

Gewellte flexible Dränrohre aus PVC-U
nach DIN 1187



50 Jahre HEGLER-Dränrohre
aus PVC-U
bewährt, sicher, güteüberwacht
DIN 1187

EURODRAIN:

Gewellte flexible Rohre aus Polyvinylchlorid (PVC-U) nach DIN 1187 für die landwirtschaftliche Drainage, funktions-sicher durch spezielle patentierte Perforation, mit Vlies- und Kokosummantelung als Vollfilterrohr

Anwendung:

- Landwirtschaftlicher Kulturbau
- Unterirdische Entwässerung von Sportanlagen
- Unterirdische Entwässerung von Ingenieurbauten außerhalb von Verkehrslasten

HEGLER

Well- und Verbundrohre
aus Kunststoff



EURODRAIN – das seit 50 Jahren bew



EURODRAIN- Dränrohr

- aus PVC-U
- flexibel
- leicht und stabil
- im Graben oder grabenlos zu verlegen
- spezielle HEGLER-Schlitztechnik: große Anzahl kurzer, gratfreier Sickerschlitze
- breites Zubehörprogramm

EURODRAIN-Dränrohre aus PVC-U

EURODRAIN-Dränrohre sind aus PVC-U, einem jahrzehntelang bewährten und vielseitig eingesetzten Werkstoff, gefertigt.

PVC-U ist ein Material mit hohem Elastizitätsmodul. Rohre aus PVC-U sind deshalb mechanisch stabil und tragfähig. PVC-U ist gegen chemische und biochemische Einwirkungen widerstandsfähig. EURODRAIN ist deshalb gegen fast alle im Boden vorkommenden natürlichen Stoffe resistent.

Kreisförmiges Wellrohr, flexibel in der Längsachse, stabil im Querschnitt

EURODRAIN ist ein kreisförmiges Wellrohr. Durch die Wellung erhält das Rohr bei geringerem Materialeinsatz eine ausreichende Stabilität gegen Erddruck, die sich in der geprüften Scheiteldruckfestigkeit ausweist.

Entlang der Längsachse ist das kreisrunde Wellrohr flexibel; die geprüfte Biegefestigkeit und Biegsamkeit sind hierfür Maßstäbe.

Die Steigung des Wellrohres, die Wellhöhe und Wanddicke sind so aufeinander abgestimmt, dass die Rohre eine bestimmte Schlagenergie aufnehmen können. Hiermit simuliert man, dass sich ein Stein vom Grabenrand löst und auf das Rohr fällt. Diese Eigenschaft muss das Rohr bei $0\text{ °C} \pm 1\text{ °C}$ erreichen. D. h. auch bei schlechten Witterungsbedingungen kann man sich auf EURODRAIN verlassen.

Um Dränrohre maschinell verlegen zu können, müssen sie Zugbelastungen ertragen können. Die Prüfung der Zugfestigkeit stellt diese Eigenschaft sicher.

EURODRAIN nach DIN 1187 Form A wird entsprechend der Norm in den Nennweiten DN 50, 65, 80, 100, 125, 160 und 200 gefertigt.

