

	Leiter für Freileitungen Drähte aus Aluminium-Magnesium-Silizium-Legierung Deutsche Fassung EN 50183:2000	DIN EN 50183
ICS 29.060.10 Conductors for overhead lines – Aluminium-magnesium-silicon alloy wires; German version EN 50183:2000 Conducteurs pour lignes aériennes – Fils en alliage d'aluminium-magnésium-silicium; Version allemande EN 50183:2000	Die Europäische Norm EN 50183:2000 hat den Status einer Deutschen Norm. Beginn der Gültigkeit Die EN 50183 wurde am 1999-10-01 angenommen. Daneben darf die Norm DIN 48200-6:1981-04 noch bis 2002-10-01 angewendet werden. Nationales Vorwort Für die vorliegende Norm ist das nationale Arbeitsgremium K 161 „Leiter für elektrische Freileitungen“ der Deutschen Elektrotechnischen Kommission im DIN und VDE (DKE) zuständig. Durch die EN 50183 sind nur die Festlegungen für Drähte aus Aluminium-Magnesium-Silizium-Legierung von DIN 48203-6 ersetzt worden, die verbleibenden Festlegungen für Seile mit Drähten aus Aluminium-Magnesium-Silizium-Legierung werden durch EN 50182 (z. Z. Entwurf) ersetzt. Die EN 50183 enthält neue Bezeichnungen für Drähte, die jetzt in 5 Typen mit unterschiedlichen Festigkeiten, Mindestdehnungen und spezifischen Widerständen eingeteilt sind. Der neue Typ AL3 entspricht in etwa dem bisher genormten Draht aus E-ALMgSi. Bei der Wickelprüfung wurden die Anforderungen reduziert, wobei die bisherige Prüfung nur noch als besondere nationale Bedingung für Deutschland und Österreich im Anhang A enthalten ist. Fortsetzung Seite 2 und 3 und 7 Seiten EN Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)	Ersatz für DIN 48200-6:1981-04 Teilweiser Ersatz für DIN 48203-6:1984-03 Siehe Beginn der Gültigkeit

Im Folgenden ist eine Übersicht gegeben zwischen den bisherigen Deutschen und den neuen Europäischen Normen bezüglich Werkstoffen, Drähten, Seilen und Technischen Lieferbedingungen:

Werkstoff		Drähte	Technische Lieferbedingungen für Drähte	Seile	Technische Lieferbedingungen für Seile
Stahl	bisher	DIN 48200-3	DIN 48203-3	DIN 48201-3	DIN 48203-3
	neu	DIN EN 50189	DIN EN 50189	–	–
Aluminium	bisher	DIN 48200-5	DIN 48203-5	DIN 48201-5	DIN 48203-5
	neu	DIN EN 60889	DIN EN 60889	EN 50182	EN 50182
Aluminiumlegierung	bisher	DIN 48200-6	DIN 48203-6	DIN 48201-6	DIN 48203-6
	neu	DIN EN 50183	DIN EN 50183	EN 50182	EN 50182
Aluminium-ummantelter Stahl	bisher	DIN 48200-8	DIN 48203-8	DIN 48201-8	DIN 48203-8
	neu	DIN EN 61232	DIN EN 61232	EN 50182	EN 50182
Aluminium-Stahl	bisher	–	–	DIN 48204	DIN 48203-11
	neu	–	–	EN 50182	EN 50182
Aluminium-legierung-Stahl	bisher	–	–	DIN 48206	DIN 48203-12
	neu	–	–	EN 50182	EN 50182

EN 50182 ersetzt DIN 48201-5, 6 und 8, DIN 48203-11 und 12, DIN 48204 sowie DIN 48206. EN 50182 ersetzt außerdem in DIN 48203-5, 6 und 8 die sich auf Seile beziehenden Festlegungen.

