

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	5
Neugründungen von Gremien bei IEC, CENELEC, OVE; Call for experts	6
Neue Publikationen von IEC, ISO/IEC, CENELEC, IEEE	7
Amtsblatt der Europäischen Union	11
Bundesgesetzblatt für die Republik Österreich	11
Verschiedene Veröffentlichungen und Mitteilungen	11

Neuerscheinungen von OVE-Normen und OVE-Richtlinien *

TK EMV: Elektromagnetische Verträglichkeit

OVE EN IEC 55016-1-1:2020-10-01

Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit – Teil 1-1: Geräte und Einrichtungen zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit – Messgeräte – (CISPR 16-1-1:2019) € 123,60

Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 55016-1-1:2015-06-01

OVE EN IEC 61000-4-18:2020-10-01

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-18: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen gedämpft schwingende Wellen – (IEC 61000-4-18:2019 + COR1:2019) € 94,80

Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 61000-4-18:2011-05-01

OVE EN IEC 61000-6-4:2020-10-01

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-4: Fachgrundnormen – Störaussendung für Industriebereiche (IEC 61000-6-4:2018) € 72,80

Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 61000-6-4:2011-10-01

TK G: Geräte

OVE EN 50632-2-6:2020-10-01

Motorbetriebene Elektrowerkzeuge – Staubmessverfahren – Teil 2-6: Besondere Anforderungen für Hämmer € 33,20

Ersatz für OVE EN 50632-2-6:2016-05-01

OVE EN 62841-3-4:2020-10-01

Elektrische motorbetriebene handgeführte Werkzeuge, transportable Werkzeuge und Rasen- und Gartenmaschinen – Sicherheit – Teil 3-4: Besondere Anforderungen für transportable Tischschleifmaschinen – (IEC 62841-3-4:2016, modifiziert + COR1:2016 + A1:2019) € 62,80

Ersatz für OVE EN 62841-3-4:2018-09-01

OVE EN IEC 63128:2020-10-01

Lichtsteuerschnittstelle für Dimmung – Analoge Spannungs-schnittstelle für elektronische Betriebsgeräte mit Stromquellen-Charakteristik – (IEC 63128:2019) € 33,20

TK GMT: Generatoren, Motoren, Transformatoren

ÖVE/ÖNORM EN 50465:2020-10-01

Gasgeräte – Geräte zur Kraft-Wärme-Kopplung mit einer Nennwärmebelastung kleiner oder gleich 70 kW € 198,20

Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 50465:2015-07-01

OVE EN IEC 62282-3-100:2020-10-01

Brennstoffzellentechnologien – Teil 3-100: Stationäre Brennstoffzellen-Energiesysteme – Sicherheit (IEC 62282-3-100:2019) € 123,60

Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 62282-3-100:2013-01-01

TK IS: Installationsmaterial und Schaltgeräte

OVE EN 60068-2-64:2020-10-01

Umgebungseinflüsse – Teil 2-64: Prüfverfahren – Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden – (IEC 60068-2-64:2008 + A1:2019) € 72,80

Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 60068-2-64:2009-06-01

OVE EN 60947-5-4:2020-10-01

Niederspannungsschaltgeräte – Teil 5-4: Steuergeräte und Schaltelemente – Verfahren zur Abschätzung der Leistungsfähigkeit von Schwachstromkontakten – Besondere Prüfungen – (IEC 60947-5-4:2002 + A1:2019) € 62,80

Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 60947-5-4:2005-05-01

OVE EN 62026-3:2020-10-01

Niederspannungsschaltgeräte – Steuerung-Geräte-Netzwerke (CDIs) – Teil 3: DeviceNet – (IEC 62026-3:2014 + COR1:2015) € 160,00

Ersatz für OVE EN 62026-3:2016-05-01

TK IT-EG: Informationstechnik, Telekommunikation und Elektronik

OVE EN 50600-4-7:2020-10-01

Informationstechnik – Einrichtungen und Infrastrukturen von Rechenzentren – Teil 4-7: Wirkungsgrad der Kühlung (CER) € 62,80

OVE EN IEC 60512-28-100:2020-10-01

Steckverbinder für elektrische und elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 28-100: Signalintegritätsprüfungen bis 2 000 MHz – Prüfungen 28a bis 28g (IEC 60512-28-100:2019) € 72,80

Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 60512-28-100:2013-10-01

OVE EN IEC 60601-2-66:2020-10-01

Medizinische elektrische Geräte – Teil 2-66: Besondere Festlegungen für die Sicherheit einschließlich der wesentlichen Leistungsmerkmale von Hörgeräten und Hörgerätesystemen – (IEC 60601-2-66:2019) € 104,20

Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 60601-2-66:2015-09-01

* Preise 2020 für Download (exkl. 10 % USt.)
(vorbehaltlich Änderungen)

OVE EN IEC 61169-64:2020-10-01

Hochfrequenz-Steckverbinder – Teil 64: Rahmenspezifikation für koaxiale HF-Steckverbinder mit 0,8 mm Innendurchmesser des Außenleiters – Wellenwiderstand 50 Ω (Typ 0,8) (IEC 61169-64:2019) € 43,40

OVE EN IEC 62680-1-3:2020-10-01

Schnittstellen des Universellen Seriellen Busses für Daten und Energie – Teil 1-3: Gemeinsame Bauteile – Festlegung für USB-Typ-CTM-Kabel und -Steckverbinder (IEC 62680-1-3:2018) € 384,00

Ersatz für OVE EN 62680-1-3:2018-02-01

OVE EN 62760:2020-10-01

Audio-Wiedergabeverfahren für normalisierten Lautstärkepegel – (IEC 62760:2016 + A1:2019) € 84,80

Ersatz für OVE EN 62760:2017-01-01

OVE EN IEC 62812/AC:2020-10-01

Messung niederohmiger Widerstände – Verfahren und Leitfaden € 0,00

Berichtigung zu OVE EN IEC 62812:2020-05-01

OVE EN IEC 62942:2020-10-01

Dateiformat für die professionelle Übertragung und den Austausch digitaler Audiodaten – (IEC 62942:2019) € 116,40

OVE EN IEC 63137-1:2020-10-01

Standard-Hochfrequenz-(HF-)Prüfsteckverbinder – Teil 1: Fachgrundspezifikation – Allgemeine Anforderungen und Prüfverfahren – (IEC 63137-1:2019) € 84,80

OVE EN IEC 63138-1:2020-10-01

Mehrkanalige Hochfrequenz-Steckverbinder – Teil 1: Fachgrundspezifikation – Allgemeine Anforderungen und Prüfverfahren – (IEC 63138-1:2019) € 94,80

ÖVE/ÖNORM EN 301 545-2 V1.3.1:2020-10-01

Digital Video Broadcasting (DVB); Second Generation DVB Interactive Satellite System (DVB-RCS2) – Part 2: Lower Layers for Satellite standard (ETSI EN 301 545-2 V1.3.1 (2020-07)) € 94,80

Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 301 545-2 V1.2.1:2014-06-01

ÖVE/ÖNORM EN 302 208 V3.3.1:2020-10-01

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 (ETSI EN 302 208 V3.3.1 (2020-08)) € 62,80

Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 302 208 V3.1.1:2017-02-01

ÖVE/ÖNORM EN 302 307-2 V1.2.1:2020-10-01

Digital Video Broadcasting (DVB); Second generation framing structure, channel coding and modulation systems for Broadcasting, Interactive Services, News Gathering and other broadband satellite applications – Part 2: DVB-S2 Extensions (DVB-S2X) (ETSI EN 302 307-2 V1.2.1 (2020-08)) € 84,80

Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 302 307-2 V1.1.1:2015-05-01

