



OVE-Handbuch 1

Errichtungsbestimmungen für elektrische Anlagen

Teil 1

in Kooperation mit



Impressum

Medieninhaber und Herausgeber:

OVE Österreichischer Verband für Elektrotechnik

Eschenbachgasse 9 | 1010 Wien

Hersteller:

Druckerei Berger

3580 Horn

Alle Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und Verbreitung sowie Übersetzung, vorbehalten.

Kein Teil des Werks darf in irgendeiner Form (durch Fotokopie oder ein anderes Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung des Medieninhabers und Herausgebers reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme gespeichert, verarbeitet oder verbreitet werden.

Es wird darauf hingewiesen, dass alle Angaben in diesem Handbuch trotz sorgfältigster Bearbeitung ohne Gewähr erfolgen. Eine Haftung des Medieninhabers und Herausgebers ist ausgeschlossen.

ISSN: 2304-8697

Vorwort

HANDBUCH 1 – Teil 1

Schutzmaßnahmen

ÖVE/ÖNORM E 8001-1

*Teil 1: Begriffe und Schutz gegen elektrischen Schlag
(Schutzmaßnahmen)*

ÖVE/ÖNORM E 8001-1-23

Teil 1-23: Schutzmaßnahmen – Schutz gegen thermische Einflüsse

ÖVE/ÖNORM E 8001-1-24

Teil 1-24: Schutzmaßnahmen – Schutz gegen Unterspannung

Fachinformation –

Anlagen mit „Klassischer Nullung“ – was ist zu tun? (2004)

Fachinformation –

Korrekturen zu ÖVE/ÖNORM E 8001-1 (2010-07)

Fachinformation –

Erläuterungen zu ÖVE/ÖNORM E 8001-1/A4:2009-04-01 (2011-11)

Fachinformation –

Zulässige Schutzmaßnahmen zum Schutz bei indirektem Berühren (1991)

Fachinformation –

Schutzmaßnahmen für elektronische USV-Systeme und elektronische Umrichter mit Strombegrenzung (1990)

Fachinformation –

Schutzmaßnahmen bei Verwendung von Geräten mit höherem Ableitstrom und Verträglichkeit von FI-Schutzeinrichtungen mit elektronischen Betriebsmitteln (1998)

Fachinformation –

Überblick über die Anwendung von Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen in Niederspannungsanlagen gemäß den in Österreich geltenden anerkannten Regeln der Technik (2011-12)

Haupt-Inhaltsverzeichnis

Elektrische Betriebsmittel

ÖVE-EN 1, Teil 2

Teil 2: Elektrische Betriebsmittel

ÖVE/ÖNORM E 8001-2-30

Teil 2-30: Schaltanlagen und Verteiler

ÖVE/ÖNORM E 8001-2-31

Teil 2-31: Freischalten, Trennen und Schalten – Anforderungen, Auswahl und Verwendung von Geräten

ÖVE/ÖNORM E 8001-2-39

Teil 2-39: Stromschienensysteme

Fachinformation –

Fliegende Klemmen in Verteilern (2011-03)

Fachinformation –

Anwendung von Heizleitungen der Schutzklasse II für Dachrinnenheizungen (2001)

Beschaffenheit, Bemessung und Verlegung von Leitungen und Kabeln

ÖVE-EN 1, Teil 3 (§ 40)

§ 40 Beschaffenheit und Verwendung von Leitungen und Kabeln

ÖVE-EN 1, Teil 3 (§ 41)

§ 41 Bemessung von Leitungen und Kabeln in mechanischer und elektrischer Hinsicht, Überstromschutz

ÖVE-EN 1, Teil 3 (§ 42)

§ 42 Verlegung von Leitungen und Kabeln

Fachinformation –

Zusatzbestimmungen für Licht- und Steckdosenstromkreise (1996)

HANDBUCH 1 – Teil 2

Besondere Anlagen

ÖVE/ÖNORM E 8001-4-44

Teil 4-44: Abgeschlossene elektrische Betriebsstätten

ÖVE/ÖNORM E 8001-4-45

Teil 4-45: Feuchte und nasse Bereiche und Räume und Anlagen im Freien

ÖVE-EN 1, Teil 4 (§ 49)

§ 49 Baderäume, Duschecken, Schwimmbecken- und Saunaanlagen

ÖVE/ÖNORM E 8001-4-50

Teil 4-50: Brandgefährdete Räume

ÖVE/ÖNORM E 8001-4-51

*Teil 4-51: Stromkreise mit Nennspannungen bis AC 1000 V in Schaltfeldern mit Nennspannungen über 1 kV
(Niederspannungstromkreise in Hochspannungsschaltfeldern)*

ÖVE-EN 1, Teil 4 (§ 53)

§ 53 Ersatzstromversorgungsanlagen und andere Stromversorgungsanlagen für den vorübergehenden Betrieb

ÖVE-EN 1, Teil 4 (§ 54)

§ 54 Unterrichtsräume mit Experimentierständen

ÖVE-EN 1, Teil 4 (§ 55)

§ 55 Baustellen und Provisorien

ÖVE/ÖNORM E 8001-4-56

Teil 4-56: Elektrische Anlagen in landwirtschaftlichen und gartenbaulichen Betriebsstätten

ÖVE-EN 1, Teil 4 (§ 57)

§ 57 Elektrische Anlagen für Sicherheitszwecke

ÖVE/ÖNORM E 8001-4-58

Teil 4-58: Bauliche Konstruktionen aus oder mit brennbaren Baustoffen sowie Hohlwände

