

# ÖVE-EN 1, Teil 2/1978

ÖSTERREICHISCHE VORSCHRIFTEN  
FÜR DIE ELEKTROTECHNIK

---

## Errichtung von Starkstromanlagen mit Nennspannungen bis $\sim 1000\text{ V}$ und $\approx 1500\text{ V}$

### Teil 2: Elektrische Betriebsmittel

DK 621.31.027.4

---

ÖSTERREICHISCHER VERBAND FÜR ELEKTROTECHNIK  
Fachausschuß EN  
„Elektrische Niederspannungsanlagen“  
1, Eschenbachgasse 9, A-1010 Wien

Herausgegeben im Eigenverlag am 1978 11 01

Nachdruck, auch auszugsweise, verboten!

## Inhaltsübersicht

	Seite
Einleitung . . . . .	3
§ 25 Allgemeines über elektrische Betriebsmittel . . . . .	7
§ 26 Elektrische Maschinen, Transformatoren und Drossel- spulen . . . . .	9
§ 27 Antriebe und Antriebsgruppen . . . . .	10
§ 28 Hebezeuge . . . . .	14
§ 30 Schaltanlagen und Verteiler . . . . .	22
§ 31 Schaltgeräte . . . . .	30
§ 32 Leuchten und Beleuchtungsanlagen . . . . .	37
§ 33 Elektromotorisch angetriebene Verbrauchsmittel, Elek- trowerkzeuge . . . . .	40
§ 34 Elektrowärmegeräte . . . . .	41
§ 34a Flächenheizungen . . . . .	42
§ 35 Elektrozaungeräte . . . . .	49
§ 36 Fernmeldegeräte und -anlagen, einschließlich Informa- tionsverarbeitungsanlagen und -geräten, Rundfunk- und verwandte Geräte sowie Funksendeanlagen . . . . .	49
§ 37 Elektromedizinische Geräte . . . . .	50
§ 38 Schweißgeräte . . . . .	50
Sachverzeichnis . . . . .	51

### Einleitung

- (1) Diese Vorschriften sind der Teil 2 der Errichtungsvorschriften für Niederspannungsanlagen, ÖVE-EN 1. Weitere Teile sowie gegebenenfalls auch Einzelparagraphen werden folgen.
- (2) In diesem Vorschriftenheft wird auf folgende ÖVE-Vorschriften Bezug genommen:
- |                   |   |
|-------------------|---|
| ÖVE-A 32,         | Schraubklemmen  |
| ÖVE-A 50,         | Schutzarten elektrischer Betriebsmittel   |
| ÖVE-E 5,          | Betrieb von Starkstromanlagen   |
| ÖVE-E 31,         | Errichtung und Betrieb von Elektrozäunen  |
| ÖVE-EM 42,        | Geräte mit elektromotorischem Antrieb für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke  |
| ÖVE-EM 43,        | Elektrowerkzeuge  |
| ÖVE-EN 1, Teil 1, | Errichtung von Starkstromanlagen mit Nennspannungen bis $\sim 1\,000\text{ V}$ und $\approx 1\,500\text{ V}$ . Teil 1: Begriffe und Schutzmaßnahmen |
| ÖVE-EN 13,        | Elektrische Ausrüstung von Bearbeitungs- und Verarbeitungsmaschinen mit Nennspannungen bis $1\,000\text{ V}$  |
| ÖVE-EN 750,       | Elektrische Einrichtungen in medizinischer Anwendung  |
| ÖVE-EW 41,        | Elektrowärmegeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke   |
| ÖVE-EW 44,        | Schmiegsame Elektrowärmegeräte der Klasse II für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke   |
| ÖVE-F 1,          | Fernmeldeanlagen und -geräte  |
| ÖVE-F 40,         | Netzbetriebene Rundfunk- und verwandte elektronische Geräte   |
| ÖVE-F 45,         | Funksendeanlagen  |