ÖVE/ÖNORM EN 303 648 V1.1.2:2020-10-01

Reconfigurable Radio Systems (RRS); Radio Equipment (RE) reconfiguration architecture (ETSI EN 303 648 V1.1.2 (2020-07)) € 62,80

ÖVE/ÖNORM EN 319 412-2 V2.2.1:2020-10-01

Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Certificate Profiles – Part 2: Certificate profile for certificates issued to natural persons (ETSI EN 319 412-2 V2.2.1 (2020-07)) € 14,40

Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 319 412-2 V2.1.1:2016-05-01

ÖVE/ÖNORM EN 319 412-3 V1.2.1:2020-10-01

Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Certificate Profiles – Part 3: Certificate profile for certificates issued to legal persons (ETSI EN 319 412-3 V1.2.1 (2020-07)) € 14,40

Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 319 412-3 V1.1.1:2016-05-01

TK K: Kabel und Leitungen
OVE EN 60317-0-3:2020-10-01

Technische Lieferbedingungen für bestimmte Typen von Wickeldrähten – Teil 0-3: Allgemeine Anforderungen – Lackisolierte Runddrähte aus Aluminiumdraht

(IEC 60317-0-3:2008 + A1:2013 + A2:2019) € 43,40

Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 60317-0-3:2014-11-01

OVE EN 60317-20:2020-10-01

Technische Lieferbedingungen für bestimmte Typen von Wickeldrähten – Teil 20: Runddrähte aus Kupfer, verzinnbar, lackisoliert mit Polyurethan, Klasse 155

(IEC 60317-20:2013 + A1:2019) € 33,20

Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 60317-20:2014-12-01

OVE EN 60317-21:2020-10-01

Technische Lieferbedingungen für bestimmte Typen von Wickeldrähten – Teil 21: Runddrähte aus Kupfer, verzinnbar, lackisoliert mit Polyurethan und darüber mit Polyamid, Klasse 155 – (IEC 60317-21:2013 + A1:2019) € 33,20

Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 60317-21:2014-12-01

OVE EN IEC 60317-27-3:2020-10-01

Technische Lieferbedingungen für bestimmte Typen von Wickeldrähten – Teil 27-3: Flachdrähte aus Kupfer, papierisoliert – (IEC 60317-27-3:2019) € 33,20

Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 60317-27:2014-11-01

OVE EN IEC 60794-1-23:2020-10-01

Lichtwellenleiterkabel – Teil 1-23: Fachgrundspezifikation – Grundlegende Prüfverfahren für Lichtwellenleiterkabel – Prüfverfahren für Kabelelemente – (IEC 60794-1-23:2019) € 62,80

Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 60794-1-23:2013-05-01

OVE EN 60851-5:2020-10-01

Wickeldrähte – Prüfverfahren – Teil 5: Elektrische Eigenschaften – (IEC 60851-5:2008 + A1:2011 + A2:2019) € 62,80

Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 60851-5:2012-05-01

OVE EN IEC 61280-4-1/AC:2020-10-01

Prüfverfahren für Lichtwellenleiter-Kommunikationsunterssysteme – Teil 4-1: Lichtwellenleiter-Kabelanlagen – Mehrmoden-Dämpfungsmessungen € 0,00

Berichtigung zu OVE EN IEC 61280-4-1:2020-08-01

TK MP: Medizinprodukte
OVE EN 60601-2-63:2020-10-01

Medizinische elektrische Geräte – Teil 2-63: Besondere Festlegungen für die Sicherheit einschließlich der wesentlichen Leistungsmerkmale von extraoralen zahnärztlichen Röntgeneinrichtungen – (IEC 60601-2-63:2012 + A1:2017) € 94,80

Ersatz für OVE EN 60601-2-63:2016-12-01

TK TM: Traktion und Motorik
OVE EN 50238-1:2020-10-01

Bahnanwendungen – Kompatibilität zwischen Fahrzeugen und Gleisfreimeldesystemen – Teil 1: Allgemeines € 72,80

Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 50238-1:2015-05-01

Nationale Eigenerarbeitungen
TK K: Kabel und Leitungen
OVE E 8200-605:2020-10-01

Starkstromkabel – Ergänzende Prüfverfahren € 160,00

Ersatz für ÖVE/ÖNORM E 8200-605:2009-10-01

OVE E 8200-629-1:2020-10-01

Prüfanforderungen für Kabelgarnituren für Starkstromkabel mit einer Nennspannung von 3,6/6(7,2) kV bis 20,8/36(42) kV – Teil 1: Garnituren für Kabel mit extrudierter Kunststoffisolation € 84,80

Ersatz für ÖVE/ÖNORM E 8200-629-1:2009-10-01

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. Oktober 2020

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

TK EMV: Elektromagnetische Verträglichkeit

OVE EN 61000-4-30/A1/Entwurf:2020-09-01
Amendment 1: Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-30: Testing and measurement techniques – Power quality measurement methods
Ident mit IEC 77A/1080/CDV
Ident mit EN 61000-4-30:2015/prA1:2020 € 10,32

TK G: Geräte

OVE EN 50636-2-107/A3/Entwurf:2020-09-01
Safety of household and similar appliances – Part 2-107: Particular requirements for robotic battery powered electrical lawnmowers
Ident mit EN 50636-2-107:2015/prA3 € 16,72

TK IT-EG: Informationstechnik, Telekommunikation und Elektronik

OVE EN IEC 62321-3-3/Entwurf:2020-09-01
Determination of certain substances in electrotechnical products – Part 3-3: Screening of polybrominated biphenyls, polybrominated diphenyl ethers and phthalates in polymers by pyrolysis (Py-GC-MS) or thermal desorption (TD-GC-MS) gas chromatography-mass spectrometry
Ident mit IEC 111/582/CDV
Ident mit prEN IEC 62321-3-3:2020 € 27,04

TK MR: Mess- und Regelungstechnik

OVE EN IEC 62057-1/Entwurf:2020-09-01
Test equipment, techniques and procedures for electrical energy meters – Part 1: Stationary Meter Test Units (MTU)
Ident mit IEC 13/1816/CDV
Ident mit prEN IEC 62057-1:2020 € 34,24

(2) Einspruchsfrist: 15. Oktober 2020

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

TK EMV: Elektromagnetische Verträglichkeit

OVE EN IEC 55025/Entwurf:2020-09-15
Vehicles, boats and internal combustion engines – Radio disturbance characteristics – Limits and methods of measurement for the protection of on-board receivers
Ident mit IEC CIS/D/466/CDV
Ident mit prEN IEC 55025:2020 € 82,40

TK GMT: Generatoren, Motoren, Transformatoren

OVE EN 50708-2-3/Entwurf:2020-09-15
Power transformers – Additional European requirements – Part 2-3: Medium power transformer – Accessories
Ident mit prEN 50708-2-3:2020 € 19,60

OVE EN 50708-2-4/Entwurf:2020-09-15
Power transformers – Additional European requirements – Part 2-4: Medium power transformer – Special tests
Ident mit prEN 50708-2-4:2020 € 13,04

OVE EN 50708-2-5/Entwurf:2020-09-15
Power transformers – Additional European requirements – Part 2-5: Medium power transformer – Single phase
Ident mit prEN 50708-2-5:2020 € 13,04

OVE EN 50708-2-6/Entwurf:2020-09-15
Power transformers – Additional European requirements – Part 2-6: Medium power transformers – Non conventional technologies
Ident mit prEN 50708-2-6:2020 € 13,04

TK G: Geräte

OVE EN 60335-2-25/Entwurf:2020-09-15
Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-25: Particular requirements for microwave ovens, including combination microwave ovens
Ident mit IEC 60335-2-25:2020
Ident mit prEN 60335-2-25:2020 € 10,32

OVE EN 60335-2-25/AA/Entwurf:2020-09-15
Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-25: Particular requirements for microwave ovens, including combination microwave ovens
Ident mit prEN 60335-2-25/prAA:2020 € 13,04