Einzigartige Schlitztechnik

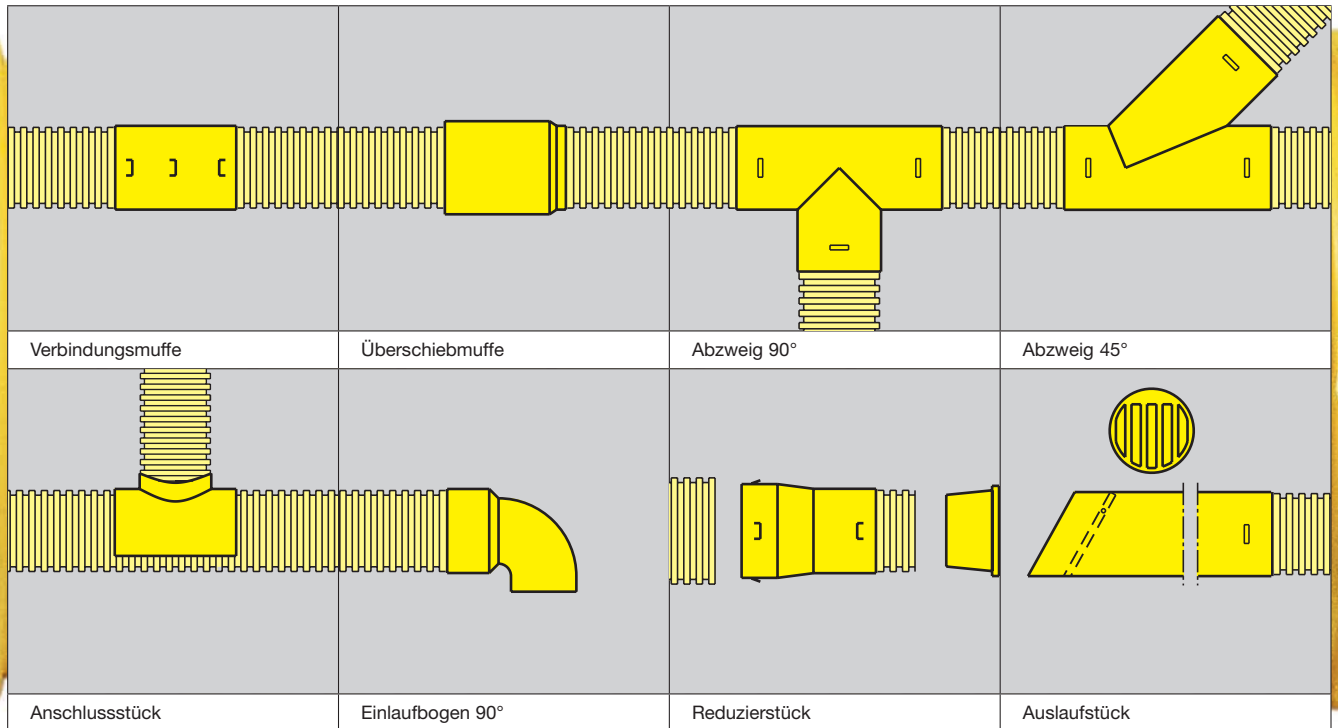
Die Norm DIN 1187 schreibt vor, dass die Wassereintrittsöffnungen eine bestimmte Breite aufweisen müssen. Darüber hinaus sind am Umfang mindestens 5 Schlitzreihen anzuordnen. Die Gesamtoberfläche der Wassereintrittsöffnungen (Perforationen) darf $8\text{ cm}^2/\text{m}$ nicht unterschreiten. Die Wassereintrittsöffnungen werden in folgenden drei Varianten gefertigt:

- a) $0,8 \pm 0,2\text{ mm}$ (Typ I),
- b) $1,2 \pm 0,2\text{ mm}$ (Typ II),
- c) $1,7 \pm 0,2\text{ mm}$ (Typ III).

Standardschlitzung ist die Variante b).

EURODRAIN erfüllt diese Anforderungen in hohem Maße. Durch die spezielle, von HEGLER entwickelte und patentierte Schlitztechnik ist es möglich, nahezu jede beliebige Anzahl von Wassereintrittsöffnungen gleichmäßig über den Rohrumfang verteilt im Wellental anzuordnen. Die Wassereintrittsöffnungen sind glatt und sauber und ohne Rückstände geschnitten.

Währte Dränrohr für die Landwirtschaft



Die Wassereintrittsfläche liegt deutlich über den geforderten $8 \text{ cm}^2/\text{m}$, so dass auch bei Zusetzen einzelner Wassereintrittsöffnungen noch eine hohe Sicherheit gegeben ist.

Zubehör

Für EURODRAIN wird das in der oben liegenden Übersicht dargestellte Systemzubehör angeboten. Mit diesem Zubehör können sowohl Rohrsysteme im offenen Graben als auch die grabenlose Verlegung ausgeführt werden. Das Zubehör eignet sich selbstverständlich auch zur Herstellung von Sportflächenentwässerungsanlagen und zur Herstellung von unterirdischen Entwässerungsleitungen an erdbehürten Bauteilen.

Vollfilterrohre

EURODRAIN-Dränrohre, ummantelt mit einer nahtlosen Hülle aus Kokosfasern, die mit Kunststoff-Fäden haltbar auf dem Rohr befestigt ist. Mit diesem Filter wird die Wasseraufnahmefähigkeit erheblich erhöht, der Filter wirkt bodenstabilisierend. Geeignet für alle Sand- und Lehmböden.



Alternativ wird EURODRAIN auch mit einem thermisch verfestigten Polypropylen-Vlies ummantelt. Das sich überlappende Filtermaterial wird mit Fäden fest auf dem Rohr befestigt. Der Filter eignet sich für leichte, sandige und lehmige Böden mit stabilem Gefüge.



Gütesicherung – Normenkonformität – Markierung

Die Eigenschaften von EURODRAIN-Dränrohren ergeben sich aus den Anforderungen der DIN 1187. Sie werden durch ständige Eigenüberwachung und einen Überwachungsvertrag mit der amtlich anerkannten Prüfanstalt Süddeutsches Kunststoffzentrum in Würzburg (SKZ) sichergestellt.



