

**DIN 4266-1**

ICS 23.040.20

Ersatz für  
DIN 4266-1:1992-01**Sickerrohre für Deponien –  
Teil 1: Sickerrohre aus PE und PP**Drainage pipes for landfills –  
Part 1: Drainage pipes made from PE and PPTuyaux de drainage pour décharge –  
Partie 1: Tuyaux de drainage en PE et PP

Gesamtumfang 16 Seiten

Normenausschuss Wasserwesen (NAW) im DIN  
Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN

## Inhalt

Seite

|  |    |
|--|----|
| Vorwort .....  | 3  |
| 1 Anwendungsbereich .....  | 4  |
| 2 Normative Verweisungen .....   | 4  |
| 3 Begriffe .....   | 5  |
| 4 Symbole und Abkürzungen .....  | 5  |
| 5 Anforderungen .....  | 6  |
| 5.1 Werkstoff .....  | 6  |
| 5.1.1 Polyethylen .....  | 6  |
| 5.1.2 Polypropylen .....   | 7  |
| 5.1.3 Materialkennwerte für die statische Berechnung .....                       | 7  |
| 5.2 Geometrische Eigenschaften .....   | 8  |
| 5.2.1 Allgemeines .....  | 8  |
| 5.2.2 Mindest-Innendurchmesser .....   | 9  |
| 5.2.3 Wanddicke .....  | 9  |
| 5.2.4 Wassereintrittsöffnungen .....   | 9  |
| 5.3 Beschaffenheit .....   | 10 |
| 5.4 Mechanische Eigenschaften der Rohre .....                                    | 10 |
| 5.4.1 Ringsteifigkeit .....  | 10 |
| 5.4.2 Widerstandsfähigkeit gegen äußere Schlagbeanspruchung .....                | 10 |
| 5.5 Rohrverbindungen .....   | 10 |
| 5.6 Kennzeichnung .....  | 11 |
| 6 Prüfungen .....  | 11 |
| 6.1 Geometrische Eigenschaften .....   | 11 |
| 6.2 Winkel $\beta$ der Wassereintrittsöffnung .....                              | 11 |
| 6.3 Sohlengleichheit .....   | 11 |
| 6.4 Beschaffenheit .....   | 11 |
| 6.5 Rohrverbindungen .....   | 11 |
| 6.6 Kennzeichnung .....  | 11 |
| 7 Überwachung .....  | 11 |
| Anhang A (normativ) Bewertung der Konformität .....                              | 12 |
| A.1 Allgemeines .....  | 12 |
| A.2 Ersttypprüfung (ITT) .....   | 12 |
| A.2.1 Allgemeines .....  | 12 |
| A.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) .....                                 | 13 |
| A.3.1 Allgemeines .....  | 13 |
| A.3.2 Rückverfolgbarkeit und Kennzeichnung .....                                 | 13 |
| A.3.3 Nichtkonforme Produkte .....   | 13 |
| A.3.4 Korrektur-Maßnahmen .....  | 13 |
| A.3.5 Handhabung, Lagerung und Verpackung .....                                  | 13 |
| A.4 Konformitätsbewertung durch eine unabhängige Stelle (Fremdüberwachung) ..... | 15 |
| Literaturhinweise .....  | 16 |

## Vorwort

Diese Norm wurde vom Normenausschuss Wasserwesen, Arbeitsausschuss NA 119-05-22 AA „Sickerrohre aus Kunststoff“ erarbeitet. Sie enthält Anforderungen und Prüfverfahren für perforierte Rohre aus Polyethylen (PE) und Polypropylen (PP) und behandelt insbesondere Aspekte der Qualität von perforierten Rohren aus den Kunststoffen PE und PP, die für die Langzeitsicherheit der Ableitung von Sickerwasser aus Deponien erforderlich ist, um eine Gefährdung des Grundwassers zu verhindern.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN [und/oder die DKE] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

## Änderungen

Gegenüber DIN 4266-1:1992-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Sickerrohre aus PVC-U gestrichen;
- b) Werkstoffanforderungen aktualisiert;
- c) Wassereintrittsöffnungen neu festgelegt;
- d) Abminderungsfaktoren aktualisiert;
- e) mechanische Anforderungen aktualisiert.

## Frühere Ausgaben

DIN 4266-1: 1992-01