OVE EN 60598-2-22/A2/Entwurf:2020-09-15
Luminaires – Part 2-22: Particular requirements – Luminaires for emergency lighting
Ident mit IEC 34D/1551/CDV
Ident mit EN 60598-2-22:2014/prA2:2020 € 19,60

OVE EN IEC 60809/Entwurf:2020-09-15
Lamps and light sources for road vehicles – Dimensional, electrical and luminous requirements
Ident mit IEC 34A/2197/CDV
Ident mit IEC 34A/2197/CDV € 44,48

OVE EN 61347-2-7/A2/Entwurf:2020-09-15
Lamp controlgear – Part 2-7: Particular requirements for battery supplied electronic controlgear for emergency lighting (self-contained)
Ident mit IEC 34C/1490/CDV
Ident mit EN 61347-2-7:2012/prA2:2020 € 19,60

OVE EN IEC 62841-3-7/AA/Entwurf:2020-09-15
Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery – Safety – Part 3-7: Particular requirements for transportable wall saws
Ident mit prEN IEC 62841-3-7:2020/prAA:2020 € 13,04

* Preise 2020 für Download (exkl. 10 % USt.)
(vorbehaltlich Änderungen)

TK IS: Installationsmaterial und Schaltgeräte

OVE EN IEC 61537 /Entwurf:2020-09-15	
Cable management Cable tray systems and cable ladder systems	
Ident mit IEC 23A/909/CDV	
Ident mit prEN IEC 61537:2020	€ 64,80
OVE EN IEC 61537/AA /Entwurf:2020-09-15	
Cable management Cable tray systems and cable ladder systems	
Ident mit prEN IEC 61537/prAA:2020	€ 13,04

TK IT-EG: Informationstechnik, Telekommunikation und Elektronik

OVE EN 50491-12-2 /Entwurf:2020-09-15	
General requirements for Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS) – Part 12-2: Smart grid – Application specification – Interface and framework for customer – Interface between the Home / Building CEM	
Ident mit prEN 50491-12-2:2020	€ 37,92
OVE EN IEC 60958-5 /Entwurf:2020-09-15	
Digital audio interface – Part 5: Consumer application enhancement (TA 20)	
Ident mit IEC 100/3449/CDV	
Ident mit prEN IEC 60958-5:2020	€ 19,60
OVE EN IEC 61076-2-011 /Entwurf:2020-09-15	
Connectors for electrical and electronic equipment – Product requirements – Part 2-011: Circular connectors – Detail specification for B12 bayonet coupling connectors based on mating interfaces according to IEC 61076-2-101 and IEC 61076-2-109	
Ident mit IEC 48B/2827/CDV	
Ident mit prEN IEC 61076-2-011:2020	€ 13,04
OVE EN IEC 61189-5-301 /Entwurf:2020-09-15	
Test methods for electrical materials, printed boards and other interconnection structures and assemblies – Part 5-301: Test methods for printed board assemblies – Soldering paste using fine solder particles	
Ident mit IEC 91/1655/CDV	
Ident mit prEN IEC 61189-5-301:2020	€ 19,60
OVE EN 61967-4 /Entwurf:2020-09-15	
Integrated circuits – Measurement of electromagnetic emissions – Part 4: Measurement of conducted emissions, 1 ohm/150 ohm direct coupling method	
Ident mit IEC 47A/1101/CDV	
Ident mit prEN 61967-4:2020	€ 23,36
OVE EN IEC 62228-5 /Entwurf:2020-09-15	
Integrated circuits – EMC evaluation of transceivers – Part 5: Ethernet transceivers	
Ident mit IEC 47A/1102/CDV	
Ident mit prEN IEC 62228-5:2020	€ 47,28
OVE EN IEC 63044-1/A1 /Entwurf:2020-09-15	
Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS) – Part 1: General requirements	
Ident mit IEC 23/913/CDV	
Ident mit EN IEC 63044-1:2017/prA1:2020	€ 10,32
OVE EN IEC 63044-3/A1 /Entwurf:2020-09-15	
Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS) – Part 3: Electrical safety requirements	
Ident mit IEC 23/912/CDV	
Ident mit EN IEC 63044-3:2018/prA1:2020	€ 13,04

OVE EN IEC 63044-4 /Entwurf:2020-09-15	
General requirements for 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 Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS)	
Ident mit IEC 23/911/CDV	
Ident mit prEN IEC 63044-4:2020	€ 19,60
OVE EN IEC 63044-6-1 /Entwurf:2020-09-15	
General requirements for Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS) – Part 6: Requirements for planning and installation	
Ident mit IEC 23/910/CDV	
Ident mit prEN IEC 63044-6-1:2020	€ 19,60
ÖVE/ÖNORM EN 302 609 V2.2.0 /Entwurf:2020-09-15	
Short Range Devices (SRD); Radio equipment for Euroloop communication systems; Harmonised Standard for access to radio spectrum	
Ident mit Draft ETSI EN 302 609 V2.2.0 (2020-07)	€ 19,60
ÖVE/ÖNORM EN 303 746 V1.0.1 /Entwurf:2020-09-15	
Maritime Location Systems; Radio transmitters and receivers for communication links operating in the 9 GHz frequency band (X band)	
Ident mit Draft ETSI EN 303 746 V1.0.1 (2020-08)	€ 19,60
ÖVE/ÖNORM EN 319 412-1 V1.4.2 /Entwurf:2020-09-15	
Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Certificate Profiles – Part 1: Overview and common data structures	
Ident mit Draft ETSI EN 319 412-1 V1.4.2 (2020-07)	€ 16,72

TK K: Kabel und Leitungen

OVE EN IEC 60794-1-211 /Entwurf:2020-09-15	
Optical fibre cables – Part 1-211: Generic specification – Basic optical cable test procedures – Environmental test methods – Sheath shrinkage, Method F11	
Ident mit IEC 86A/2021/CDV	
Ident mit prEN IEC 60794-1-211:2020	€ 16,72
OVE EN IEC 60794-3 /Entwurf:2020-09-15	
Optical fibre cables – Part 3: Outdoor cables – Sectional specification	
Ident mit IEC 86A/2030/CDV	
Ident mit prEN IEC 60794-3:2020	€ 19,60
OVE EN IEC 60794-3-12 /Entwurf:2020-09-15	
Optical fibre cables – Part 3-12: Outdoor cables – Detailed specification for duct and directly buried optical telecommunication cables for use in premises cabling	
Ident mit IEC 86A/2027/CDV	
Ident mit prEN IEC 60794-3-12:2020	€ 13,04
OVE EN IEC 60794-3-70 /Entwurf:2020-09-15	
Optical fibre cables – Part 3-70: Outdoor cables – Family specification for outdoor optical fibre cables for rapid/multiple deployment	
Ident mit IEC 86A/2018/CDV	
Ident mit prEN IEC 60794-3-70:2020	€ 16,72
OVE EN IEC 61753-085-2 /Entwurf:2020-09-15	
Fibre optic interconnecting devices and passive components performance standard – Part 085-2: Nonconnectorized single-mode pigtailed CWDM devices for category C – Indoor controlled environment	
Ident mit IEC 86B/4319/CDV	
Ident mit prEN IEC 61753-085-2:2020	€ 16,72
OVE EN IEC 61755-3-1 /Entwurf:2020-09-15	
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/4321/CDV	
Ident mit prEN IEC 61755-3-1:2020	€ 19,60

OVE EN IEC 61755-3-2/Entwurf:2020-09-15

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/4322/CDV

Ident mit prEN IEC 61755-3-2:2020 € 19,60

TK MP: Medizinprodukte

OVE EN IEC 60601-1-3/A2/Entwurf:2020-09-15

Medical electrical equipment – Part 1-3: General requirements for basic safety and essential performance – Collateral Standard: Radiation protection in diagnostic X-ray equipment