ÖVE-IG 31,	Steckvorrichtungen für Hausinstallationen und ähnliche Zwecke
ÖVE-IG 32,	Gerätesteckvorrichtungen
ÖVE-IG 33,	Steckvorrichtungen für industrielle und ähnliche Zwecke
ÖVE-IM 22,	Verbindungsmaterial für elektrische Installationen bis 750 V
ÖVE-K 40,	Energieleitungen mit einer Isolierung aus Gummi
ÖVE-K 41,	Energieleitungen mit einer Isolierung aus PVC
ÖVE-K 43,	Isolierte Heizleitungen für feste Verlegung
ÖVE-K 50,	Schaltdrähte und Schaltlizen für Fernmeldeanlagen
ÖVE-LI 25,	Leuchten für Glühlampen für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke
ÖVE-LI 155,	Glimmstarter für Leuchtstofflampen
ÖVE-M 12,	Gleichstromschweißgeneratoren und -umformer
ÖVE-M 22,	Stromquellen zum Lichtbogenschweißen mit Wechselstrom
ÖVE-M 23,	Widerstandsschweißeinrichtungen
ÖVE-M 25,	Sicherheitstransformatoren
ÖVE-S 52,	Leitungsschutzschalter bis 25 A, 380 V
ÖVE-V 41a,	Nachtrag a zu den Vorschriften über Elektrowärmegeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke, ÖVE-V 41/1962
ÖVE-V 60,	Elektrozaungeräte für Netzanschluß
ÖVE-V 61,	Elektrozaungeräte für Batterieanschluß
ÖVE-V 80,	Leuchten bis 1 000 V
ÖVE-V 81,	Zubehör für Leuchtstofflampen mit Nennspannungen bis 250 V

(3) In diesem Vorschriftenheft werden folgende ÖNORMEN angeführt:

ÖNORM B 3800, Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Bauteile; Begriffsbestimmungen, Anforderungen, Prüfungen

- ÖNORM E 1357, Erdungszeichen
- ÖNORM E 1400, Buchsenklemmen, Grenzmaße
- ÖNORM E 6661, Steckvorrichtungen für industrielle Zwecke, Steckdosen, 16 A und 32 A, über 42 V bis 750 V
- ÖNORM E 6664, Steckvorrichtungen für industrielle Zwecke, Steckdosen 63 A und 125 A, über 42 V bis 750 V
- ÖNORM M 9600, Krane und Winden, Bauvorschriften

(4) In diesem Vorschriftenheft werden folgende übernationale bzw. ausländische Vorschriften bzw. Normen angeführt:

- VDE 0110, Bestimmungen für die Bemessung der Luft- und Kriechstrecken elektrischer Betriebsmittel
- VDE 0250, Bestimmungen für isolierte Starkstromleitungen
- VDE 0304, Bestimmungen für Prüfverfahren zur Beurteilung des thermischen Verhaltens fester Isolierstoffe
- VDE 0660, Bestimmungen für Niederspannungsschaltgeräte
- VDE 0720, Teil 12, Vorschriften für Elektrowärmegeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 12 Sondervorschriften für Großgeräte zum Bereiten und Warmhalten von Speisen und Getränken in Großküchen und ähnlichen Einrichtungen (Küchen-Großgeräte)
- VDE 0721, Bestimmungen für industrielle Elektrowärmeanlagen (Einrichtungen und deren Zubehör)
- VDE 0750, Bestimmungen für elektromedizinische Geräte
- VDE 0800, Bestimmungen für Errichtung und Betrieb von Fernmeldeanlagen einschließlich Informationsverarbeitungsanlagen
- VDE 0804, Bestimmungen für Fernmeldegeräte einschließlich informationsverarbeitende Geräte
- DIN 43602, Betätigungssinn und Anordnung von Bedienteilen

- (5) Verweisungen auf Paragraphen über § 38 beziehen sich auf ÖVE-EN 1, Teile 3 und 4.
- (6) In diesem Vorschriftenheft sind Erläuterungen durch Kleindruck gekennzeichnet.
- (7) Die Hinweise auf andere Vorschriften oder Normen in den Fußnoten zum Vorschriftentext beziehen sich, wenn das Ausgabejahr nicht angegeben ist, auf den jeweils neuesten Stand.
- (8) Die in diesem Vorschriftenheft angeführten ÖVE-Vorschriften, ÖNORMEN, VDE-Vorschriften und DIN-Normen können vom ÖVE, 1, Eschenbachgasse 9, A-1010 Wien, bezogen werden.