

	DIN EN 50290-2-29 (VDE 0819-109)	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 50290-2-29 (VDE 0819-109):2002-10 Siehe Anwendungsbeginn Kommunikationskabel – Teil 2-29: Gemeinsame Regeln für Entwicklung und Konstruktion – Vernetzte Polyethylen-Isolier-Mischungen: Mess-, Steuer- und Feldbuskabel; Deutsche Fassung EN 50290-2-29:2016 Communication cables – Part 2-29: Common design rules and construction – Crosslinked polyethylene insulation compounds: instrumentation, control and field bus cables; German version EN 50290-2-29:2016 Câbles de communication – Partie 2-29: Règles de conception communes et construction – Mélanges isolants à base de polyéthylène réticulé: câbles d'instrumentation, de commande et de bus de terrain; Version allemande EN 50290-2-29:2016 Gesamtumfang 13 Seiten DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE		

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2016-07-22 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2017-04-01.

Für **DIN EN 50290-2-29 (VDE 0819-109):2002-10** besteht eine Übergangsfrist bis 2019-07-22.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 50290-2-29 (VDE 0819-109):2016-08.

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 in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Änderungen

Gegenüber **DIN EN 50290-2-29 (VDE 0819-109):2002-10** wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Neue Werkstoffe ergänzt;
- b) Tabelle mit den physikalischen Eigenschaften des Granulats ergänzt;
- c) Alterungsprüfung ergänzt.

Frühere Ausgaben

DIN VDE 0819-109 (VDE 0819-109): 1997-07

DIN EN 50290-2-29 (VDE 0819-109): 2002-10

Nationaler Anhang NA (informativ)

Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Dokumenten

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

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

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

Tabelle NA.1

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 50288-7	–	DIN EN 50288-7 (VDE 0819-7)	VDE 0819-7
EN 60216 (alle Teile)	IEC 60216 (alle Teile)	DIN EN 60216 (VDE 0304) (alle Teile)	VDE 0304 (alle Teile)
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
EN 60811-507	IEC 60811-507	DIN EN 60811-507 (VDE 0473-811-507)	VDE 0473-811-507
EN 60811-510	IEC 60811-510	DIN EN 60811-510 (VDE 0473-811-510)	VDE 0473-811-510
EN 61158 (alle Teile)	IEC 61158 (alle Teile)	DIN EN 61158 (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 11357-6	ISO 11357-6	DIN EN ISO 11357-6	–
–	ISO 6502	–	–
–	ISO 974	–	–

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 50288-7 (VDE 0819-7), Mehradrige metallische Daten- und Kontrollkabel für analoge und digitale Übertragung – Teil 7: Rahmenspezifikation für Instrumenten- und Kontrollkabel

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 Wärmeschrank

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 50290-2-29 (VDE 0819-109):2017-04

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 60811-507 (VDE 0473-811-507), Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel – Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe – Teil 507: Mechanische Prüfungen – Wärmedehnungsprüfung für vernetzte Werkstoffe

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 61158 (alle Teile), Industrielle Kommunikationsnetze – Feldbusse

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