Ident mit IEC 62B/1176/CDV

Ident mit EN IEC 60601-1-3:2008/prA2:2020 € 10,32

TK TM: Traktion und Motorik

OVE EN IEC 61375-2-8/Entwurf:2020-09-15

Electronic railway equipment – Train communication network (TCN) – Part 2-8: TCN conformance test of ETB, ECN and Communication profile

Ident mit IEC 9/2604/CDV

Ident mit prEN IEC 61375-2-8:2020 € 116,56

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

SC 31G – Intrinsically-safe apparatus

31G/323/DTS

Explosive atmospheres – Part 47: Equipment protection by 2-Wire Intrinsically Safe Ethernet concept (2-WISE)

(2020-11-06)

TC 57 – Power systems management and associated information exchange

57/2255/DTR

Power systems management and associated information exchange – Data and communications security – Part 90-3: Guidelines for network and system management

(2020-10-02)

SC 61D – Appliances for air-conditioning for household and similar purposes

61D/455/CDV

Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-40: Particular requirements for electrical heat pumps, air-conditioners and dehumidifiers

(2020-10-30)

61D/457/CDV

Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-40: Particular requirements for electrical heat pumps, air-conditioners and dehumidifiers

(2020-10-30)

SC 61J – Electrical motor-operated cleaning appliances for commercial use

61J/734/CDV

Automatic floor treatment machines for commercial use – Particular requirements

(2020-11-20)

TC 91 – Electronics assembly technology

91/1665/DTR

Voiding in solder joints of printed board assemblies for use in automotive electronic control units – Best practices

(2020-10-16)

TC 100 – Audio, video and multimedia systems and equipment

100/3459/CDV

Digital audio – Interface for non-linear PCM encoded audio bitstreams applying IEC 60958 – Part 2: Burst-info (TA 20)

(2020-11-20)

100/3462/CDV

Digital audio – Interface for non-linear PCM encoded audio bitstreams applying IEC 60958 – Part 15: Non-linear PCM bit streams according to Auro-Cx format (TA 20)

(2020-11-20)

CENELEC

dzt. kein Eintrag.

Normungsvorhaben von IEC, CENELEC, OVE

Neue Normungsvorhaben von IEC

SC 23A – Cable management systems

23A/931/NP

Cable management systems – Test method for content of halogens

SC 34A – Lamps

34A/2201/NP

LED light source characteristics – Part 1: Datasheets

34A/2202/NP

LED light source characteristics – Part 2: Design parameters and values

TC 38 – Instrument transformers

38/630/NP

IEC 61869-99: Instrument Transformers: Glossary

SC 48B – Connectors

48B/2839/NP

Connectors for electronic equipment product requirements – Part 8-10X: Power connectors – Detail specification for 2-pole snap locking power rectangular connectors with water-proof plastic housing for rated current of 50 A

48B/2840/NP

Connectors for electronic equipment-product requirements – Part 61076–8–XXX: Power connectors – Detail specification for 2P power plus 2P signal plastic housing rectangular shielded connectors with 300A rated current and IP68/IPXXB degree of protection

TC 57 – Power systems management and associated information exchange

57/2264/NP

Developing a profile composed of a set of Basic Application Profiles (BAPs) of IEC 61850 for DER compliant to IEC 1547

TC 65 – Industrial-process measurement, control and automation

65/827/NP

Rules for IEC 62443 Profiles

65/828/NP

Security evaluation methodology for IEC 62443 – Part 2-4: Security program requirements for IACS service providers

65/829/NP

Security evaluation methodology for IEC 62443 – Part 4-2: Technical security requirements for IACS components

SC 65E – Devices and integration in enterprise systems

65E/741/NP

Digital Nameplate – Digital Product Marking

TC 80 – Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems

80/969/NP

Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems – Global navigation satellite systems (GNSS) – Part 6: Indian Regional Navigation Satellite System (IRNSS) – Receiver equipment – Performance requirements, methods of testing and required test results

TC 82 – Solar photovoltaic energy systems

82/1779/NP

Photovoltaic direct-driven appliance controllers – Part 1: General Requirement

82/1780/NP

Photovoltaic direct-driven appliance controllers – Part 2: Operation Modes and an Example of Display

82/1781/NP

Photovoltaic Cells – Part X: Water Boiling Test for Crystalline Silicon Solar Cells

82/1782/NP

Photovoltaic Cells – Part 3: Specifications for electrical characteristics of crystalline silicon wafers

TC 120 – Electrical Energy Storage (EES) Systems

120/190/NP

Electrical energy storage (ESS) systems – Part 5-4 – Safety test methods and procedures for grid integrated EES systems – Electrochemical-based systems

120/193/NP

Electrical energy storage (ESS) systems – Part 5-4 – Safety test methods and procedures for grid integrated – EES systems – Lithium ion battery-based systems

SC 121A – Low-voltage switchgear and controlgear

121A/381/NP

Low-voltage switchgear and controlgear – Part 10: Semiconductor circuit-breakers

TC 124 – Wearable Electronic Devices and Technologies

124/107/NP

Wearable electronic devices and technologies – Part 402-3: Performance measurement method of fitness wearables – Heart Rate Monitoring

Neue Normungsvorhaben von CENELEC

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

prEN 50XXX

Cross-functional Software Standard for Railways

prCLC/TR 45545-2

Guidelines for the use of EN 45545-2 for NiCd batteries

EN 50126-1/prA1

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

CLC/TR 61 – Safety of household and similar appliances

FprEN 60335-2-86:2018/prAA

Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-86: Particular requirements for electric fishing machines

EN 60335-2-31:2014/prAA

Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-31: Particular requirements for range hoods and other cooking fume extractors

EN IEC 60335-2-90:202X/prA1

Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-90: Particular requirements for commercial microwave ovens

Aktuelle Normungsvorhaben vom OVE

TK E

OVE E 8015 „Elektrische Anlagen in Wohngebäuden“

Zuordnung: TK E (zugleich Antragsteller)

Start: 2020-02

geplante Veröffentlichung: 2020-12

OVE E 8016 „Elektroinstallationen – Hauptleitungen, Messeinrichtung“

Zuordnung: TK E (zugleich Antragsteller)

Start: 2020-02

geplante Veröffentlichung: 2020-10

TK H

OVE E 8390-1 „Dokumente der Elektrotechnik – Teil 1: Umfang von Elektro-Installationsplänen“

Antragsteller: TK H

Zuordnung: TSK H31

Start: 2014-10

geplante Veröffentlichung: 2019-12

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

IEC

TC 15 – Solid electrical insulating materials

15/926/AC

WG 6: Rigid fibrous reinforced laminates for electrical purposes – Call for experts

15/927/AC

MT 10: Combined flexible materials – Call for experts

15/928/AC

MT 16: Miscellaneous – Call for experts

TC 27 – Industrial electroheating

27/1131/AC

MT 26: Maintenance of IEC 60519-7 and IEC 60703 – Call for experts

TC 62 – Electrical equipment in medical practice

62/354/AC

WG 4: Terminology – Call for experts

CENELEC

dzt. kein Eintrag.

OVE

dzt. kein Eintrag.

