

# ÖVE-EN 1 Teil 3 (§ 42)

Ausgabe 1998-03

ÖSTERREICHISCHE BESTIMMUNGEN  
FÜR DIE ELEKTROTECHNIK

---

Errichtung von Starkstromanlagen  
mit Nennspannungen bis  
 $\sim 1\ 000\ \text{V}$  und  $\approx 1\ 500\ \text{V}$

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

DK 621.31.027.4

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- Installationskanalen in Beton .....	13
§ 42.7 Hausanschluß .....	14
Tab. 42-1 Auswahltable 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 Fernseh-  
rundfunk-Signale – Teil 1: Sicherheitsanfor-  
derungen
  - ÖVE EN 50085 Reihe Elektroinstallationskanalsysteme für elektri-  
sche Installationen
  - ÖVE EN 50086 Reihe Elektroinstallationsrohrsysteme für elektri-  
sche Installationen
  - ÖVE EN 50090-2-2 Elektrische Systemtechnik für Heim und Ge-  
baude (ESHG) – Teil 2-2: Systemübersicht –  
Allgemeine technische Anforderungen

- |                    |   |
|--------------------|---|
| 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       | Polyathylenisolierte 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  |

- 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

- |  |              |  |
|--|--------------|--|
|  |              | 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 verdrehten 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.