IEC 60793-1-44:2023

Optical fibres – Part 1-44: Measurement methods and test procedures – Cut-off wavelength

IEC 61196-1-119:2023

Coaxial communication cables – Part 1-119: Electrical test methods – RF power for coaxial cables and cable assemblies

IEC 61300-2-26:2023

Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 2-26: Tests – Salt mist

IEC 61300-2-38:2023 Redline version

Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 2-38: Tests – Sealing for fibre optic sealed closures and hardened connectors using air pressure

IEC 61300-2-38:2023

Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 2-38: Tests – Sealing for fibre optic sealed closures and hardened connectors using air pressure

IEC 62149-3:2023

Fibre optic active components and devices – Performance standards – Part 3: Modulator-integrated laser diode transmitters for 40-Gbit/s fibre optic transmission systems

Medizinprodukte

ISO 80601-2-72:2023

Medical electrical equipment – Part 2-72: Particular requirements for basic safety and essential performance of home healthcare environment ventilators for ventilator-dependent patients

Mess- und Regelungstechnik

IEC 61010-2-034:2023 EXV

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use – Part 2-034: Particular requirements for measurement equipment for insulation resistance and test equipment for electric strength

IEC 61010-2-034:2023

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use – Part 2-034: Particular requirements for measurement equipment for insulation resistance and test equipment for electric strength

Starkstromfreileitungen und Verlegung von Energiekabeln

IEC 60383-1:2023

Insulators for overhead lines with a nominal voltage above 1000 V – Part 1: Ceramic or glass insulator units for a.c. systems – Definitions, test methods and acceptance criteria

Werkstoffe der Elektrotechnik

IEC 60455-2:2023 Redline version

Resin based reactive compounds used for electrical insulation – Part 2: Methods of test

IEC 60455-2:2023

Resin based reactive compounds used for electrical insulation – Part 2: Methods of test

IEC 61340-2-3:2016/COR1:2023

Corrigendum 1 – Electrostatics – Part 2-3: Methods of test for determining the resistance and resistivity of solid materials used to avoid electrostatic charge accumulation

IEC 62044-3:2023 Redline version

Cores made of soft magnetic materials – Measuring methods – Part 3: Magnetic properties at high excitation level

IEC 62044-3:2023

Cores made of soft magnetic materials – Measuring methods – Part 3: Magnetic properties at high excitation level

WITHDRAWN/REPLACED PUBLICATIONS

Publication withdrawn	TC/SC	Replaced by
dzt. kein Eintrag		

ISO/IEC-Publikationen

ISO/IEC 4922-1:2023

Information security – Secure multiparty computation – Part 1: General

ISO/IEC TS 5147:2023

Information technology – Computer graphics, image processing and environmental data representation – Guidelines for representation and visualization of smart cities

ISO/IEC 8183:2023

Information technology – Artificial intelligence – Data life cycle framework

ISO/IEC 10646:2020/AMD1:2023

Amendment 1 – Information technology – Universal coded character set (UCS) – CJK Unified Ideographs Extension H, Vithkuqi, Old Uyghur, Cypro-Minoan, and other characters

ISO/IEC 15938-18:2023

Information technology – Multimedia content description interface – Part 18: Conformance and reference software for compression of neural networks

ISO/IEC 19763-1:2023

Information technology – Metamodel framework for interoperability (MFI) – Part 1: Framework

ISO/IEC 19763-10:2023

Information technology – Metamodel framework for interoperability (MFI) – Part 10: Core model and basic mapping

ISO/IEC/IEEE 23026:2023

Systems and software engineering – Engineering and management of websites for systems, software and services information

ISO/IEC 23200-2:2023

Information technology – Radio frequency identification for item management – Part 2: Interference rejection performance test method between an Interrogator as defined in ISO/IEC 18000-63 and a heterogeneous wireless system

ISO/IEC 23859:2023

Information technology – User interfaces – Requirements and recommendations on making written text easy to read and understand

ISO/IEC 24392:2023

Cybersecurity – Security reference model for industrial internet platform (SRM- IIP)

ISO/IEC 24714:2023

Biometrics – Cross-jurisdictional and societal aspects of biometrics – General guidance

ISO/IEC/IEEE 24748-6:2023

Systems and software engineering – Life cycle management – Part 6: System and software integration

ISO/IEC 24773-4:2023

Software and systems engineering – Certification of software and systems engineering professionals – Part 4: Software engineering

ISO/IEC 30173:2023 PRV

Digital twin – Concepts and terminology

ISO 80004-1:2023

Nanotechnologies – Vocabulary – Part 1: Core vocabulary

ISO 80601-2-72:2023

Medical electrical equipment – Part 2-72: Particular requirements for basic safety and essential performance of home healthcare environment ventilators for ventilator-dependent patients

CENELEC



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.