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

IEC**



Elektrische Hochspannungsanlagen

IEC 62271-104:2020

High-voltage switchgear and controlgear – Part 104: Alternating current switches for rated voltages higher than 52 kV

Elektrische Niederspannungsanlagen

IEC 60364-5-53/AMD1:2020 PRV

Low-voltage electrical installations – Part 5-53: Selection and erection of electrical equipment – Devices for protection for safety, isolation, switching, control and monitoring

IEC TR 63279:2020

Derisking photovoltaic modules – Sequential and combined accelerated stress testing

Elektromagnetische Verträglichkeit

CISPR 14-2:2020

Electromagnetic compatibility – Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus – Part 2: Immunity – Product family standard

CISPR 16-1-5:2014/COR1:2020

Corrigendum 1 – Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 1-5: Radio disturbance and immunity measuring apparatus – Antenna calibration sites and reference test sites for 5 MHz to 18 GHz

CISPR 16-2-1:2014/COR1:2020

Corrigendum 1 – Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 2-1: Methods of measurement of disturbances and immunity – Conducted disturbance measurements

Generatoren, Motoren, Transformatoren

IEC 60034-18-42:2017+AMD1:2020 CSV

Rotating electrical machines – Part 18-42: Partial discharge resistant electrical insulation systems (Type II) used in rotating electrical machines fed from voltage converters – Qualification tests

IEC 60034-18-42:2017/AMD1:2020

Amendment 1 – Rotating electrical machines – Part 18-42: Partial discharge resistant electrical insulation systems (Type II) used in rotating electrical machines fed from voltage converters – Qualification tests

Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke

IEC 60598-1:2020 Redline version

Luminaires – Part 1: General requirements and tests

IEC 60598-1:2020

Luminaires – Part 1: General requirements and tests

IEC 62552-1/AMD1:2020 PRV

Amendment 1 – Household refrigerating appliances – Characteristics and test methods – Part 1: General requirements

IEC 62552-2/AMD1:2020 PRV

Amendment 1 – Household refrigerating appliances – Characteristics and test methods – Part 2: Performance requirements

IEC 62552-3/AMD1:2020 PRV

Amendment 1 – Household refrigerating appliances – Characteristics and test methods – Part 3: Energy consumption and volume

IEC 62868-2-1:2020

Organic light emitting diode (OLED) light sources for general lighting – Safety – Part 2-1: Particular requirements – Semi-integrated OLED modules

IEC 62868-2-2:2020

Organic light emitting diode (OLED) light sources for general lighting – Safety – Part 2-2: Particular requirements – Integrated OLED modules

Informationstechnik, Telekommunikation und Elektronik

IEC 60749-20:2020 Redline version

Semiconductor devices – Mechanical and climatic test methods – Part 20: Resistance of plastic encapsulated SMDs to the combined effect of moisture and soldering heat

IEC 60749-20:2020

Semiconductor devices – Mechanical and climatic test methods – Part 20: Resistance of plastic encapsulated SMDs to the combined effect of moisture and soldering heat

IEC 60749-30:2020 Redline version

Semiconductor devices – Mechanical and climatic test methods – Part 30: Preconditioning of non-hermetic surface mount devices prior to reliability testing

IEC 60749-30:2020

Semiconductor devices – Mechanical and climatic test methods – Part 30: Preconditioning of non-hermetic surface mount devices prior to reliability testing

IEC 62899-402-2:2020

Printed electronics – Part 402-2: Printability – Measurement of qualities – Edge waviness

IEC 63041-3:2020

Piezoelectric sensors – Part 3: Physical sensors

Installationsmaterial und Schaltgeräte

IEC 60947-5-8:2020 Redline version

Low-voltage switchgear and controlgear – Part 5-8: Control circuit devices and switching elements – Three-position enabling switches

IEC 60947-5-8:2020

Low-voltage switchgear and controlgear – Part 5-8: Control circuit devices and switching elements – Three-position enabling switches

Kabel und Leitungen

IEC 61300-2-56:2020

Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 2-56: Tests – Wind resistance of mounted housing

IEC 62149-5:2020 Redline version

Fibre optic active components and devices – Performance standards – Part 5: ATM-PON transceivers with LD driver and CDR ICs

IEC 62149-5:2020

Fibre optic active components and devices – Performance standards – Part 5: ATM-PON transceivers with LD driver and CDR ICs

Medizinprodukte

IEC 60601-1:2005+AMD1:2012+AMD2:2020 CSV

Medical electrical equipment – Part 1: General requirements for basic safety and essential performance

IEC 60601-1:2005/AMD2:2020

Amendment 2 – Medical electrical equipment – Part 1: General requirements for basic safety and essential performance

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

IEC 60601-2-1:2020 PRV

Medical electrical equipment – Part 2-1: Particular requirements for the basic safety and essential performance of electron accelerators in the range 1 MeV to 50 MeV

Mess- und Regelungstechnik

IEC 61010-2-202:2020 PRV

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use – Part 2-202: Particular requirements for electrically operated valve actuators

IEC 61326-1:2020 PRV

Electrical equipment for measurement, control and laboratory use – EMC requirements – Part 1: General requirements

IEC 61326-2-1:2020 PRV

Electrical equipment for measurement, control and laboratory use – EMC requirements – Part 2-1: Particular requirements – Test configurations, operational conditions and performance criteria for sensitive test and measurement equipment for EMC unprotected applications

IEC 61326-2-2:2020 PRV

Electrical equipment for measurement, control and laboratory use – EMC requirements – Part 2-2: Particular requirements – Test configurations, operational conditions and performance criteria for portable testing, measuring and monitoring equipment used in low-voltage distribution systems

IEC 61326-2-3:2020 PRV

Electrical equipment for measurement, control and laboratory use – EMC requirements – Part 2-3: Particular requirements – Test configuration, operational conditions and performance criteria for transducers with integrated or remote signal conditioning

IEC 61326-2-4:2020 PRV

Electrical equipment for measurement, control and laboratory use – EMC requirements – Part 2-4: Particular requirements – Test configurations, operational conditions and performance criteria for insulation monitoring devices according to IEC 61557-8 and for equipment for insulation fault location according to IEC 61557-9

IEC 61326-2-5:2020 PRV

Electrical equipment for measurement, control and laboratory use – EMC requirements – Part 2-5: Particular requirements – Test configurations, operational conditions and performance criteria for field devices with field bus interfaces according to IEC 61784-1

IEC 61326-2-6:2020 PRV

Electrical equipment for measurement, control and laboratory use – EMC requirements – Part 2-6: Particular requirements – In vitro diagnostic (IVD) medical equipment

IEC 61850-4/AMD1:2020 PRV

Amendment 1 – Communication networks and systems for power utility automation – Part 4: System and project management

IEC 61850-7-1:2011+AMD1:2020 CSV

Communication networks and systems for power utility automation – Part 7-1: Basic communication structure – Principles and models

IEC 61850-7-1:2011/AMD1:2020

Amendment 1 – Communication networks and systems for power utility automation – Part 7-1: Basic communication structure – Principles and models

IEC 61968-5:2020

Application integration at electric utilities – System interfaces for distribution management – Part 5: Distributed energy optimization

IEC 62828-4:2020

Reference conditions and procedures for testing industrial and process measurement transmitters – Part 4: Specific procedures for level transmitters

IEC 62828-5:2020

Reference conditions and procedures for testing industrial and process measurement transmitters – Part 5: Specific procedures for flow transmitters

IEC 62832-1:2020 PRV

Industrial-process measurement, control and automation – Digital Factory framework – Part 1: General principles

IEC 62832-2:2020 PRV

Industrial-process measurement, control and automation – Digital Factory framework – Part 2: Model elements

IEC 62832-3:2020 PRV

Industrial-process measurement, control and automation – Digital Factory framework – Part 3: Application of Digital Factory for life cycle management of production systems

IEC 63048:2020 PRV

Mobile remotely controlled systems for nuclear and radiological applications – General requirements

Werkstoffe der Elektrotechnik

IEC 60404-8-5:2020

Magnetic materials – Part 8-5: Specifications for individual materials – Electrical steel strip and sheet with specified mechanical properties and magnetic polarization

