

Verwendung von Kabeln und isolierten Leitungen
für Fernmeldeanlagen und Informationsverarbeitungsanlagen
Besondere Bestimmungen für Schaltkabel
nach DIN VDE 0813

DIN
VDE 0891
Teil 3

Diese auch von Vorstand des Verbandes Deutscher Elektrotechniker (VDE) e.V. genehmigte Norm ist damit zugleich eine **VDE-Bestimmung** im Sinne von VDE 0022. Sie ist unter obenstehender Nummer in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der etz Elektrotechnische Zeitschrift bekanntgegeben worden.

Use of cables and insulated wires
for telecommunication systems and
information processing systems;
Special directions for switchboard cables
according to DIN VDE 0813

Ersatz für
DIN 57891 Teil 3/
VDE 0891 Teil 3/05.81

Für den Anwendungsbereich dieser Norm bestehen keine entsprechenden regionalen oder internationalen Normen.

Beginn der Gültigkeit

Diese Norm (VDE-Bestimmung) gilt ab 1. Mai 1990.

Entwurf war veröffentlicht als DIN VDE 0891 Teil 3/09.88.

Inhalt

	Seite
1 Anwendungsbereich	2
2 Verwendung der Bauarten	2
3 Elektrische Eigenschaften	2
4 Verlegen	2
5 Temperaturbereiche	2

Fortsetzung Seite 2

Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für die Verwendung von Schaltkabeln für Fernmeldeanlagen und Informationsverarbeitungsanlagen zusammen mit **DIN VDE 0891 Teil 1**. Angaben über Aufbau, Eigenschaften und Prüfungen sind **DIN VDE 0813** zu entnehmen.

2 Verwendung der Bauarten

2.1 Allgemeines

Schaltkabel sind für die in **DIN VDE 0800 Teil 1/05.89**, **Abschnitt 2.7**, angegebenen Betriebsstätten zugelassen.

Alle genannten Bauarten sind für Starkstrom-Installationszwecke nicht zugelassen.

2.2 Schaltkabel mit geschirmter Kabelseele S-Y(ST)Y...BD werden vorzugsweise in Vermittlungs- und Verstärkerstellen verwendet und zwischen Gestellen oder zwischen Gestellen und Rangierverteilern verlegt. Sie werden zum Übertragen von Nachrichten und Steuersignalen verwendet.

2.3 Schaltkabel mit geschirmten Paaren S-YY...PIMF LG werden vorzugsweise in Vermittlungs- und Verstärkerstellen eingesetzt und zwischen Gestellen verlegt. Sie werden zum Übertragen von Nachrichten und Signalen bei erhöhten Anforderungen an die Nebensprechdämpfung verwendet, z. B. Rundfunk-Übertragung.

2.4 Schaltkabel für Signalzwecke S-YY...LG werden z. B. in Stellwerken, zum Verbinden von Außenkabeln mit Gestellen sowie als Verbindung in oder zwischen Gestellen verwendet. Sie werden zum Übertragen von Fernwirkungsinformationen (Steuersignalen) im NF-Bereich eingesetzt.

3 Elektrische Eigenschaften

3.1 Die Anforderungen an die elektrischen Eigenschaften der Schaltkabel sind in **DIN VDE 0813** angegeben.

3.2 Die in **DIN VDE 0813** angegebenen Kopplungswerte entsprechen für eine Kabellänge von 100 m einer Nebensprechdämpfung von etwa

95 dB beim Schaltkabel S-Y(ST)Y...BD

115 dB beim Schaltkabel S-YY...PIMF LG

bei 800 Hz und Leitungsabschluß mit $Z = 600 \Omega$.

4 Verlegen

4.1 Schaltkabel sind beim Verlegen von der Spule oder vom Ring so abzuwickeln, daß Knicke und Verdrehungen vermieden werden.

4.2 Beim Biegen der Schaltkabel während der Verlegung darf der kleinstzulässige Biegeradius das 7,5fache des Außendurchmessers nicht unterschreiten.

4.3 Beim endgültigen Ausformen der Schaltkabel während der Montage darf der kleinste Biegeradius die Hälfte des im Abschnitt 4.2 angegebenen kleinstzulässigen Biegeradius nicht unterschreiten.

4.4 Außendurchmesser und Gewichte sind den einschlägigen Listen des jeweiligen Herstellers zu entnehmen.

5 Temperaturbereiche

Zulässiger Temperaturbereich:

für den ruhenden Zustand: -30°C bis 70°C

für den bewegten Zustand: -5°C bis 50°C

Zitierte Normen

DIN VDE 0800 Teil 1 Fernmeldetechnik; Allgemeine Begriffe, Anforderungen und Prüfungen für die Sicherheit der Anlagen und Geräte

DIN VDE 0813 Schaltkabel für Fernmeldeanlagen und Informationsverarbeitungsanlagen

DIN VDE 0891 Teil 1 Verwendung von Kabeln und isolierten Leitungen für Fernmeldeanlagen und Informationsverarbeitungsanlagen. Allgemeine Bestimmungen

Frühere Ausgaben

DIN 57891 Teil 3/VDE 0891 Teil 3:05.81

Änderungen

Gegenüber DIN 57891 Teil 3/VDE 0891 Teil 3:05.81 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) an Neufassung DIN VDE 0813 angepaßt,
- b) Norm redaktionell überarbeitet.

Erläuterungen

Diese Norm wurde ausgearbeitet vom UK 412.1 „Fernmeldekabel und -leitungen“ der Deutschen Elektrotechnischen Kommission im DIN und VDE (DKE).

Die Neufassung wurde aufgrund der Überarbeitung der DIN VDE 0813 dieser redaktionell angepaßt.

Internationale Patentklassifikation

H 01 B 9/00
H 02 B 1/20
H 05 K 13/06