

DIN 16961-2:2010-03 (D)

Rohre und Formstücke aus thermoplastischen Kunststoffen mit profilierter Wandung und glatter Rohrrinnenfläche - Teil 2: Technische Lieferbedingungen

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Werkstoff (Formstoff).....	6
4 Anforderungen.....	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Beschaffenheit.....	6
4.3 Festigkeitseigenschaften	7
4.4 Festigkeiten von Schweißverbindungen.....	8
4.5 Dichtheit der Rohrverbindungen	8
4.6 Wurzelfestigkeit	8
4.7 Schmelze-Massefließrate (MFR) bei PE 63, PE 80, PE 100, PE-HD und PP	9
4.8 Oberflächenbeschaffenheit	9
4.9 Farbe	9
4.10 Maße.....	9
5 Prüfung	9
5.1 Beschaffenheit.....	9
5.2 Prüfung der Festigkeitseigenschaften	9
5.3 Dichtheit der Rohrverbindungen	12
5.4 Wurzelfestigkeit	12
5.5 Schmelze-Massefließrate (MFR) bei PE und PP	12
5.6 Oberflächenbeschaffenheit	12
5.7 Farbe	12
5.8 Maße.....	12
5.9 Schweißbarkeit bei PE und PP	13
6 Qualitätsüberwachung.....	13
6.1 Allgemeines	13
6.2 Eigenüberwachung	13
6.3 Fremdüberwachung	14
7 Kennzeichnung.....	16
Anhang A (informativ) Berechnung der SR24-Ringsteifigkeit am Beispiel Vollwandquerschnitt	17
A.1 Schematischer Prüfaufbau und ermittelte Messwerte	17
A.2 Berechnungsschritte.....	17
Anhang B (informativ) Methoden zur Abschätzung der Tragfähigkeit von Rohrleitungen	21
B.1 Allgemeines	21
B.2 Auf praktischen Erfahrungen beruhende statische Berechnung	21
B.3 Statische Berechnung beruhend auf einer Konstruktionsberechnung.....	24
B.4 Anwendbarkeit der Methoden für den Großrohrbereich	24
Anhang C (normativ) Dauerhaftigkeit profilierter Rohre	25
C.1 Allgemeines	25
C.2 Nachweis der Dauerhaftigkeit	25
Anhang D (normativ) Wanddickenfestlegung für profilierte Rohre größer DN 1 200 für den Anwendungsbereich erdverlegter druckloser Abwasserrohre	26
D.1 Allgemeines	26
D.2 Mindestwanddicke für Rohre > DN 1 200	26

Literaturhinweise	27
-------------------------	----

Bilder

Bild 1 — Ebene Flächen	11
Bild 2 — Winkelstahl-Auflager.....	11
Bild B.1 — Langzeit-Rohrverformung, Höchstwerte.....	22
Bild B.2 — Maximal zulässiger Grundwasserstand über Rohrsohle (GW) auf der Basis der ATV-DVWK-A 127 (DWA-A 127 Richtlinie)	22
Bild D.1 — Profilbeispiele mit Wanddickenzuordnung nach DIN EN 13476-2 und DIN EN 13476-3	26

Tabellen

Tabelle 1 — Ringsteifigkeit	7
Tabelle 2 — Ringsteifigkeitsklassen SN.....	7
Tabelle 3 — Mindestkriechmodule	8
Tabelle 4 — Verformungsbeiwert ξ	10
Tabelle 5 — Umfang und Häufigkeit der Eigenüberwachung	13
Tabelle 6 — Umfang und Häufigkeit der Fremdüberwachung	14
Tabelle A.1 — Ergebnis der Verformung nach Einleitung der Prüfkraft F	19
Tabelle A.2 — Verformungsbeiwerte	20
Tabelle B.1 — Gültigkeit der Berechnungskurven nach Bild B.1	23
Tabelle D.1 — Mindestwanddicke	26