WITHDRAWN/REPLACED PUBLICATIONS

Publication withdrawn	TC/SC	Replaced by
ISO/IEC 9072-1:1989	JTC 1	ISO/IEC 13712-1:1995
ISO/IEC 9072-2:1989	JTC 1	ISO/IEC 13712-1:1995
CISPR 20:2006	CIS/I	Withdrawn
CISPR 20:2006/AMD1:2013	CIS/I	Withdrawn
CISPR 20:2006+AMD1:2013 CSV	CIS/I	Withdrawn
CISPR 24:2010	CIS/I	Withdrawn
CISPR 24:2010/COR1:2011	CIS/I	Withdrawn
CISPR 24:2010/AMD1:2015	CIS/I	Withdrawn
CISPR 24:2010+AMD1:2015 CSV	CIS/I	Withdrawn

ISO/IEC-Publikationen

ISO/IEC/IEEE 8802-11:2018/AMD3:2020

Amendment 3 - Information technology – Telecommunications and information exchange between systems – Local and metropolitan area networks – Specific requirements – Part 11: Wireless LAN medium access control (MAC) and physical layer (PHY) specifications – Enhancements for very high throughput to support Chinese millimeter wave frequency bands (60 GHz and 45 GHz)

ISO/IEC/IEEE 8802-11:2018/AMD4:2020

Amendment 4 – Information technology – Telecommunications and information exchange between systems – Local and metropolitan area networks – Specific requirements – Part 11: Wireless LAN medium access control (MAC) and physical layer (PHY) specifications – Enhancements for transit links within bridged network

ISO/IEC/IEEE 8802-11:2018/AMD5:2020

Amendment 5 – Information technology – Telecommunications and information exchange between systems – Local and metropolitan area networks – Specific requirements – Part 11: Wireless LAN medium access control (MAC) and physical layer (PHY) specifications – Preassociation discovery

ISO/IEC/IEEE 8802-1Q:2020

Telecommunications and exchange between information technology systems – Requirements for local and metropolitan area networks – Part 1Q: Bridges and bridged networks

ISO/IEC/IEEE 8802-1AE:2020

Telecommunications and exchange between information technology systems – Requirements for local and metropolitan area networks – Part 1AE: Media access control (MAC) security

ISO/IEC 14443-3:2018/AMD2:2020

Amendment 2 – Cards and security devices for personal identification – Contactless proximity objects – Part 3: Initialization and anticollision – Enhancements for harmonization

ISO/IEC 14443-4:2018/AMD2:2020

Amendment 2 – Cards and security devices for personal identification – Contactless proximity objects – Part 4: Transmission protocol – Enhancements for harmonization

ISO/IEC 18033-4:2011/AMD1:2020

Amendment 1 – Information technology – Security techniques – Encryption algorithms – Part 4: Stream ciphers – ZUC

ISO/IEC 19757-7:2020

Information technology – Document Schema Definition Languages (DSDL) – Part 7: Character Repertoire Description Language (CREPDL)

ISO/IEC 20000-2:2019/AMD1:2020

Amendment 1 – Information technology – Service management – Part 2: Guidance on the application of service management systems

ISO/IEC TR 20547-1:2020

Information technology – Big data reference architecture – Part 1: Framework and application process

ISO/IEC 21794-1:2020

Information technology – Plenoptic image coding system (JPEG Pleno) – Part 1: Framework

ISO/IEC 21836:2020

Information technology – Data centres – Server energy effectiveness metric

ISO/IEC 23008-2:2020

Information technology – High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments – Part 2: High efficiency video coding

ISO/IEC 30145-3:2020

Information technology – Smart City ICT reference framework – Part 3: Smart city engineering framework

ISO/IEC 30161:2020 PRV

Internet of Things (IoT) – Requirements of IoT data exchange platform for various IoT services

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.

Elektrische Hochspannungsanlagen

EN IEC 60120:2020

Ball and socket couplings of string insulator units – Dimensions – (IEC 60120:2020)

Ersatz für HD 474 S1:1986

EN IEC 60372:2020

Locking devices for ball and socket couplings of string insulator units – Dimensions and tests – (IEC 60372:2020)

Ersatz für EN 60372:2004

EN IEC 60471:2020

Clevis and tongue couplings of string insulator units – Dimensions – (IEC 60471:2020)

EN IEC 62271-108:2020

High-voltage switchgear and controlgear – Part 108: High-voltage alternating current disconnecting circuit-breakers for rated voltages above 52 kV – (IEC 62271-108:2020)

Ersatz für EN 62271-108:2006

Elektrische Niederspannungsanlagen

EN IEC 61496-1:2020

Safety of machinery – Electro-sensitive protective equipment – Part 1: General requirements and tests (IEC 61496-1:2020)

Ersatz für EN 61496-1:2013

EN IEC 61496-2:2020

Safety of machinery – Electro-sensitive protective equipment – Part 2: Particular requirements for equipment using active opto-electronic protective devices (AOPDs) (IEC 61496-2:2020)

Ersatz für EN 61496-2:2013

EN IEC 62790:2020

Junction boxes for photovoltaic modules – Safety requirements and tests – (IEC 62790:2020)

Ersatz für EN 62790:2015

Elektromagnetische Verträglichkeit

EN IEC 55036:2020

Electric and hybrid electric road vehicles – Radio disturbance characteristics – Limits and methods of measurement for the protection of off-board receivers below 30 MHz (CISPR 36:2020)

EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2020

Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-2: Limits – Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤16 A per phase) – (IEC 61000-3-2:2018/A1:2020)

Generatoren, Motoren, Transformatoren

EN IEC 60076-24:2020

Power transformers – Part 24: Specification of voltage regulating distribution transformers (VRDT) (IEC 60076-24:2020)

EN IEC 61400-27-2:2020

Wind energy generation systems – Part 27-2: Electrical simulation models – Model validation – (IEC 61400-27-2:2020)

Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke

EN 60335-2-21:2020

Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-21: Particular requirements for storage water heaters (IEC 60335-2-21:2012, modified)

Ersatz für EN 60335-2-21:2003,

EN 60335-2-21:2003/A1:2005,

EN 60335-2-21:2003/A2:2008,

EN 60335-2-21:2003/corrigendum Oct. 2007,

EN 60335-2-21:2003/corrigendum Oct. 2010.

EN IEC 62841-2-6:2020/A11:2020

Electric motor-operated tools, transportable tools and lawn and garden machinery – Safety – Part 2-6: Particular requirements for hand-held hammers – (CENELEC TC 116)

EN IEC 62885-4:2020

Surface cleaning appliances – Part 4: Cordless dry vacuum cleaners for household or similar use – Methods for measuring the performance – (IEC 62885-4:2020)

EN IEC 63103:2020

Lighting equipment – Non-active mode power measurement (IEC 63103:2020)

EN IEC 63252:2020

Energy consumption of vending machines (IEC 63252:2020)

Ersatz für EN 50597:2018

Informationstechnik, Telekommunikation und Elektronik

CLC/TR 50600-99-1:2020

Information technology – Data centre facilities and infrastructures – Part 99-1: Recommended practices for energy management – (CENELEC TC 215)

Ersatz für CLC/TR 50600-99-1:2019

EN 60127-3:2015/A1:2020

Miniature fuses – Part 3: Sub-miniature fuse-links (IEC 60127-3:2015/A1:2020)

EN IEC 60352-5:2020

Solderless connections – Part 5: Press-in connections – General requirements, test methods and practical guidance (IEC 60352-5:2020)

Ersatz für EN 60352-5:2012,
EN 60352-5:2012/AC:2014

EN IEC 60747-5-5:2020

Semiconductor devices – Part 5-5: Optoelectronic devices – Photocouplers – (IEC 60747-5-5:2020)

Ersatz für EN 60747-5-5:2011,
EN 60747-5-5:2011/A1:2015.

