ÖVE-EN 1 Teil 3 (§ 42)

Ausgabe 1998-03

ÖSTERREICHISCHE BESTIMMUNGEN
FÜR DIE ELEKTROTECHNIK

Errichtung von Starkstromanlagen mit Nennspannungen bis ~ 1 000 V und ⎓ 1 500 V

Teil 3 Beschaffenheit, Bemessung und Verlegung von Leitungen und Kabeln
§ 42 Verlegung von Leitungen und Kabeln

DK 621.31.027.4

Copyright ÖVE

ÖSTERREICHISCHER VERBAND FÜR ELEKTROTECHNIK

Fachausschuß E
Elektrische
Niederspannungsanlagen

Preisgruppe 10

Copyright OVE

Inhaltsübersicht

Seite

§ 42.1 Allgemeines 7
§ 42.2 Elektro-Installationsrohre und Elektro-Installationskanäle 9
§ 42.3 Verlegung bestimmter Leitungen 11
§ 42.4 Leitungen und Kabel im Freien 12
§ 42.5 Verlegung von Kabeln 12
§ 42.6 Verlegung von Kabeln, isolierten Leitungen, Elektro-Installationsrohren und Elektro-Installationskanälen in Beton 13
§ 42.7 Hausanschluß 14
Tab. 42-1 Auswahltabelle für Elektro-Installationsrohre 16
Anhang A1 Erläuterungen 19
Anhang A2 Kurzschluß- und erdschlußsicheres Verlegen 20

EINLEITUNG

(1) Diese Österreichischen Bestimmungen für die Elektrotechnik wurden vom Lenkungsausschuß der Sektion „Österreichische Bestimmungen für die Elektrotechnik" im ÖVE bei der 51. Sitzung am 18. März 1998 verabschiedet. Sie ersetzen ÖVE-EN 1 Teil 3 (§ 42)/1981, ÖVE-EN 1 Teil 3 (§ 42a)/1985, ÖVE-EN 1 Teil 3 (§ 42b)/1991, ÖVE-EN 1 Teil 3 (§ 42c):1994-06.

(2) Der Rechtsstatus dieser Österreichischen Bestimmungen für die Elektrotechnik ist den jeweils geltenden Verordnungen zum Elektrotechnikgesetz zu entnehmen.

(3) Diese Bestimmungen wurden vom Fachausschuß E „Elektrische Niederspannungsanlagen" selbständig, d. h. ohne internationales Basisdokument, ausgearbeitet.

(4) In diesem Heft wird auf folgende Österreichische Bestimmungen für die Elektrotechnik Bezug genommen:

ÖVE EN 50083-1	Kabelverteilsysteme für Ton- und Fernsehrundfunk-Signale – Teil 1: Sicherheitsanforderungen
ÖVE EN 50085 Reihe	Elektroinstallationskanalsysteme für elektrische Installationen
ÖVE EN 50086 Reihe	Elektroinstallationsrohrsysteme für elektrische Installationen
ÖVE EN 50090-2-2	Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG) – Teil 2-2: Systemübersicht – Allgemeine technische Anforderungen

Copyright ÖVE

ÖVE EN 60950	Sicherheit von Einrichtungen der Informationstechnik, einschließlich elektrischer Büromaschinen
ÖVE EN 60998 Reihe	Verbindungsmaterial für Niederspannungs-Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke
ÖVE EN 60999	Verbindungsmaterial – Sicherheitsanforderungen für Schraubklemmen und schraubenlose Klemmstellen für Kupferleiter
ÖVE-IM 22	Verbindungsmaterial für elektrische Installationen
ÖVE-K 23	Kunststoffisolierte Energiekabel bis 5,8/10 kV
ÖVE-K 40	Energieleitungen mit einer Isolierung aus Gummi
ÖVE-K 41	Energieleitungen mit einer Isolierung aus PVC
ÖVE-K 603	Energieverteilungskabel mit Nennspannung 0,6/1 kV
ÖVE-K 604	Starkstromkabel mit besonderen Eigenschaften im Falle eines Brandes für Kraftwerke und einer Nennspannung von 0,6/1 kV und 1,9/3,3 kV
ÖVE-L 1	Errichtung von Starkstromfreileitungen bis 1000 V
ÖVE-L 20	Verlegung von Energie-, Steuer- und Meßkabeln

(5) In diesem Heft wird auf die folgenden ÖNORMEN Bezug genommen:

ÖNORM E 3600	Polyäthylenisolierte Freileitungsleiter bis 1000 V
ÖNORM E 6510	Starre Kabelschutzrohre mit angeformter Muffe aus PVC-U und Zubehör, normale und leichte Ausführung, glatt, nicht flammenausbreitend
ÖNORM E 6512	Biegsame Kabelschutzrohre mit Muffe aus PVC-U, gewellt, normale Ausführung, nicht flammenausbreitend
ÖNORM E 6513	Biegsame Kabelschutzrohre mit Muffe aus PE-LD, glatt, normale Ausführung

