

# 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