EN 60747-16-5:2013/A1:2019

Semiconductor devices – Part 16-5: Microwave integrated circuits – Oscillators – (IEC 60747-16-5:2013/A1:2020)

EN IEC 60749-15:2020

Semiconductor devices – Mechanical and climatic test methods – Part 15: Resistance to soldering temperature for through-hole mounted devices – (IEC 60749-15:2020)

Ersatz für EN 60749-15:2010,
EN 60749-15:2010/AC:2011.

EN IEC 60749-41:2020

Semiconductor devices – Mechanical and climatic test methods – Part 41: Standard reliability testing methods of non-volatile memory devices – (IEC 60749-41:2020)

EN IEC 60839-11-5:2020

Alarm and electronic security systems – Part 11-5: Electronic access control systems – Open Supervised Device Protocol (OSDP) – (IEC 60839-11-5:2020)

EN IEC 61076-2-012:2020

Connectors for electrical and electronic equipment – Product Requirements – Part 2-012: Circular connectors – Detail specification for connectors with inner push-pull locking based on M12 connector interfaces according to IEC 61076-2-101, IEC 61076-2-109, IEC 61076-2-111 and IEC 61076-2-113 – (IEC 61076-2-012:2020)

EN IEC 61169-1-4:2020

Radio-frequency connectors – Part 1-4: Electrical test methods – Voltage standing wave ratio, return loss and reflection coefficient – (IEC 61169-1-4:2020)

EN IEC 61760-1:2020

Surface mounting technology – Part 1: Standard method for the specification of surface mounting components (SMDs) (IEC 61760-1:2020)

Ersatz für EN 61760-1:2006

EN IEC 62435-8:2020

Electronic components – Long-term storage of electronic semiconductor devices – Part 8: Passive electronic devices (IEC 62435-8:2020)

EN IEC 62966-2:2020

Mechanical structures for electrical and electronic equipment – Aisle containment for IT cabinets – Part 2: Details of air flow, air separation and air cooling requirements (IEC 62966-2:2020)

Installationsmaterial und Schaltgeräte

EN IEC 60068-3-7:2020

Environmental testing – Part 3-7: Supporting documentation and guidance – Measurements in temperature chambers for tests A (Cold) and B (Dry heat) (with load) (IEC 60068-3-7:2020)

Ersatz für EN 60068-3-7:2002

CLC IEC/TR 63201:2020

Low-voltage switchgear and controlgear – Guidance for the development of embedded software – (IEC/TR 63201:2019)

CLC/IEC TR 63216:2020

Low-voltage switchgear and controlgear – Electromagnetic compatibility assessment for switchgear and controlgear and their assemblies – (IEC/TR 63216:2019)

Kabel und Leitungen

HD 361 S4:2020

System for cable designation – (CENELEC TC 20)

Ersatz für HD 361 S3:1999,
HD 361 S3:1999/A1:2006,
HD 361 S3:1999/corrigendum Jun. 1999.

EN IEC 61280-4-5:2020

Fibre-optic communication subsystem test procedures – Part 4-5: Installed cabling plant – Attenuation measurement of MPO terminated fibre optic cabling plant using test equipment with MPO interfaces – (IEC 61280-4-5:2020)

EN IEC 62149-3:2020

Fibre optic active components and devices – Performance standards – Part 3: Modulator-integrated laser diode transmitters for 40-Gbit/s fibre optic transmission systems (IEC 62149-3:2020)

Ersatz für EN 62149-3:2014

Medizinprodukte

EN 60601-1-9:2008/A2:2020

Medical electrical equipment – Part 1-9: General requirements for basic safety and essential performance – Collateral Standard: Requirements for environmentally conscious design – (IEC 60601-1-9:2007/A2:2020)

EN 60601-1-12:2015/A1:2020

Medical electrical equipment – Part 1-12: General requirements for basic safety and essential performance – Collateral Standard: Requirements for medical electrical equipment and medical electrical systems intended for use in the emergency medical services environment (IEC 60601-1-12:2014/A1:2020)

Mess- und Regelungstechnik

EN IEC 62351-4:2018/A1:2020

Power systems management and associated information exchange – Data and communications security – Part 4: Profiles including MMS and derivatives (IEC 62351-4:2018/A1:2020)

EN IEC 62541-3:2020

OPC Unified Architecture – Part 3: Address Space Model (IEC 62541-3:2020)

Ersatz für EN 62541-3:2015

EN IEC 62541-4:2020

OPC Unified Architecture – Part 4: Services (IEC 62541-4:2020)

Ersatz für EN 62541-4:2015

EN IEC 62541-5:2020

OPC Unified Architecture – Part 5: Information Model (IEC 62541-5:2020)

Ersatz für EN 62541-5:2015

EN IEC 62541-6:2020

OPC Unified Architecture – Part 6: Mappings
(IEC 62541-6:2020)

Ersatz für EN 62541-6:2015

EN IEC 62541-10:2020

OPC Unified Architecture – Part 10: Programs
(IEC 62541-10:2020)

Ersatz für EN 62541-10:2015

EN IEC 62541-14:2020

OPC unified architecture – Part 14: PubSub
(IEC 62541-14:2020)

EN IEC 62890:2020

Industrial-process measurement, control and automation –
Life-cycle-management for systems and components
(IEC 62890:2020)

Traktion und Motorik

EN 50546:2020

Railway applications – Rolling Stock – Three-phase shore
(external) supply system for rail vehicles and its connectors
(CENELEC SC 9XB)

Ersatz für CLC/TS 50546:2013

Werkstoffe der Elektrotechnik

EN IEC 61007:2020

Transformers and inductors for use in electronic and tele-
communication equipment – Measuring methods and test
procedures – (IEC 61007:2020)

Ersatz für EN 61007:1997

CEN/CLC/JTC 1

(Criteria for conformity assessment bodies)

EN ISO 20387

Biotechnology – Biobanking – General requirements for bio-
banking – (ISO 20387:2018)

WITHDRAWN/REPLACED PUBLICATIONS

Publication withdrawn	Date	Replaced by
EN 60146-1-3:1993	2020-07	Withdrawn
EN 60747-5-1:2001	2020-07	Withdrawn
EN 60747-5-1:2001/A1:2002	2020-07	Withdrawn
EN 60747-5-1:2001/A2:2002	2020-07	Withdrawn



dzt. kein Eintrag.



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 264/1 vom 12.8.2020

Durchführungsverordnung (EU) 2020/1170 der Kommission
vom 16. Juli 2020 über Entwurfs-, Bau- und Leistungsanfor-
derungen sowie Prüfnormen für Schiffsausrüstung und zur
Aufhebung der Durchführungsverordnung (EU) 2019/1397.



Bundesgesetzblatt für die Republik Österreich

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

BGBI. Nr. 339/II vom 29.7.2020

Verordnung der Bundesministerin für Klimaschutz, Umwelt,
Energie, Mobilität, Innovation und Technologie, des Bundes-
ministers für Soziales, Gesundheit, Pflege und Konsumenten-
schutz und der Bundesministerin für Digitalisierung und
Wirtschaftsstandort über allgemeine Maßnahmen zum
Schutz vor Gefahren durch ionisierende Strahlung (Allge-
meine Strahlenschutzverordnung 2020 – AllgStrSchV 2020).

BGBI. Nr. 353/II vom 31.7.2020

Verordnung des Bundesministers für Soziales, Gesundheit,
Pflege und Konsumentenschutz, mit der die Medizinische
Strahlenschutzverordnung geändert wird.

