

	DIN EN 50290-2-25 (VDE 0819-105)	DIN
	Diese Norm ist zugleich eine VDE-Bestimmung im Sinne von VDE 0022. Sie ist nach Durchführung des vom VDE-Präsidium beschlossenen Genehmigungsverfahrens unter der oben angeführten Nummer in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der „etz Elektrotechnik + Automation“ bekannt gegeben worden.	VDE
ICS 29.035.20; 33.120.10 Ersatz für DIN EN 50290-2-25 (VDE 0819-105):2002-10 Siehe Anwendungsbeginn Kommunikationskabel – Teil 2-25: Gemeinsame Regeln für Entwicklung und Konstruktion – Polypropylen-Isoliermischungen Communication cables – Part 2-25: Common design rules and construction – Polypropylene insulation compounds Câbles de communication – Partie 2-25: Règles de conception communes et construction – Polypropylène pour enveloppes isolantes Gesamtumfang 15 Seiten DIN/VDE-DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik		

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2013-09-16 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2014-09-01.

Für **DIN EN 50290-2-25 (VDE 0819-105):2002-10** besteht eine Übergangsfrist bis 2016-09-16.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 50290-2-25 (VDE 0819-105):2013-08.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium K 412 „Kommunikationskabel (Kabel, Leitungen, Wellenleiter, Lichtwellenleiter, Komponenten, Zubehör und Anlagentechnik für die Nachrichten- und Informationsübertragung)“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CENELEC [und/oder CEN] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Änderungen

Gegenüber **DIN EN 50290-2-25 (VDE 0819-105):2002-10** wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Das Dokument wurde vollständig umstrukturiert.
- b) Die wichtigste Änderung ist die Aufnahme der neuen Tabelle 1 für die durchzuführenden Prüfungen an Granulaten.

Frühere Ausgaben

DIN VDE 0819-105 (VDE 0819-105): 1996-02
DIN EN 50290-2-25 (VDE 0819-105): 2002-10

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.

Eine Information über den Zusammenhang der zitierten Normen mit den entsprechenden Deutschen Normen ist nachstehend wiedergegeben.

Tabelle NA.1 (1 von 2)

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 50267-22	–	DIN EN 50267-2-2 (VDE 0482-267-2-2)	VDE 0482-267-2-2
EN 50288 (alle Teile)	–	DIN EN 50288 (VDE 0819) (alle Teile)	VDE 0819
EN 50290-2-1	–	DIN EN 50290-2-1	–
EN 50290-2-2 ^a	–	–	–
EN 50290-2-3 ^a	–	–	–
EN 50290-2-4 ^a	–	–	–
EN 50290-2-20	–	DIN EN 50290-2-20 (VDE 0819-100)	VDE 0819-100
EN 50290-2-21	–	DIN EN 50290-2-21 (VDE 0819-101)	VDE 0819-101
EN 50290-2-22	–	DIN EN 50290-2-22 (VDE 0819-102)	VDE 0819-102
EN 50290-2-23	–	DIN EN 50290-2-23 (VDE 0819-103)	VDE 0819-103
EN 50290-2-24	–	DIN EN 50290-2-24 (VDE 0819-104)	VDE 0819-104
EN 50290-2-25	–	DIN EN 50290-2-25 (VDE 0819-105)	VDE 0819-105
EN 50290-2-26	–	DIN EN 50290-2-26 (VDE 0819-106)	VDE 0819-106
EN 50290-2-27	–	DIN EN 50290-2-27 (VDE 0819-107)	VDE 0819-107
EN 50290-2-28	–	DIN EN 50290-2-28 (VDE 0819-108)	VDE 0819-108
EN 50290-2-29	–	DIN EN 50290-2-29 (VDE 0819-109)	VDE 0819-109
EN 50290-2-30	–	DIN EN 50290-2-30 (VDE 0819-110)	VDE 0819-110
EN 50290-2-32 ^a	–	–	–
EN 60216 (alle Teile)	IEC 60216 (alle Teile)	DIN EN 60216 (VDE 0304) (alle Teile)	VDE 0304 (alle Teile)
–	IEC 60250	–	–
EN 60811-401	IEC 60811-401	DIN EN 60811-401 (VDE 0473-811-401)	VDE 0473-811-401
EN 60811-501	IEC 60811-501	DIN EN 60811-501 (VDE 0473-811-501)	VDE 0473-811-501
EN 60811-502	IEC 60811-502	DIN EN 60811-502 (VDE 0473-811-502)	VDE 0473-811-502

Tabelle NA.1 (2 von 2)

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 60811-504	IEC 60811-504	DIN EN 60811-504 (VDE 0473-811-504)	VDE 0473-811-504
EN 60811-510	IEC 60811-510	DIN EN 60811-510 (VDE 0473-811-510)	VDE 0473-811-510
EN ISO 179-1	ISO 179-1	DIN EN ISO 179-1	–
EN ISO 527 (alle Teile)	ISO 527 (alle Teile)	DIN EN ISO 527 (alle Teile)	–
EN ISO 868	ISO 868	DIN EN ISO 868	–
EN ISO 1133 (alle Teile)	ISO 1133 (alle Teile)	DIN EN ISO 1133 (alle Teile)	–
EN ISO 1183 (alle Teile)	ISO 1183 (alle Teile)	DIN EN ISO 1183 (alle Teile)	–
EN ISO 5659-2	ISO 5659-2	DIN EN ISO 5659-2	–
EN ISO 11357-6	ISO 11357-6	DIN EN ISO 11357-6	–
–	ISO 974	–	–
^a In Vorbereitung.			