Elektromagnetische Verträglichkeit

EN IEC 61000-4-6:2023

Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-6: Testing and measurement techniques – Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields (IEC 61000-4-6:2023)

Ersatz für EN 61000-4-6:2014,
EN 61000-4-6:2014/AC:2015.

Generatoren, Motoren, Transformatoren

EN IEC 60076-22-7:2020/AC:2023-07

Power transformers – Part 22-7: Power transformer and reactor fittings – Accessories and fittings (IEC 60076-22-7:2020/COR1:2023)

EN IEC 60086-3:2021/AC:2023-07

Primary batteries – Part 3: Watch batteries (IEC 60086-3:2021/COR1:2023)

EN IEC 62282-8-301:2023

Fuel cell technologies – Part 8-301: Energy storage systems using fuel cell modules in reverse mode – Power-to-methane energy systems based on solid oxide cells including reversible operation - Performance test methods (IEC 62282-8-301:2023)

EN IEC 62822-3:2023

Electric welding equipment – Assessment of restrictions related to human exposure to electromagnetic fields (0 Hz to 300 Hz) – Part 3: Resistance welding equipment (IEC 62822-3:2023)

Ersatz für EN IEC 62822-3:2018

Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke

EN 60061-2:1993/A47:2014/AC:2023-07

Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety – Part 2: Lampholders (IEC 60061-2:1969/A47:2014/COR1:2023)

EN 60061-2:1993/A59:2023

Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety – Part 2: Lampholders (IEC 60061-2:1969/AMD59:2023)

EN 60061-3:1993/A59:2023

Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety – Part 3: Gauges (IEC 60061-3:1969/AMD59:2023)

EN IEC 62471-7:2023/AC:2023-07

Photobiological safety of lamps and lamp systems – Part 7: Light sources and luminaires primarily emitting visible radiation – (IEC 62471-7:2023/COR1:2023)

Informationstechnik, Telekommunikation und Elektronik

EN ISO/IEC 27001:2023

Information security, cybersecurity and privacy protection – Information security management systems – Requirements (ISO/IEC 27001:2022)

Ersatz für EN ISO/IEC 27001:2017

EN 50090-6-3:2023

Home and Building Electronic Systems (HBES) – Part 6-3: 3rd Party HBES IoT API – (CENELEC TC 205)

EN IEC 60728-101-1:2023

Cable networks for television signals, sound signals and interactive services – Part 101-1: RF cabling for two-way home networks with all-digital channels load (IEC 60728-101-1:2023)

EN IEC 60728-101-2:2023

Cable networks for television signals, sound signals and interactive services – Part 101-2: Performance requirements for signals delivered at the system outlet in operation with all-digital channels load – (IEC 60728-101-2:2023)

EN IEC 60728-106:2023

Cable networks for television signals, sound signals and interactive services – Part 106: Optical equipment for systems loaded with digital channels only – (IEC 60728-106:2023)

EN IEC 60728-113:2023

Cable networks for television signals, sound signals and interactive services – Part 113: Optical systems for broadcast signal transmissions loaded with digital channels only (IEC 60728-113:2023)

Ersatz für EN 60728-13-1:2017,

EN IEC 60728-113:2018,

EN IEC 60728-113:2018/AC:2018-12.

EN IEC 62228-3:2019/AC:2023-07

Integrated circuits – EMC evaluation of transceivers – Part 3: CAN transceivers – (IEC 62228-3:2019/COR1:2023)

EN IEC 63044-4:2021/AC:2023-07

Home and building electronic systems (HBES) and building automation and control systems (BACS) – Part 4: General functional safety requirements for products intended to be integrated in HBES and BACS – (CENELEC TC 205)

EN IEC 63474:2023

Electrical and electronic household and office equipment – Measurement of networked standby power consumption of edge equipment – (IEC 63474:2023)

Installationsmaterial und Schaltgeräte

EN 50626-1:2023

Conduit systems buried underground for the protection and management of insulated electrical cables or communication cables – Part 1: General requirements (CENELEC TC 213)

Ersatz für EN 61386-24:2010

EN 50626-2:2023

Conduit systems buried underground for the protection and management of insulated electrical cables or communication cables – Part 2: Polyethylene (PE), Polypropylene (PP) or Unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U) conduit systems – Requirements for solid wall conduits, fittings and the system used in special applications – (CENELEC TC 213)

EN IEC 60947-6-2:2023/AC:2023-07

Low-voltage switchgear and controlgear – Part 6-2: Multiple function equipment – Control and protective switching devices (or equipment) (CPS) (IEC 60947-6-2:2020/COR2:2023)

