

	DIN 1187-1	
ICS 65.060.35	Mit DIN/TS 1187-2:2024-07 Ersatz für DIN 1187:1982-11 Dränrohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) – Teil 1: Maße, Anforderungen, Prüfungen Unplasticized polyvinyl chloride (PVC-U) drainpipes – Part 1: Dimensions, requirements, testing Tubes de drainage en polychlorure de vinyle non plastifié (PVC-U) – Partie 1: Dimensions, spécifications, essais	
		Gesamtumfang 14 Seiten
DIN-Normenausschuss Wasserwesen (NAW)		

Inhalt

	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Maße, Bezeichnung, Gewichte	5
4.1 Bezeichnung	5
4.1.1 Form A Gewelltes Rohr	5
4.1.2 Form B Glatte Rohr	5
4.2 Durchmesser, Wanddicken und Muffentiefen	6
4.3 Längen, Lieferart	6
4.4 Gewichte	7
5 Werkstoff (Formstoff)	7
6 Anforderungen	7
6.1 Lieferzustand	7
6.2 Rohrverbindungen	7
6.2.1 Allgemeines	7
6.2.2 Gewellte Rohre	7
6.2.3 Glatte Rohre	7
6.3 Wassereintrittsöffnungen	8
6.3.1 Wassereintrittsfläche	8
6.3.2 Breite	8
6.4 Verhalten beim Kugelfallversuch	8
6.5 Verhalten beim Verformungsversuch	8
6.6 Verhalten von gewellten Rohren beim Zugversuch mit Muffenverbindung	8
6.7 Verhalten von glatten Rohren beim Muffensteckversuch	9
7 Prüfungen	9
7.1 Allgemeines	9
7.2 Lieferzustand	9
7.3 Maße	9
7.4 Wassereintrittsöffnungen	9
7.5 Gewicht	9
7.6 Kugelfallversuch	9
7.7 Verformungsversuch	9
7.7.1 Gewellte Rohre	9
7.7.2 Glatte Rohre	10
7.8 Zugversuch für gewellte Rohre mit Muffenverbindung	11
7.9 Steckversuch mit der Muffenverbindung glatter Rohre	12
7.10 Kennzeichnung	12
8 Eignungsnachweis und Überwachung	13
9 Kennzeichnung	13
9.1 Gewellte Rohre	13
9.2 Glatte Rohre	13
9.3 Ringbunde und Rohrbündel	13
Literaturhinweise	14

Bilder

Bild 1 — Konische Muffe für glatte Rohre	8
Bild 2 — Prüfgerät für Kugelfallversuch	11

Bild 3 — Prüfanordnung für Zugversuch der Rohr-Muffenverbindung 12

Tabellen

Tabelle 1 — Gewellte Rohre (Form A) 6
Tabelle 2 — Glatte Rohre (Form B) 6

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 119-05-22 AA „Sickerrohre aus Kunststoff (CEN/TC 155/WG 26)“ im DIN-Normenausschuss Wasserwesen (NAW) erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

DIN 1187 besteht unter dem allgemeinen Titel *Dränrohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U)* aus den folgenden Teilen:

- Teil 1: *Maße, Anforderungen, Prüfverfahren*
- Teil 2: *Empfehlungen für die Beurteilung der Konformität* (Technische Spezifikation, DIN/TS)

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN 1187:1982-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die normativen Verweisungen und die verwendeten Begriffe wurden aktualisiert;
- b) Anforderungen zum Eignungsnachweis und zur Überwachung wurden entfernt (entsprechende Empfehlungen sind jetzt in DIN/TS 1187-2 enthalten);
- c) das Dokument wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 1187: 1971-01, 1975-07, 1982-11

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument ist anwendbar für gewellte (flexible) und glatte (Stangen) Dränrohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), die überwiegend zur Regelung des Bodenwasserhaushaltes nach DIN 1185-1, DIN 1185-2 und DIN 1185-3 eingesetzt werden. Die Rohre werden im Extrusionsverfahren hergestellt. Sie sind innen und außen kreisrund und mit Öffnungen für den Wassereintritt versehen.

ANMERKUNG Im Folgenden werden nur die Benennungen „gewellte Rohre“ und „glatte Rohre“ angewendet.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 1185-1, *Dränung — Regelung des Bodenwasser-Haushaltes durch Rohrdränung und Unterbodenmelioration — Teil 1: Allgemeine Grundlagen*

DIN 1185-2, *Dränung — Regelung des Bodenwasser-Haushaltes durch Rohrdränung und Unterbodenmelioration — Teil 2: Planung und Bemessung*

DIN 1185-3, *Dränung — Regelung des Bodenwasser-Haushaltes durch Rohrdränung und Unterbodenmelioration — Teil 3: Ausführung und Dokumentation*

DIN EN ISO 21306-1, *Kunststoffe — Weichmacherfreie Polyvinylchlorid (PVC-U)-Werkstoffe — Teil 1: Bezeichnungssystem und Basis für Spezifikationen*

3 Begriffe

In diesem Dokument werden keine Begriffe aufgeführt.

DIN und DKE stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- DIN-TERMinologieportal: verfügbar unter <https://www.din.de/go/din-term>
- DKE-IEV: verfügbar unter <https://www.dke.de/DKE-IEV>

4 Maße, Bezeichnung, Gewichte

4.1 Bezeichnung

4.1.1 Form A Gewelltes Rohr

Bezeichnung eines gewellten Rohres (A) von Nennweite 80 und mit engen Wassereintrittsöffnungen von 0,8 mm Breite nach 6.3.2:

Dränrohr DIN 1187-A 80-0,8

4.1.2 Form B Glattes Rohr

Bezeichnung eines glatten Rohres (B) von Nennweite 90 und mit mittleren Wassereintrittsöffnungen von 1,2 mm Breite nach 6.3.2:

Dränrohr DIN 1187-B 90-1,2