

E DIN EN 15189:2026-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-02-06

Rohre, Formstücke und Zubehör aus duktilem Gusseisen - Polyurethanumhüllung von Rohren - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche und Englische Fassung prEN 15189:2026

Ductile iron pipes, fittings and accessories - External polyurethane coating for pipes - Requirements and test methods; German and English version prEN 15189:2026

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	10
4 Bestellangaben.....	11
5 Technische Anforderungen.....	11
5.1 Vorbereitung der Oberfläche	11
5.2 Fertig gestellte Polyurethanumhüllung.....	12
5.2.1 Aussehen und Gleichmäßigkeit	12
5.2.2 Mindestdicke der Umhüllung.....	12
5.3 Rohrenden	12
5.4 Ausbesserungen.....	12
5.5 Kennzeichnung.....	12
5.6 Porenfreiheit.....	13
5.7 Härte.....	13
5.8 Haftfestigkeit	13
6 Funktionsanforderungen.....	13
6.1 Chemische Beständigkeit.....	13
6.2 Schlagbeständigkeit.....	13
6.3 Eindruckfestigkeit.....	14
6.4 Bruchdehnung.....	14
6.5 Spezifischer Umhüllungswiderstand	14
6.6 Glasübergangstemperatur	14
6.7 Werkstoffen, die mit Wasser in Berührung kommen, das für den menschlichen Gebrauch bestimmt ist	14
7 Prüfverfahren.....	15
7.1 Laufende Überprüfungen.....	15
7.1.1 Allgemeines	15
7.1.2 Vorbereitung der Oberfläche	15
7.1.3 Aussehen und Gleichmäßigkeit	15
7.1.4 Dicke der Umhüllung	15
7.1.5 Rohrenden	15
7.1.6 Ausbesserungen.....	15
7.1.7 Kennzeichnung.....	15
7.1.8 Porenfreiheit.....	15
7.1.9 Vernetzung	15
7.1.10 Haftfestigkeit	16
7.2 Funktionsprüfungen.....	16

7.2.1	Allgemeines.....	16
7.2.2	Chemische Beständigkeit.....	16
7.2.3	Schlagbeständigkeit	16
7.2.4	Eindruckfestigkeit.....	17
7.2.5	Bruchdehnung.....	17
7.2.6	Spezifischer Umhüllungswiderstand.....	17
7.2.7	Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC)	18
Anhang A (informativ) Qualitätssicherung		19
A.1	Allgemeines.....	19
A.2	Funktionsprüfung; Einteilung nach DN-Gruppen	21
A.3	Qualitätsmanagementsystem.....	21
Anhang B (informativ) Aufbringung der Umhüllung		22
B.1	Allgemeines.....	22
B.2	Werkstoffeigenschaften	22
B.2.1	Allgemeines.....	22
B.2.2	Polyurethan.....	22
B.2.3	Epoxidharz	23
Anhang C (informativ) Verpackung		24
Literaturhinweise		25

Bilder

Bild 1	— Festgelegte Rohrbereiche.....	11
--------	---------------------------------	----

Tabellen

Tabelle 1	— Anforderungen an die Gewichtsänderung	13
Tabelle A.1	— Funktionsprüfungen.....	19
Tabelle A.2	— Laufende Überprüfungen	20
Tabelle A.3	— DN-Gruppe	21