



## **Freileitungen über AC 45 kV**

**Teil 1: Allgemeine Anforderungen – Gemeinsame Festlegungen**

**Teil 2: Index der Nationalen Normativen Festlegungen (NNA)  
(eingearbeitet)**

**Teil 3: Nationale Normative Festlegungen (NNA) für Österreich  
(eingearbeitet)**

Overhead electrical lines exceeding AC 45 kV

Part 1: General requirements – Common specifications

Part 2: Index of National Normative Aspects (incorporated)

Part 3-1: National Normative Aspects (NNA) for Austria (incorporated)

Lignes électriques aériennes dépassant AC 45 kV

Partie 1: Règles générales – Spécifications communes

Partie 2: Liste des Aspects Normatifs Nationaux (incorporé)

Partie 3-1: Aspects Normatifs Nationaux pour l'Autriche (incorporé)

---

**Medieninhaber und Hersteller:**

OVE Österreichischer Verband für Elektrotechnik  
ON Österreichisches Normungsinstitut

**ICS** 29.240.20

**Copyright © OVE/ON – 2007. Alle Rechte vorbehalten;**

Nachdruck oder Vervielfältigung, Aufnahme auf oder in sonstige Medien oder Datenträger nur mit Zustimmung des OVE/ON gestattet!

E-Mail: [copyright@on-norm.at](mailto:copyright@on-norm.at); [ove@ove.at](mailto:ove@ove.at)

**Ident (IDT) mit** siehe nationales Vorwort

**zuständig**

OVE/ON-Komitee  
OVE/ON-K L  
Starkstromfreileitungen und Verlegung von  
Energiekabeln

**Verkauf von in- und ausländischen Normen und technischen Regelwerken durch:**

ON Österreichisches Normungsinstitut

Heinestraße 38, 1020 Wien

E-Mail: [sales@on-norm.at](mailto:sales@on-norm.at)

Internet: <http://www.on-norm.at>

Fax: (+43 1) 213 00-818

Tel.: (+43 1) 213 00-805

OVE Österreichischer Verband für Elektrotechnik

Eschenbachgasse 9, 1010 Wien

E-Mail: [verkauf@ove.at](mailto:verkauf@ove.at)

Internet: <http://www.ove.at>

Telefax: (+43 1) 586 74 08

Telefon: (+43 1) 587 63 73

**Nationales Vorwort**

Diese ÖVE/ÖNORM hat sowohl den Status von ÖSTERREICHISCHEN BESTIMMUNGEN FÜR DIE ELEKTROTECHNIK gemäß ETG 1992 als auch den einer ÖNORM gemäß NG 1971. Bei ihrer Anwendung ist dieses Nationale Vorwort zu berücksichtigen.

Der Rechtsstatus dieser ÖSTERREICHISCHEN BESTIMMUNGEN FÜR DIE ELEKTROTECHNIK/ÖNORM ist den jeweils geltenden Verordnungen zum Elektrotechnikgesetz zu entnehmen.

Unter Berücksichtigung der CENELEC-Entscheidung D107/038 sind in ÖVE/ÖNORM EN 50341:2002-09-01 folgende Korrekturen im Zusammenhang mit den Nationalen Normativen Festlegungen (NNA) durchzuführen:

**Abschnitt 4.3.2/AT.4, Formel:**

Ersetze "cos  $\varphi$ " durch "cos  $\phi$ ".

**Abschnitt 5.4.4**

Streiche Abschnitt 5.4.4/AT.2.

**Abschnitt 8.4/AT.1, Formel**

Ersetze den Faktor "1,35" durch "1,30".

**Abschnitt J.5.1.1, eingerahmter Wert:**

Ergänze neuen Abschnitt in Bezug auf den eingerahmten Wert:

ncpt AT.1 Die anzuwendende Knickkurve ist für die jeweilige Profilform gemäß Tabelle J.5.1.1/AT.1 anzusetzen.

**Tabelle J.5.1.1/AT.1 – Knickkurven für Biegeknicken und Biegedrillknicken**

	<b>Biegeknicken und Biegedrillknicken</b> Knickkurve gemäß ENV 1993-1-1
Walzwinkel	b
Schmetterlingsprofil	b
Kantwinkel 90°	c
Kantwinkel 60°	c
Doppelwalzwinkel	b
U-Profil	c





Österreichischer Verband für Elektrotechnik



## Wichtige Informationen für Normen-Anwender

**ÖVE/ÖNORMEN sind Regeln**, die im Dialog und Konsens aller Betroffenen und Interessierten entwickelt werden. Sie legen im elektrotechnischen Bereich Anforderungen an Produkte, Anlagen, Dienstleistungen, Systeme und Qualifikationen fest und definieren, wie die Einhaltung dieser Anforderungen überprüft wird.

Von ihrem Wesen her sind Normen Empfehlungen. Ihre Anwendung ist somit freiwillig (ausgenommen gesetzlich verbindliche Normen), aber naheliegend, da Normen den aktuellen Stand der Technik dokumentieren, das was in einem bestimmten Fachgebiet „Standard“ ist. Dafür bürgen das hohe Fachwissen und die Erfahrung der Experten und Expertinnen in den zuständigen Komitees auf nationaler, europäischer und internationaler Ebene - sowie die Kompetenz des Österreichischen Verbandes für Elektrotechnik und seiner Referenten.

**Aktualität des Normenwerks.** Analog zur technischen und wirtschaftlichen Weiterentwicklung unterliegen Normen einem kontinuierlichen Wandel. Sie werden vom zuständigen OVE/ON-Komitee laufend auf Aktualität überprüft und bei Bedarf überarbeitet und dem aktuellen Stand der Technik angepasst. Für den Anwender von Normen ist es daher wichtig, immer Zugriff auf die neuesten Ausgaben der Normen seines Fachgebiets zu haben, um sicherzustellen, dass seine Produkte und Produktionsverfahren bzw. Dienstleistungen den Markterfordernissen entsprechen.

**Wissen um Veränderungen.** Das Österreichische Normungsinstitut bietet gemeinsam mit dem Österreichischen Verband für Elektrotechnik Normanwendern zahlreiche und auf ihre Bedürfnisse zugeschnittene Angebote, die dafür sorgen, dass Normanwender zuverlässig über die neusten Versionen von Normen verfügen und über Änderungen – Neuauflagen und/oder Zurückziehungen – informiert werden. Das reicht von klassischen Fachgebiets-Abonnements bis hin zu innovativen kundenspezifischen Online-Lösungen.

**Informationen** über Angebote und Dienstleistungen des ON und des OVE bei

### ON Sales & Service

ON Österreichisches Normungsinstitut  
Austrian Standards Institute  
Heinestraße 38, 1020 Wien  
E-Mail: [sales@on-norm.at](mailto:sales@on-norm.at)  
Internet: [www.on-norm.at/shop](http://www.on-norm.at/shop)  
Fax: (+43 1) 213 00-818  
Tel.: (+43 1) 213 00-805

### OVE Normung

OVE Österreichischer Verband  
für Elektrotechnik  
Eschenbachgasse 9, 1010 Wien  
E-Mail: [ove@ove.at](mailto:ove@ove.at)  
Internet: [www.ove.at](http://www.ove.at)  
Fax: (+43 1) 586 74 08  
Tel.: (+43 1) 587 63 73

**Österreichisches  
Normungsinstitut**

**Austrian Standards  
Institute**

Member of CEN and ISO

[www.on-norm.at](http://www.on-norm.at)

ISO 9001:2000

zertifiziert | certified by SQS