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 50267-2-2 (VDE 0482-267-2-2), Allgemeine Prüfverfahren für das Verhalten von Kabeln und isolierten Leitungen im Brandfall; Prüfung der bei der Verbrennung der Werkstoffe von Kabeln und isolierten Leitungen entstehenden Gase – Teil 2-2: Prüfverfahren; Bestimmung des Grades der Azidität von Gasen bei Werkstoffen durch die Messung von pH-Wert und Leitfähigkeit

DIN EN 50288 (VDE 0819), Mehradrige metallische Daten- und Kontrollkabel für analoge und digitale Übertragung

DIN EN 50290-2-1, Kommunikationskabel – Teil 2-1: Allgemeine Entwurf- und Konstruktionsregeln

DIN EN 50290-2-20 (VDE 0819-100), Kommunikationskabel – Teil 2-20: Gemeinsame Regeln für Entwicklung und Konstruktion; Allgemeines

DIN EN 50290-2-21 (VDE 0819-101), Kommunikationskabel – Teil 2-21: Gemeinsame Regeln für Entwicklung und Konstruktion – PVC-Isoliermischungen

DIN EN 50290-2-22 (VDE 0819-102), Kommunikationskabel – Teil 2-22: Gemeinsame Regeln für Entwicklung und Konstruktion – PVC-Mantelmischungen

DIN EN 50290-2-23 (VDE 0819-103), Kommunikationskabel – Teil 2-23: Gemeinsame Regeln für Entwicklung und Konstruktion – PE-Isoliermischungen

DIN EN 50290-2-24 (VDE 0819-104), Kommunikationskabel – Teil 2-24: Gemeinsame Regeln für Entwicklung und Konstruktion – PE-Mantelmischungen

DIN EN 50290-2-25 (VDE 0819-105), *Kommunikationskabel – Teil 2-25: Gemeinsame Regeln für Entwicklung und Konstruktion – Polypropylen-Isoliermischungen*

DIN EN 50290-2-26 (VDE 0819-106), *Kommunikationskabel – Teil 2-26: Gemeinsame Regeln für Entwicklung und Konstruktion – Halogenfreie flammwidrige Isoliermischungen*

DIN EN 50290-2-27 (VDE 0819-107), *Kommunikationskabel – Teil 2-27: Gemeinsame Regeln für Entwicklung und Konstruktion – Halogenfreie flammwidrige thermoplastische Mantelmischungen*

DIN EN 50290-2-28 (VDE 0819-108), *Kommunikationskabel – Teil 2-28: Gemeinsame Regeln für Entwicklung und Konstruktion; Petrolat-Füllmasse für gefüllte Kabel*

DIN EN 50290-2-29 (VDE 0819-109), *Kommunikationskabel – Teil 2-29: Gemeinsame Regeln für Entwicklung und Konstruktion; Vernetzte PE-Isolier-Mischungen*

DIN EN 50290-2-30 (VDE 0819-110), *Kommunikationskabel – Teil 2-30: Gemeinsame Regeln für Entwicklung und Konstruktion; Poly(tetrafluorethylen-Hexafluorpropylen) (FEP)-Isolierung und Mantelmischungen*

DIN EN 60216 (VDE 0304) (alle Teile), *Elektroisolierstoffe – Eigenschaften hinsichtlich des thermischen Langzeitverhaltens*

DIN EN 60811-401 (VDE 0473-811-401), *Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel – Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe – Teil 401: Sonstige Prüfungen – Thermische Alterungsverfahren – Alterung im Wärmeschränk*

DIN EN 60811-501 (VDE 0473-811-501), *Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel – Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe – Teil 501: Mechanische Prüfungen – Prüfungen zur Bestimmung der mechanischen Eigenschaften von Isolier- und Mantelwerkstoffen*

DIN EN 60811-502 (VDE 0473-811-502), *Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel – Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe – Teil 502: Mechanische Prüfungen – Schrumpfungsprüfung für Isolierhüllen*

DIN EN 60811-504 (VDE 0473-811-504), *Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel – Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe – Teil 504: Mechanische Prüfungen – Biegeprüfungen bei niedriger Temperatur für Isolierhüllen und Mäntel*

DIN EN 60811-510 (VDE 0473-811-510), *Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel – Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe – Teil 510: Mechanische Prüfungen – Verfahren speziell für Polyethylen- und Polypropylenmischungen – Wickelprüfung nach thermischer Alterung in Luft*

DIN EN ISO 179-1, *Kunststoffe – Bestimmung der Charpy-Schlageigenschaften – Teil 1: Nicht instrumentierte Schlagzähigkeitsprüfung*

DIN EN ISO 527 (alle Teile), *Kunststoffe – Bestimmung der Zugeigenschaften*

DIN EN ISO 868, *Kunststoffe und Hartgummi – Bestimmung der Eindruckhärte mit einem Durometer (Shore-Härte)*

DIN EN ISO 1133 (alle Teile), *Kunststoffe – Bestimmung der Schmelze-Massefließrate (MFR) und der Schmelze-Volumenfließrate (MVR) von Thermoplasten*

DIN EN ISO 1183 (alle Teile), *Kunststoffe – Verfahren zur Bestimmung der Dichte von nicht verschäumten Kunststoffen*

DIN EN ISO 5659-2, *Kunststoffe – Rauchentwicklung – Teil 2: Bestimmung der optischen Dichte durch Einkammerprüfung*

DIN EN ISO 11357-6, *Kunststoffe – Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) – Teil 6: Bestimmung der Oxidations-Induktionszeit (isothermische OIT) und Oxidations-Induktionstemperatur (dynamische OIT)*