Haupt-Inhaltsverzeichnis

ÖVE-EN 1, Teil 4 (§58 bis § 59)

§ 59 Elektrische Anlagen in Möbeln und ähnlichen Einrichtungsgegenständen, z. B. Gardinenleisten, Dekorationsverkleidungen

ÖVE-EN 1, Teil 4 (§ 60)

§ 60 Hilfsstromkreise

ÖVE-EN 1, Teil 4 (§ 65)

§ 65 Begrenzte, leitfähige Räume

ÖVE-EN 1, Teil 4 (§ 90)

§ 90 Garagen, Arbeitsgruben und Unterfluranlagen für Kraftfahrzeuge

ÖVE-EN 1, Teil 4 (§ 92)

§ 92 Elektrische Anlagen auf Campingplätzen und in Caravans

ÖVE-EN 1, Teil 4 (§ 93)

§ 93 Elektrische Anlagen für Marinas (Liegeplätze) und Wassersportfahrzeuge

ÖVE/ÖNORM E 8001-4-95

Teil 4-95: Aufzüge

ÖVE-EN 1, Teil 4 (§ 97)

§ 97 Fliegende Bauten und Wagen nach Schaustellerart sowie deren Stromversorgung

ÖVE/ÖNORM E 8001-4-714

Teil 4-714: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Beleuchtungsanlagen im Freien

ÖVE/ÖNORM E 8001-4-753

Teil 4-753: Elektrische Heizanlagen mit Heizleitungen und Flächenheizelemente

Fachinformation –
Garagen (1991)

Prüfungen

ÖVE/ÖNORM E 8001-6-61

Teil 6-61: Prüfungen – Erstprüfungen

Betrieb von elektrischen Anlagen

ÖVE/ÖNORM EN 50110-1

*Betrieb von elektrischen Anlagen – Teil 1: Europäische Norm;
Teil 2-100: Nationale Ergänzungen*

Weitere Bestimmungen

ÖVE/ÖNORM E 8014-1

*Errichtung von Erdungsanlagen für elektrische Anlagen mit
Nennspannungen bis AC 1000 V und DC 1500 V –
Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Begriffe*

ÖVE/ÖNORM E 8014-2

*Errichtung von Erdungsanlagen für elektrische Anlagen mit
Nennspannungen bis AC 1000 V und DC 1500 V –
Teil 2: Fundamenterder*

ÖVE/ÖNORM E 8014-3

*Errichtung von Erdungsanlagen für elektrische Anlagen mit
Nennspannungen bis AC 1000 V und DC 1500 V –
Teil 3: Besonderheiten von Erdungsanlagen in Gebäuden mit speziellen
EMV-Anforderungen der informationstechnischen Einrichtungen*

Literaturverzeichnis

Literaturverzeichnis

Vorwort

Die vorliegende Ausgabe des OVE-Handbuchs beinhaltet Bestimmungen für elektrische Anlagen, die aufgrund der Elektrotechnikverordnung in der Fassung BGBl. 2010/223/II verbindlich anzuwenden sind. Um den Umfang des aus zwei Teilen bestehenden Handbuchs in einem überschaubaren Rahmen zu halten, wurde das Augenmerk auf Haus- und Wohnungsinstallationen sowie den Betrieb elektrischer Anlagen gerichtet. Einen Überblick über alle aktuell und historisch anzuwendenden verbindlichen Errichtungsvorschriften bietet die OVE-Broschüre „Durchführungsverordnungen, Elektrotechnikverordnungen und SNT-Vorschriften – Verbindlicherklärungen, Übergangsfristen und chronologische Auflistung“.

Für eine bessere Lesbarkeit wurden die Änderungen zu den jeweiligen Normen in den einzelnen Abschnitten eingearbeitet und die für die Praxis wichtigen Fachmeinungen der OVE-Normungsgremien mit aufgenommen. Aufgrund des begrenzten Umfangs wurde auf ein Abdrucken der Liste der normativen Verweisungen und informativen Literaturverweise in den einzelnen Bestimmungen verzichtet. Der aktuelle Stand der im jeweiligen Bestimmungstext referenzierten Verweisungen ist über die Suchfunktion des OVE-Webshops www.ove.at/shop jederzeit aktuell abrufbar. Für Hilfestellung und Beratungen steht Ihnen das Normungsteam des OVE unter +43 1 587 63 73 oder ove@ove.at gerne zur Verfügung.

Neben den gemäß Elektrotechnikverordnung verbindlich anzuwendenden Bestimmungen existieren noch weitere Errichtungsnormen, die als anerkannte Regeln der Technik zur Anwendung empfohlen werden (z. B. Serie ÖVE/ÖNORM E 8015 „Elektrische Anlagen in Wohngebäuden – Planungsgrundlagen, Mindestausstattung, Leitungsführung“). Eine Auflistung wesentlicher Bestimmungen und OVE-Publikationen findet sich im Literaturverzeichnis im Anhang. Weiters wird auf die Anwendung der Technischen Anschlussbedingungen für den Anschluss an öffentliche Versorgungsnetze (TAEV, oesterreichs energie) verwiesen. Zur Komplettierung der Installationsanforderungen und in Kooperation mit oesterreichs energie können Sie die TAEV mit diesem Handbuch aber auch gesondert im OVE-Webshop www.ove.at/shop oder bei oesterreichs energie www.oesterreichsenergie.at erwerben.