**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-Handbuch 1

Errichtungsbestimmungen für elektrische Anlagen

TAEV 2016

Technische Anschlussbedingungen für den Anschluss an
öffentliche Versorgungsnetze mit Betriebsspannungen bis
1000 Volt Herausgeber: Österreichs Energie in Kooperation
mit dem OVE

KFE-Handbuch

Elektrotechnikgesetz und Elektrotechnikverordnungen

Elektroinstallation in Gebäuden

Gesetzliche Grundlagen der elektrotechnischen Sicherheit in
Österreich auf Basis der nationalen, europäischen und inter-
nationalen gültigen Regelwerke. Herausgeber: Österrei-
chischer Wirtschaftsverlag in Kooperation mit dem OVE

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](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.

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

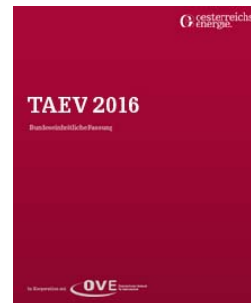
Die Norm ist über den OVE-Webshop (www.ove.at/shop) erhältlich:

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

OVE-Handbuch 1 und TAEV 2016



Um eine kompakte Referenz der Errichtungsanforderungen bereitzustellen, hat der OVE ein Kompendium der wesentlichen verbindlichen Bestimmungen veröffentlicht. Mit dem **OVE-Handbuch 1** erhält der Planer und Installateur eine Zusammenfassung aller verbindlichen OVE-Bestimmungen für Haus- und Wohnungsinstallationen, mit eingearbeiteten Änderungen und den weiterführenden Fachinformationen der OVE Normungsgremien.

Zur Vervollständigung wird das OVE-Handbuch in Kooperation mit Oesterreichs Energie gemeinsam mit den **technischen Anschlussbedingungen TAEV** herausgegeben. Damit stehen die technischen Grundlagen und Anforderungen für die Errichtung elektrischer Anlagen umfassend, kompakt und übersichtlich zur Verfügung.

Mit September 2016 wurde die TAEV inhaltlich überarbeitet und auf den aktuellen Stand gebracht. Vor allem wurden die Themenbereiche **Photovoltaik in Kombination mit Batteriespeicheranlagen, E-Mobilität, Smart Meter und Zählerverteiler** überarbeitet, bzw. neu behandelt.

Beide Publikationen sind über den OVE-Webshop (www.ove.at/shop) erhältlich:

Bezeichnung	Preis Normal/Mitglied
OVE-Handbuch 1 (2 Ordner)	€ 125,00 /€ 106,00
TAEV 2016	€ 65,00
TAEV 2016 und OVE-Handbuch 1 Kombi	€ 170,00/€ 155,00

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

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

KFE-Handbuch Elektrotechnikgesetz und Elektrotechnikverordnungen



In der täglichen Praxis der Elektrofachkräfte tauchen immer wieder Fragen auf, deren Antwort im Elektrotechnikgesetz bzw. in den Verordnungen zum Elektrotechnikgesetz zu finden sind. Das Kuratorium für Elektrotechnik (KFE) hat in Kooperation mit der Landesinnung Wien der Elektrotechniker und dem Österreichischen Verband für Elektrotechnik (OVE) ein Nachschlagewerk der aktuellen elektrotechnischen Gesetze und Verordnungen herausgebracht. Damit sind alle gültigen und relevanten nationalen Gesetze und Verordnungen in einem Buch zusammengefasst.

Ein Muss für alle, die sich alltäglich mit der praktischen und normgerechten Elektroinstallation befassen!

Die Publikation ist über den OVE-Webshop (www.ove.at/shop) erhältlich:

Bezeichnung	Preis
KFE-Handbuch	€ 27,00

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

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

Elektroinstallation in Gebäuden

Jetzt mit 8. Ergänzungslieferung

Seit über 20 Jahren hilft die Ringmappe „Elektroinstallation in Gebäuden“ österreichischen Elektrotechnikern richtige Entscheidungen zu treffen, wenn es um die Auslegung von Normen geht. Da die Österreichischen Bestimmungen für die Elektrotechnik – vor allem durch die gesetzliche Verbindlichkeit – juristisch möglichst eindeutig formuliert werden, bieten sie wenig Raum für Erläuterungen. Genau diese Lücke füllt „Elektroinstallation in Gebäuden“. Ergänzungslieferungen sind darüber hinaus immer am neuesten Stand.

Dabei kommen viele Erfahrungen aus Anlagenprüfungen und Diskussionen mit Praktikern zum Tragen. Bei den Argumentationen wurden nationale, europäische und international aktuelle technische Regelwerke sowie Erkenntnisse aus jahrzehntelanger Grundlagenforschung im Bereich der Schutztechnik beachtet.

Autoren sind der anerkannte Normenfachmann **Eur. Phys. Dipl. Ing. Alfred Mörx** und **Dipl. Ing. (FH) Thomas Henschl**, technischer Referent für die Fachbereiche Niederspannungsanlagen, Installationsmaterial, Schaltgeräte und Blitzschutz im OVE.

Aus dem Inhalt:

- Gesetzliche Grundlagen der elektrotechnischen Sicherheit in Österreich
- Das dreistufige Schutzkonzept: Basisschutz-Fehlerschutz-Zusatzschutz
- Nullung und Zusatzschutz als Schutzmaßnahmen mit geringem Restrisiko
- Überspannungsschutz und Überspannungsableiter
- Stromschienensysteme, Schaltanlagen und Verteiler
- Anlagen auf Baustellen
- Sonderanlagen in landwirtschaftlichen und gartenbaulichen Anwesen

Die 8. Ergänzungslieferung beinhaltet darüber hinaus:

- Elektroschutzverordnung 2012
- Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen
- Beleuchtungsanlagen in baulichen Anlagen
- Planung, Umfang von Plänen für elektrische Anlagen



Preis: Euro 218,90,- (exkl. USt. und Versand; gleichzeitig erwerben Sie das jährlich kündbare Abonnement für weitere Ergänzungslieferungen (der Seitenpreis beträgt Euro 0,66 exkl. USt.).

Sonderpreis für bisherige Abonnenten: Bisherige Abonnenten, bei denen etwa durch die ständige Benützung die alte Ringmappe schon unansehnlich bzw. ramponiert ist, erhalten die Neuauflage zu einem Sonderpreis von **Euro 130,90** (exkl. USt. und Versand). Wenn Sie bereits Abonnent sind und ein weiteres neues Ringbuch bestellen möchten, senden Sie bitte eine E-Mail an unser Verkaufsteam: verkauf@ove.at

Bei Fragen steht Ihnen unser Verkaufsteam gerne zur Verfügung:
Tel.: +43 1 587 63 73-540
E-Mail: 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 praxisingerechte 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

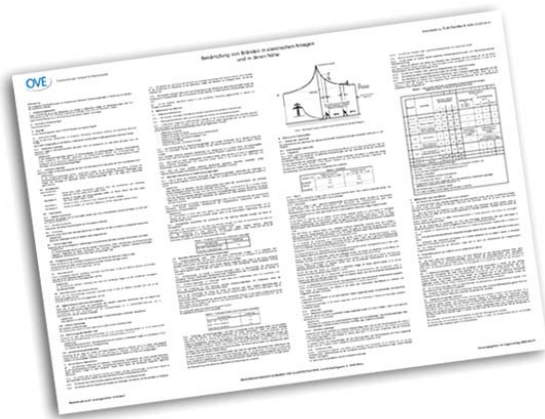
Sicherheit & Erste Hilfe bei Unfällen

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

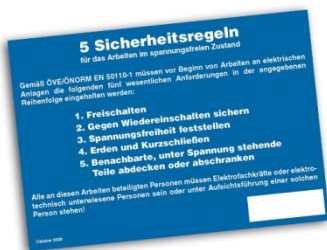
Preis: € 60,70 netto
Rabatt für OVE-Mitglieder: 15 %



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/>