Die die Drähte betreffenden Festlegungen in DIN 48203-3, 5, 6 und 8 werden durch die jeweiligen europäischen Drahtnormen ersetzt. Da im europäischen Raum bisher keine Stahlseile explizit genormt sind, muss DIN 48201-3 und der entsprechende Teil für Seile in DIN 48203-3 bestehen bleiben.

Änderungen

Gegenüber DIN 48200-6:1981-04 und DIN 48203-6:1984-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- Werte für Drahtdurchmesser sowie Anforderungen an Drähte zusammengefasst.
- Kennwerte für Berechnungszwecke angegeben.
- Neue Bezeichnungen für Drähte eingeführt.
- Stufung der Drahtdurchmesser geändert.
- Anforderungen bei Wickelprüfung reduziert.
- Biegeprüfung, Prüfbescheinigung und Rundungsregeln zusätzlich aufgenommen.
- Probenumfang und die Bedingungen für Annahme oder Zurückziehung wurden geändert.
- Nationale Bedingungen im Anhang aufgeführt.

Frühere Ausgaben

DIN 48200-6: 1981-04

DIN 48203-6: 1984-03

Nationaler Anhang NA (informativ) Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Normen

Für den Fall einer undatierten Verweisung im normativen Text (Verweisung auf eine Norm ohne Angabe des Ausgabedatums und ohne Hinweis auf eine Abschnittsnummer, eine Tabelle, ein Bild usw.) bezieht sich die Verweisung auf die jeweils neueste gültige Ausgabe der in Bezug genommenen Norm.

Für den Fall einer datierten Verweisung im normativen Text bezieht sich die Verweisung immer auf die in Bezug genommene Ausgabe der Norm.

Der Zusammenhang der zitierten Normen mit den entsprechenden Deutschen Normen ist nachstehend wiedergegeben. Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Norm waren die angegebenen Ausgaben gültig.

IEC hat 1997 die Benummerung der IEC-Publikationen geändert. Zu den bisher verwendeten Normnummern wird jeweils 60000 addiert. So ist zum Beispiel aus IEC 68 nun IEC 60068 geworden.

Tabelle NA 1

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm
EN 1715-2:1997	–	DIN EN 1715-2:1997-11
EN 10002-1:1990	–	DIN 50125:1991-04 DIN EN 10002-1:1991-04
EN 10204:1991	–	DIN EN 10204:1995-08
–	IEC 60050-466:1990	IEV-Kapitel 466:1995
–	IEC 60468:1974	DIN IEC 60468:1981-03
–	ISO 7801:1984	DIN 51211:1978-09
–	ISO 7802:1983	DIN 51215:1975-09

Nationaler Anhang NB (informativ) Literaturhinweise

DIN 50125, *Prüfung metallischer Werkstoffe – Zugproben.*

DIN 51211, *Prüfung metallischer Werkstoffe – Hin- und Herbiegeversuch an Drähten.*

DIN 51215, *Prüfung metallischer Werkstoffe – Wickelversuch an Drähten; Allgemeine Angaben.*

DIN EN 1715-2, *Aluminium und Aluminiumlegierungen – Vordraht – Teil 2: Besondere Anforderungen für elektrotechnische Anwendungen; Deutsche Fassung EN 1715-2:1997.*

DIN EN 10002-1, *Metallische Werkstoffe; Zugversuch – Teil 1: Prüfverfahren (bei Raumtemperatur); enthält Änderung AC 1:1990; Deutsche Fassung EN 10002-1:1990 und AC 1:1990.*

DIN EN 10204, *Metallische Erzeugnisse – Arten von Prüfbescheinigungen (enthält Änderung A1:1995); Deutsche Fassung EN 10204:1991 + A1:1995.*

DIN IEC 60468, *Verfahren zur Messung des spezifischen (elektrischen) Widerstandes metallischer Werkstoffe.*

IEV-Kapitel 466, *Internationales Elektrotechnisches Wörterbuch – Kapitel 466: Freileitungen; Identisch mit IEC 60050-466:1990.*

Leerseite