

DIN 4262-1:2024-07 (D)

Rohre und Formstücke für die unterirdische Entwässerung im Verkehrswege- und Tiefbau - Teil 1: Rohre, Formstücke und deren Verbindungen aus PVC-U, PP und PE

Inhalt	Seite
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Symbole und Abkürzungen	9
5 Werkstoffe	10
6 Anforderungen an Rohre	10
6.1 Allgemeine Anforderungen.....	10
6.1.1 Allgemeines.....	10
6.1.2 Referenzbedingungen für Prüfungen	10
6.1.3 Beschaffenheit	10
6.1.4 Farbe.....	10
6.2 Geometrische Eigenschaften	10
6.2.1 Rohrquerschnitt und Wandaufbau.....	10
6.2.2 Perforation für Rohre bis einschließlich DN 400.....	12
6.2.3 Perforation für Rohre größer DN 400	13
6.2.4 Maße	13
6.3 Mechanische Eigenschaften	16
6.3.1 Allgemeines.....	16
6.3.2 Widerstandsfähigkeit gegen äußere Schlagbeanspruchung.....	16
6.3.3 Ringsteifigkeit	17
6.3.4 Verformungsverhalten	18
7 Formstücke.....	18
7.1 Allgemeines.....	18
7.2 Werkstoff	18
7.3 Beschaffenheit.....	18
7.4 Farbe.....	18
7.5 Geometrische Eigenschaften	18
8 Rohrverbindungen.....	18
8.1 Allgemeines.....	18
8.2 Einstecktiefe.....	18
8.3 Sohlengleichheit	19
9 Dichtheit.....	19
10 Kennzeichnung.....	19
10.1 Rohre	19
10.2 Formstücke.....	20
11 Etikettierung.....	20
11.1 Rohr	20
11.2 Formstück.....	21
Anhang A (normativ) Verwendung von PVC-U-Neumaterial	22
Anhang B (normativ) Verwendung von anderen Materialien als PVC-U-Neumaterial	23

B.1	Umlaufmaterial, Rücklaufmaterial und Rezyklat von Rohren und Formstücken.....	23
B.2	Rücklaufmaterial und Rezyklat mit vereinbarten Spezifikationen.....	23
B.2.1	Material von Rohren und Formstücken aus PVC-U	23
B.2.2	Material von anderen PVC-U-Erzeugnissen als Rohren und Formstücken	23
B.3	Rücklaufmaterial und Rezyklat ohne eine vereinbarte Spezifikation.....	23
B.3.1	Material von Rohren und Formstücken aus PVC-U	23
B.3.2	Material von anderen PVC-U-Erzeugnissen als Rohren und Formstücken	23
Anhang C (normativ) Verwendung von PP-Neumaterial		24
Anhang D (normativ) Verwendung von anderen Materialien als PP-Neumaterial.....		25
D.1	Umlaufmaterial, Rücklaufmaterial und Rezyklat von Rohren und Formstücken.....	25
D.2	Rücklaufmaterial und Rezyklat mit einer vereinbarten Spezifikation	25
D.2.1	Material von Rohren und Formstücken aus PP	25
D.2.2	Material von anderen PP-Erzeugnissen als Rohren und Formstücken	25
D.3	Rücklaufmaterial und Rezyklat ohne eine vereinbarte Spezifikation.....	25
D.3.1	Material von Rohren und Formstücken aus PP	25
D.3.2	Material von anderen PP-Erzeugnissen als Rohren und Formstücken	25
Anhang E (normativ) Verwendung von PE-Neumaterial		26
Anhang F (normativ) Verwendung von anderen Materialien als PE-Neumaterial.....		27
F.1	Allgemeines.....	27
F.2	Umlaufmaterial, Rücklaufmaterial und Rezyklat von Rohren und Formstücken.....	27
F.3	Rücklaufmaterial und Rezyklat mit einer vereinbarten Spezifikation	27
F.3.1	Material von Rohren und spritzgegossenen Formstücken aus PE	27
F.3.2	Material von anderen PE-Erzeugnissen als Rohren und spritzgegossenen Formstücken	27
F.4	Rücklaufmaterial und Rezyklat ohne eine vereinbarte Spezifikation.....	27
F.4.1	Material von Rohren und spritzgegossenen Formstücken aus PE	27
F.4.2	Material von anderen PE-Erzeugnissen als Rohren und spritzgegossenen Formstücken	28
F.5	Rücklaufmaterial und Rezyklat von rotationsgegossenen Formstücken und anderen Rohrleitungsteilen aus PE	28
Literaturhinweise.....		29

Bilder

Bild 1	— Beispiel für den Rohrtyp R1.....	11
Bild 2	— Beispiele für den Rohrtyp R2	11
Bild 3	— Beispiel für den Rohrtyp R3.....	11
Bild 4	— Beispiel für den Rohrtyp C1	11
Bild 5	— Beispiel für den Rohrtyp C2	12
Bild 6	— Schlitzbilder	12
Bild 7	— Beispiel für das Messen des Maßes h	16
Bild 8	— Beispiel für das Messen des Maßes d_e	16
Bild 9	— Versagensbeispiele	17
Bild 10	— Einstecktiefe	19

Tabellen

Tabelle 1 — Symbole und Abkürzungen	9
Tabelle 2 — Schlitzbreite	13
Tabelle 3 — Typ R2, kreisrunde Rohre mit glatter Innenfläche und profilierter Außenfläche	14
Tabelle 4 — Typ R3, kreisrunde Vollwandrohre mit homogenem Wandaufbau und glatter Innen- und Außenfläche	14
Tabelle 5 — Typ C1, tunnelförmige Rohre mit profilierter Innenfläche und glatter flacher Fließsohle.....	15
Tabelle 6 — Typ C2, tunnelförmige Rohre mit glatter Innenfläche und glatter flacher Sohle.....	15
Tabelle 7 — Widerstandsfähigkeit gegen äußere Schlagbeanspruchung	17
Tabelle 8 — Mindest-Ringsteifigkeit	17
Tabelle 9 — Kriechverhalten	18
Tabelle 10 — Maximal zulässiger Absatz in der Rohrsohle	19