

**ÖVE-K 20/1976**

**ÖSTERREICHISCHE VORSCHRIFTEN  
FÜR DIE ELEKTROTECHNIK**

---

**Papierisolierte  
Energiekabel bis 34,7/60 kV**

DK 621.315.2.027.6 :: 621.315.614.64

---

**ÖSTERREICHISCHER VERBAND FÜR ELEKTROTECHNIK**

**Fachauschuß K**

**„Kabel und Leitungen“**

**1, Eschenbachgasse 9, A-1010 Wien**

**Herausgegeben im Eigenverlag am 1. Feber 1976**

**Nachdruck, auch auszugsweise, verboten!**

Copyright OVE

Im Eigenverlag des Österreichischen Verbandes für Elektrotechnik  
1, Eschenbachgasse 9, A-1010 Wien, Fernruf: 0222/57 63 73

Printed in Austria

Druck: Gustav Gruber, 1050 Wien

## Inhaltsübersicht

	Seite
Einleitung . . . . .	4
§ 1... § 9 <b>Allgemeine Bestimmungen</b> . . . . .	5...10
§ 1 Geltung . . . . .	5
§ 2 Begriffe und Benennungen . . . . .	5
§ 3 Zulässige Bauarten und Verwendbarkeit . . . . .	6
§ 4 Kennzeichen . . . . .	7
§ 5 Aderkennzeichnung . . . . .	7
§ 6 Kurzzeichen . . . . .	8
§ 7... § 9. Frei für Ergänzungen	
§ 10... § 49 <b>Aufbau und Beschaffenheit der Kabel</b> . . . . .	10...18
§ 10 Leiter . . . . .	10
§ 11... § 19. Frei für Ergänzungen	
§ 20 Isolierung . . . . .	13
§ 21... § 29. Frei für Ergänzungen	
§ 30 Bleimantel . . . . .	14
§ 31... § 39. Frei für Ergänzungen	
§ 40 Umhüllung, Schutzhülle und Bewehrung für Kabel mit Bleimantel . . . . .	15
§ 41... § 49. Frei für Ergänzungen	
§ 50... § 69 <b>Prüfung</b> . . . . .	19...26
§ 50 Grundsätzliches . . . . .	19
§ 51 Prüfung des Leiterwiderstandes . . . . .	19
§ 52 Spannungsprüfung . . . . .	20
§ 53 Dielektrischer Verlustfaktor bei Umgebungstempe- ratur . . . . .	21
§ 54 Messung der Wanddicke der Isolierhülle . . . . .	21
§ 55 Messung der Wanddicke des Bleimantels . . . . .	21
§ 56 Messung der Wanddicke der Schutzhülle aus PVC	22
§ 57 Spannungsfestigkeit . . . . .	22

§ 58	Biegeprüfung . . . . .	22
§ 59	Mechanische Eigenschaften der Kunststoffschutzhülle . . . . .	23
§ 60	Prüfung von Kabeln in neuen Kabelanlagen . . . . .	25
§ 61... § 69.	Frei für Ergänzungen	
§ 70... § 79	<b>Belastbarkeit</b> . . . . .	26...41
§ 70	Empfohlene Werte für die Belastbarkeit . . . . .	26
§ 71	Maximale Leitertemperatur im Kurzschlußfall . . . . .	40
§ 72... § 79.	Frei für Ergänzungen	
Sachverzeichnis . . . . .		42

Einleitung

- (1) In diesem Vorschriftenheft wird auf folgende ÖVE-Vorschriften Bezug genommen:
- ÖVE-A 20, Teil 1 Begriffe und Benennungen.  
Teil 1: Grundbegriffe
  - ÖVE-A 20, Teil 2 Begriffe und Benennungen.  
Teil 2: Allgemeine Begriffe
  - ÖVE-K 86 Leiter in isolierten Kabeln und Leitungen für Starkstromanlagen
  - ÖVE-L 20 Verlegung von Starkstromkabeln
  - ÖVE-W 30 Aluminium für die Elektrotechnik
  - ÖVE-W 31 Kupfer für die Elektrotechnik
- (2) In diesem Vorschriftenheft werden folgende ÖNORMEN angeführt:
- E 7490 Bleilegierungen der Kabelmäntel
- (3) In diesem Vorschriftenheft werden folgende übernationale bzw. ausländische Vorschriften bzw. Normen angeführt:
- IEC-Publikation 228 Nominal cross-sectional areas and composition of conductors of insulated cables
- (4) Die in diesem Vorschriftenheft genannten ÖNORMEN, ÖVE-Vorschriften und die IEC-Publikation können vom ÖVE, 1, Eschenbachgasse 9, A-1010 Wien, bezogen werden.