Copyright ÖVE

ÖNORM E 6515	Starre Kabelschutzrohre mit angeformter Muffe aus halogenfreiem Isolierstoff und Zubehör, normale Ausführung, glatt, nicht flammenausbreitend
ÖNORM E 6516	Biegsame Kabelschutzrohre mit Muffe aus halogenfreiem Isolierstoff, gewellt, normale Ausführung, nicht flammenausbreitend
ÖNORM E 6517	Elektro-Installationsmaterial – Starre und biegsame Kabelschutz-Mehr-Wand-Rohre mit Muffe aus PE-HD mit profilierter Wandung und glatter Innenfläche, normale Ausführung
ÖNORM E 6540	Elektro-Installationsmaterial – Biegsame Stahlrohre, gewellt, für schwere mechanische Beanspruchung
ÖNORM E 6541	Elektro-Installationsmaterial – Starre Stahlrohre, glatt oder mit Gewinde, für schwere oder sehr schwere mechanische Beanspruchung
ÖNORM E 6542	Elektro-Installationsmaterial – Starre Aluminiumrohre, glatt oder mit Gewinde für schwere oder sehr schwere mechanische Beanspruchung
ÖNORM E 6543	Elektro-Installationsmaterial – Starre glatte Isolierstoffrohre aus PVC-U, für leichte, mittlere oder schwere mechanische Beanspruchung, nicht flammenausbreitend
ÖNORM E 6544	Elektro-Installationsmaterial – Biegsame, gewellte Isolierstoffrohre aus PVC-U, für leichte, mittlere oder schwere mechanische Beanspruchung, nicht flammenausbreitend
ÖNORM E 6545-1	Elektro-Installationsmaterial – Biegsame, sich selbstzurückbildende Isolierstoffrohre für mittlere mechanische Beanspruchung – Glatte Ausführung, nicht flammenausbreitend
ÖNORM E 6545-2	Elektro-Installationsmaterial – Biegsame, sich selbstzurückbildende Isolierstoffrohre für mittlere mechanische Beanspruchung – Gewellte Ausführung, nicht flammenausbreitend
ÖNORM E 6546	Elektro-Installationsmaterial – Biegsame, gewellte Isolierstoffrohre aus PVC-U, ummantelt

Copyright ÖVE

für mittlere oder schwere mechanische Beanspruchung, nicht flammenausbreitend

ÖNORM E 6547 Elektro-Installationsmaterial – Starre, glatte Isolierstoffrohre halogenfrei, für leichte, mittlere oder schwere mechanische Beanspruchung, nicht flammenausbreitend

ÖNORM E 6548 Elektro-Installationsmaterial – Biegsame, gewellte Isolierstoffrohre halogenfrei, für leichte, mittlere oder schwere mechanische Beanspruchung, nicht flammenausbreitend

ÖNORM E 6590 Zuordnung von Elektro-Installationsrohren nach CENELEC zu isolierten PVC-Aderleitungen

(6) In diesem Heft wird auf die folgenden internationalen, regionalen, nationalen bzw. ausländischen Veröffentlichungen Bezug genommen:

CENELEC-Report R 205 002 Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG)
Technischer Bericht 2 – Richtlinien für die fachgerechte Verlegung von Kabeln mit verdrillten Aderpaaren (TP), Klasse 1

(7) Die Hinweise auf Veröffentlichungen in den Fußnoten beziehen sich, sofern nicht anders angegeben, auf den Stand zum Zeitpunkt der Herausgabe dieses Heftes. Zum Zeitpunkt der Anwendung dieses Heftes ist der durch Elektrotechnikverordnung oder gegebenenfalls auf andere Weise festgelegte aktuelle Stand zu berücksichtigen.

(8) Bei mittels Verordnungen zum Elektrotechnikgesetz verbindlich erklärten Österreichischen Bestimmungen für die Elektrotechnik ist zu beachten:

(8.1) Vorworte, Ergänzungen, Erläuterungen (im Kleindruck) und Hinweise auf Fundstellen in anderen, verbindlich erklärten Österreichischen Bestimmungen für die Elektrotechnik werden auch von der Verbindlicherklärung erfaßt.

(8.2) Einleitungen, Rechtsbelehrungen, Anhänge, Fußnoten und Hinweise auf Fundstellen in anderen Texten werden von der Verbindlicherklärung nicht erfaßt.

(9) Die in diesem Heft angeführten Österreichischen Bestimmungen für die Elektrotechnik, ÖNORMEN der Elektrotechnik und sonstige technische Veröffentlichungen können vom ÖVE, Eschenbachgasse 9, A-1010 Wien, bezogen werden.

Copyright ÖVE