

	Elektroinstallations-Rohrsysteme für elektrische Installationen Teil 2-4: Besondere Anforderungen für erdverlegte Elektroinstallations-Rohrsysteme Deutsche Fassung EN 50086-2-4:1993	DIN EN 50086-2-4
VDE	Diese Norm ist zugleich eine VDE-Bestimmung im Sinne von VDE 0022. Sie ist nach Durchführung des vom VDE-Vorstand beschlossenen Genehmigungsverfahrens unter nebenstehenden Nummern in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der etz Elektrotechnische Zeitschrift bekanntgegeben worden.	Klassifikation VDE 0605 Teil 2-4
ICS 29.120.10 Deskriptoren: Elektroinstallationsrohr, Erdverlegung, elektrische Leitung, Kommunikationssystem, isolierte Leitung Conduit systems for electrical installations; Part 2-4: Particular requirements for conduit systems buried underground (German version EN 50086-2-4:1993) Système des conduits pour installations électriques; Partie 2-4: Règles particulières pour les systèmes de conduits enterrés dans le sol (Version allemande EN 50086-2-4:1993) Die Europäische Norm EN 50086-2-4:1993, „Conduit systems for electrical installations; Part 2-4: Particular requirements for conduit systems buried underground“, hat den Status einer Deutschen Norm. Beginn der Gültigkeit Die EN 50086-2-4 gilt seit 22. September 1993. Für Erzeugnisse, die vor dem 01.10.1994 der einschlägigen nationalen Norm entsprochen haben, wie durch den Hersteller oder durch eine Zertifizierungsstelle nachgewiesen, darf diese vorhergehende Norm für die Fertigstellung bis 01.10.1999 noch weiter angewendet werden. Norm-Inhalt war veröffentlicht im Kurzverfahren nach DIN 820 Teil 4. Fortsetzung Seite 2 und 8 Seiten EN 50086-2-4 Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)		

Nationales Vorwort

Zuständig für diese Europäische Norm ist in Deutschland das UK 543.3 „Elektro-Installationsrohre, -schläuche und Zubehör“ der Deutschen Elektrotechnischen Kommission im DIN und VDE (DKE).

Für die im Inhalt zitierten Europäischen und Internationalen Normen wird im folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
–	EN 50086-1	DIN EN 50086-1 (VDE 0605 Teil 1):1994	VDE 0605 Teil 1
EN 60423 (in Vorbereitung)	IEC 423 (zukünftige Ausgabe 2)	DIN IEC 23A(Sec)198: 05.93 (z. Z. Entwurf)	–
EN 60670 (in Vorbereitung)	IEC 670:1989	DIN VDE 0606-100: 10.87 (z. Z. Entwurf)	VDE 0606 Teil 100
ISO 161-1:1978	–	DIN 8062	–

Zitierte Normen

DIN 8062	Rohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U, PVC-HI); Maße
DIN EN 50086-1 (VDE 0605 Teil 1)	Elektroinstallationsrohrsysteme für elektrische Installationen; Teil 1: Allgemeine Anforderungen; Deutsche Fassung EN 50086-1:1993
DIN VDE 0606-100 (z. Z. Entwurf)	Gehäuse für Haushalt und ähnliche ortsfeste elektrische Installationen; Allgemeine Bestimmungen
DIN IEC 23A(Sec)198	Elektro-Installationsrohre; Außendurchmesser von Elektro-Installationsrohren und Gewinde für Elektro-Installationsrohre und deren Zubehör

EUROPÄISCHE NORM
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE

EN 50086-2-4

März 1994

DK 621.315.2:696.6

Deskriptoren: Elektrische Kabel- und Leitungsanlage, erdverlegtes Elektroinstallationsrohr, mechanische Eigenschaften, elektrische Eigenschaften, Prüfung

Deutsche Fassung

Elektroinstallations-Rohrsysteme für elektrische Installationen

Teil 2-4: Besondere Anforderungen für erdverlegte Elektroinstallations-Rohrsysteme

Conduit systems for electrical installations;
Part 2-4: Particular requirements for conduit
systems buried underground

Systèmes de conduits pour installations électriques;
Partie 2-4: Règles particulières pour les systèmes
de conduits enterrés dans le sol

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 1993-09-22 angenommen. Die CENELEC-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist.

Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Zentralsekretariat oder bei jedem CENELEC-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CENELEC-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Zentralsekretariat mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CENELEC-Mitglieder sind die nationalen elektrotechnischen Komitees von Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien und dem Vereinigten Königreich.

CENELEC

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Zentralsekretariat: rue de Stassart 35, B-1050 Brüssel

Vorwort

Diese europäische Norm wurde vom Technischen Komitee TC 113 „Kabelführungssysteme“ von CENELEC erstellt.

Dieser Teil 2-4 enthält besondere Anforderungen für erdverlegte Elektroinstallations-Rohrsysteme.

Ein Elektroinstallations-Rohrsystem nach dieser Norm wird als sicher im Gebrauch angesehen. Der Text dieser Norm wurde der formalen Abstimmung unterzogen. Er wurde von CENELEC als EN 50 086-2-4 am 22.09.1993 angenommen.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum der Veröffentlichung
einer identischen nationalen Norm (dop): 1994-10-01
- spätestes Datum für die Zurückziehung
entgegenstehender nationaler Normen (dow): 1994-10-01

Für Erzeugnisse, die vor 1994-10-01 der einschlägigen nationalen Norm entsprochen haben, wie durch den Hersteller oder durch eine Zertifizierungsstelle nachgewiesen, darf diese vorhergehende Norm für die Fertigung bis 1999-10-01 noch weiter angewendet werden.

Dieser Teil 2-4 ergänzt oder ändert die entsprechenden Abschnitte von EN 50086-1:1993 „Elektroinstallations-Rohrsysteme für elektrische Installationen; Teil 1: Allgemeine Anforderungen“.

Wenn ein bestimmter Abschnitt oder Unterabschnitt von Teil 1 in diesem Teil 2-4 nicht erwähnt wird, so ist dieser Abschnitt oder Unterabschnitt anzuwenden, sofern angemessen. Wenn dieser Teil 2-4 „Ergänzung“, „Änderung“ oder „Ersatz“ angibt, ist der betroffene Text von Teil 1 entsprechend anzupassen.

Unterabschnitte und Bilder, die jene in Teil 1 ergänzen, sind beginnend mit 101 numeriert.

Inhalt

Abschnitt	Seite
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Begriffe	3
4 Allgemeine Anforderungen	3
5 Allgemeine Prüfbedingungen	3
6 Klassifizierung	3
7 Kennzeichnung und Dokumentation	3
8 Maße	4
9 Aufbau	4
10 Mechanische Eigenschaften	4
11 Elektrische Eigenschaften	5
12 Thermische Eigenschaften	5
13 Brandfolgeerscheinungen	5
14 Äußere Einflüsse	5
15 Elektromagnetische Verträglichkeit	5
Tabellen	
101 Außendurchmesser – bevorzugte Werte	6
102 Energiewerte für die Schlagprüfung	6
Bilder	
101 Schlagprüfgerät	7
102 Vorrichtung für eine Biegeprüfung	8