A 667/A 668

Die Rohre sind auf den Wellenbergen mindestens alle 5 m mit folgender Kennzeichnung versehen: DIN 1187, HEGLER-EURODRAIN, SKZ-geprüft, Nennweite z. B. DN 80, Herstellungsjahr z. B. 2018.

Hinweise:

Bei der Lagerung von EURODRAIN ist es wichtig, dass der Druck auf den untersten Ring so gering wie möglich gehalten wird, um Deformationen am Rohr zu vermeiden. Im allgemeinen können auf dem Feld vier Ringe übereinandergestapelt werden und auf dem Gelände des Herstellers oder auf einem anderen entsprechend vorbereiteten Ort acht Ringe. Die Ringe müssen auf einer flachen Oberfläche gestapelt werden. Es ist darauf zu achten, dass sie nicht über den Boden oder harte Gegenstände gezogen werden.

Beim Transport sollen die Rohre nicht gekippt oder geworfen werden. In gemäßigttem Klima soll in der Zeit von Juni bis September eine Lagerzeit im Freien von 3 Monaten nach Auslieferung der Rohre durch den Hersteller nicht überschritten werden.

Verdichtungsgeräte sollen nicht direkt auf dem Rohr geführt werden. In Rohrnähe ist nur leichtes Verdichtungsgerät zu verwenden.

Filtermaterial, Kies und gebrochenes Material 0/32 mm dürfen nicht aus größerer Höhe direkt auf die Rohre gekippt werden.

Bei niedrigen Temperaturen ($T \leq 5 \text{ }^\circ\text{C}$) lässt die Schlagfestigkeit der Rohre nach. Transport und Einbau sollten in diesen Fällen mit entsprechender Sorgfalt durchgeführt werden.

Die Angaben in diesem Prospekt entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie haben somit nicht die Aufgabe, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern. Unsere Gewährleistung bezieht sich auf die einwandfreie Qualität entsprechend unseren Spezifikationen im Rahmen unserer allgemeinen Geschäftsbedingungen. Die Schemazeichnungen (Rohr/Zubehör) sind symbolisch zu verstehen. Eine verbindliche Produktgeometrie kann hieraus nicht abgeleitet werden. Mit der aktuellen Prospektversion verlieren ältere Unterlagen ihre Gültigkeit. Änderungen vorbehalten.

Technische Daten

| Nennweite | DN | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 |
|--|---------|-----------|-----------|-------------|-----------|------------|------------|------------|
| Außendurchmesser | mm | 50 | 65 | 80 | 100 | 125,5 | 159,5 | 199,5 |
| Innendurchmesser | mm | ≥ 44 | ≥ 58 | $\geq 71,5$ | ≥ 91 | ≥ 115 | ≥ 144 | ≥ 182 |
| Wassereintrittsöffnungen | Stück/m | 500 | 571 | 714 | 625 | 625 | 454 | 417 |
| Wassereintrittsfläche (cm ² /m) | Typ I | 20 | 23 | 34 | 30 | 40 | 46 | 30 |
| | Typ II | 30 | 34 | 51 | 45 | 60 | 69 | 45 |
| | Typ III | 45 | 51 | 77 | 67 | 90 | 103 | 68 |

Verpackungsdaten

| Nennweite | DN | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 |
|----------------------|----|--------------|--------------|--------------|--------------|-----|-----|-----|
| Ringlänge | m | 50 (200) | 50 (150) | 50 (100) | 50 (100) | 50 | 50 | 45 |
| Ringaußendurchmesser | cm | 100 (125) | 110 (135) | 130 (145) | 130 (165) | 140 | 175 | 250 |
| Ringbreite | cm | 28 (45) | 35 (55) | 40 (50) | 55 (60) | 60 | 85 | 65 |

Lieferumfang

| Nennweite | DN | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 |
|-------------------------------------|----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Verbindungsstufe | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Überschiebstufe | | ○ | ○ | ○ | - | - | - | - |
| Reduzierstück | | ○—○ | ○—○ | ○—○ | ○—○ | ○—○ | ○—○ | ○—○ |
| Übergangsstück auf Kanalrohr DN 100 | | - | - | - | ○ | - | - | - |
| Abzweig 45° | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Abzweig 90° | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Anschlussstück langer Hals | | verschiedene Möglichkeiten auf jeweils kleinere Abmessungen | | | | | | |
| Einlaufbogen 90° | | ○ | ○ | - | - | - | - | - |
| Bogen 90° | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Auslaufstück | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Endverschluss | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Verschlussstopfen | | ○ | ○ | ○ | ○ | - | - | - |
| Lüftungsaufsatz | | - | - | - | ○ | - | - | - |

HEGLER

Well- und Verbundrohre
aus Kunststoff