Kabel und Leitungen

EN 50411-3-2:2023

Fibre management systems and protective housings to be used in optical fibre communication systems – Product specifications – Part 3-2: Single-mode mechanical fibre splice (CENELEC TC 86BXA)

Ersatz für EN 50411-3-2:2011

EN IEC 60794-1-1:2023

Optical fibre cables – Part 1-1: Generic specification – General – (IEC 60794-1-1:2023)

Ersatz für EN 60794-1-1:2016

EN IEC 61300-3-4:2023/AC:2023-07

Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 3-4: Examinations and measurements – Attenuation (IEC 61300-3-4:2023/COR1:2023)

EN IEC 61300-3-53:2021/AC:2023-07

Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 3-53: Examinations and measurements – Encircled angular flux (EAF) measurement method based on two-dimensional far field data from multimode waveguide (including fibre) (IEC 61300-3-53:2020/COR1:2023)

Mess- und Regelungstechnik

EN 50436-1:2023

Alcohol interlocks – Test methods and performance requirements – Part 1: Instruments having a mouthpiece and measuring breath alcohol for drink-driving-offender programs and general preventive use – (CENELEC BTTF 116-2)

Ersatz für EN 50436-1:2014,

EN 50436-1:2014/AC:2016-03,

EN 50436-2:2014,

EN 50436-2:2014/A1:2015.

EN IEC 62351-3:2023

Power systems management and associated information exchange – Data and communications security – Part 3: Communication network and system security – Profiles including TCP/IP – (IEC 62351-3:2023)

Ersatz für EN 62351-3:2014,

EN 62351-3:2014/A1:2018,

EN 62351-3:2014/A2:2020.

EN IEC 62351-9:2023

Power systems management and associated information exchange – Data and communications security – Part 9: Cyber security key management for power system equipment (IEC 62351-9:2023)

Ersatz für EN 62351-9:2017

Starkstromfreileitungen und Verlegung von Energiekabeln

EN 50341-2-21:2023

Overhead electrical lines exceeding AC 1 kV – National Normative Aspects (NNA) for Slovenia (based on EN 50341-1:2012) – (CENELEC TC 11)

WITHDRAWN/REPLACED PUBLICATIONS

Publication withdrawn	Date	Replaced by
dzt. kein Eintrag		



IEEE C57.167™-2023

Standard for Monitoring Distribution Transformers

IEEE 1833™-2023

Standard for Design of Direct Current Overhead Contact Systems for Transit Systems

IEEE 1936.2™-2023

Standard or Photogrammetric Technical Standard for Civil Light and Small Unmanned Aircraft Systems for Overhead Transmission Line Engineering

IEEE 3129™-2023

Standard for Robustness Testing and Evaluation of Artificial Intelligence (AI)-based Image Recognition Service



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.

dzt. kein Eintrag.

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:

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

Prüfprotokoll für Blitzschutzanlagen

Zusammengestellt vom Technischen Komitee Blitzschutz des OVE



Österreichischer Verband für Elektrotechnik
Eschenbachgasse 15 • 1100 Wien
Tel.: +43 1 587 63 73-0 • Fax: +43 1 817 49 53 34 95

Blitzschutzsystem
Prüfbefund – Deckblatt (Teil A)

A1. Allgemeines
Betreiber der Anlage (Anlagenverantwortlicher)
Name: _____ Straße: _____
PLZ / Ort: _____ Ansprechp.: _____
Telefon: _____ E-Mail: _____

A2. Objektdaten
Anlagennummer: _____
Einrichtungsdatum: _____
Gebäudebezeichnung: _____
Gebäudebenutzung: _____
Straße: _____
PLZ / Ort: _____

A3. Prüfbefundnummer

AA. Anmerkungen / Besonderheiten

Seite 1/1

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

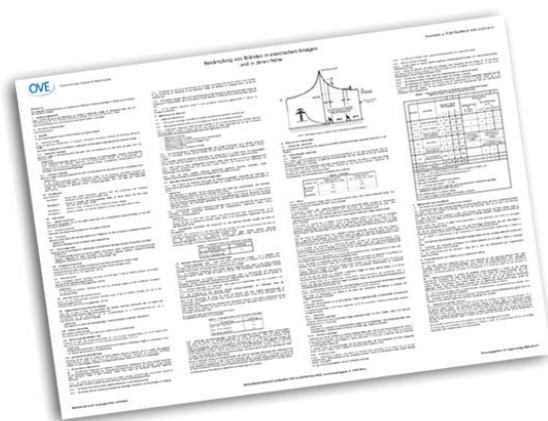
Sicherheit & Erste Hilfe bei Unfällen

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: € 65,00 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: € 65,00 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: € 11,50 netto
Rabatt für OVE-Mitglieder: 15 %

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