

SIROBAU S 300

HEGLER
SIROBAU S 300
V/1

Dränsystem mit modularem Kontroll- und Spülschacht aus PE-HD für Entwässerungsanlagen nach DIN 4095



SIROBAU-Dränsystem:

Spezielles Dränsystem, abgestimmt auf die Anforderungen der DIN 4095 zum Schutz baulicher Anlagen, bestehend aus Drän- bzw. Sickerrohren, Kontroll- und Spülschächten aus umweltfreundlichem PE-HD sowie einem speziell hierauf abgestimmten Zubehörprogramm.

Anwendung:

- Entwässerung erdberührter Bauteile nach DIN 4095
- Dränanlagen im Garten- und Landschaftsbau
- Unterirdische Entwässerung von Straßen- und Sportanlagen

HEGLER

Well- und Verbundrohre
aus Kunststoff



Dränsystem SIROBAU S 300 – der direkte Schutz

Schutz vor Wasserschäden

Die Nutzung von Kellerräumen als Wohn- oder Lagerraum entspricht den modernen Baukonzepten einer effizienten Flächenausnutzung. Für eine unbedenkliche Nutzung als Lager- oder Wohnraum ist der Keller daher dauerhaft gegen Feuchtigkeit zu schützen, um so gesundheitsschädigende Einflüsse wie Schimmelbildung oder Algenwachstum und verminderte Wärmedämmung zu vermeiden. Feuchtigkeitsschäden an Gebäuden sind überwiegend auf eine fehlende bzw. fehlerhaft ausgeführte Abdichtung ohne Dränsystem zurückzuführen. Eine fachgerechte Abdichtung mit funktionierender Gebäudedrängung hält einen Kellerraum langfristig trocken.

DIN 4095

Je nach Bodenverhältnissen und örtlichem Bodenwasseraufkommen ist der Schutz erdberührter Bauteile nach der DIN 4095 vorzunehmen. Neben der geeigneten Abdichtung von erdberührten Außenwänden ist eine fachgerechte Ableitung des Schichten- und Sickerwassers mittels einer Gebäudedrängung unbedingt notwendig, um eine Durchfeuchtung der Wände und gefährliche Bauschäden zu vermeiden. Dränanlagen auf Decken und unter Bodenplatten sind eigenständig zu betrachten.

Anforderungen an Dränleitungen vor Wänden

- Nennweite: \geq DN 100
- Wassereintrittsfläche: \geq 20 cm²/m
- Werkstoff: z. B. gewellte Kunststoffrohre (Voll- oder Teilsickerrohr)
- Leitungsgefälle: \geq 0,5%
- Rohrsohle am Hochpunkt: \geq 20 cm unter der OK der Bodenplatte
- filterstabile Dränpackung, z. B. Kies 8/16 mit Vliesummantelung

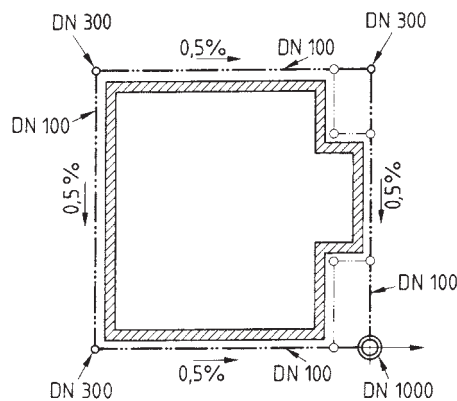
Anforderungen an Kontroll- und Spülschächte

- Nennweite: \geq DN 300
- Anordnung: bei jedem Richtungswechsel der Dränleitung

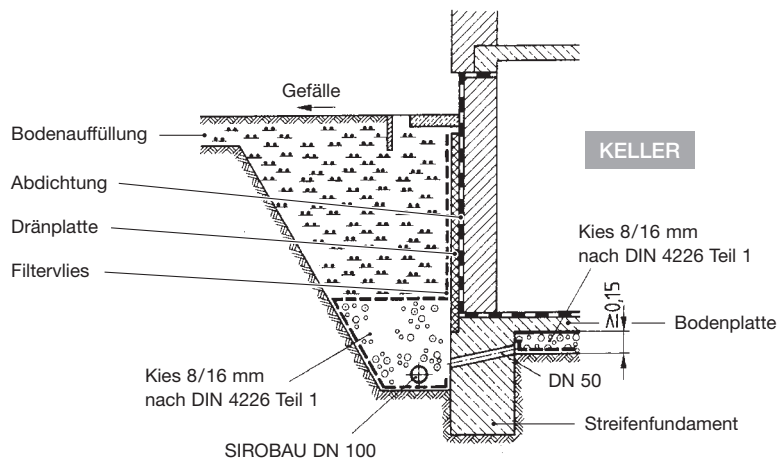
Anforderungen an die Drängung unter Bodenplatten

- bis 200 m²: ohne Dränleitung
- über 200 m²: mit Dränleitung

Regelausführung einer Gebäudedrängung nach DIN 4095

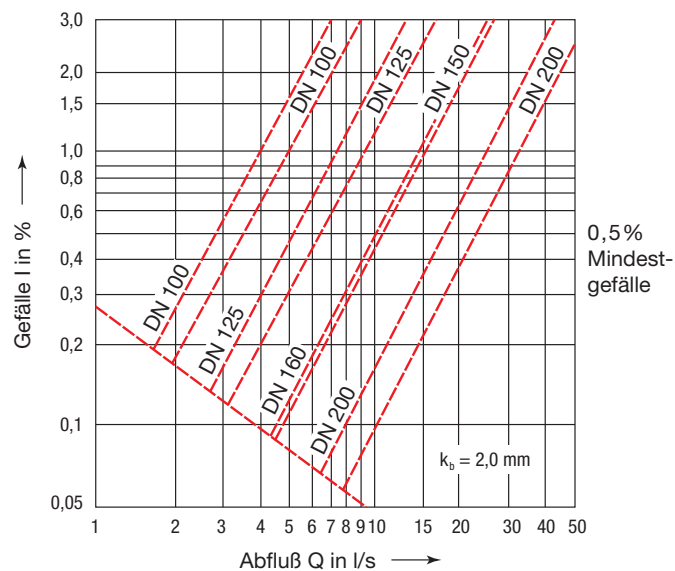


Beispiel: Gebäudegrundriss mit Dränanlage



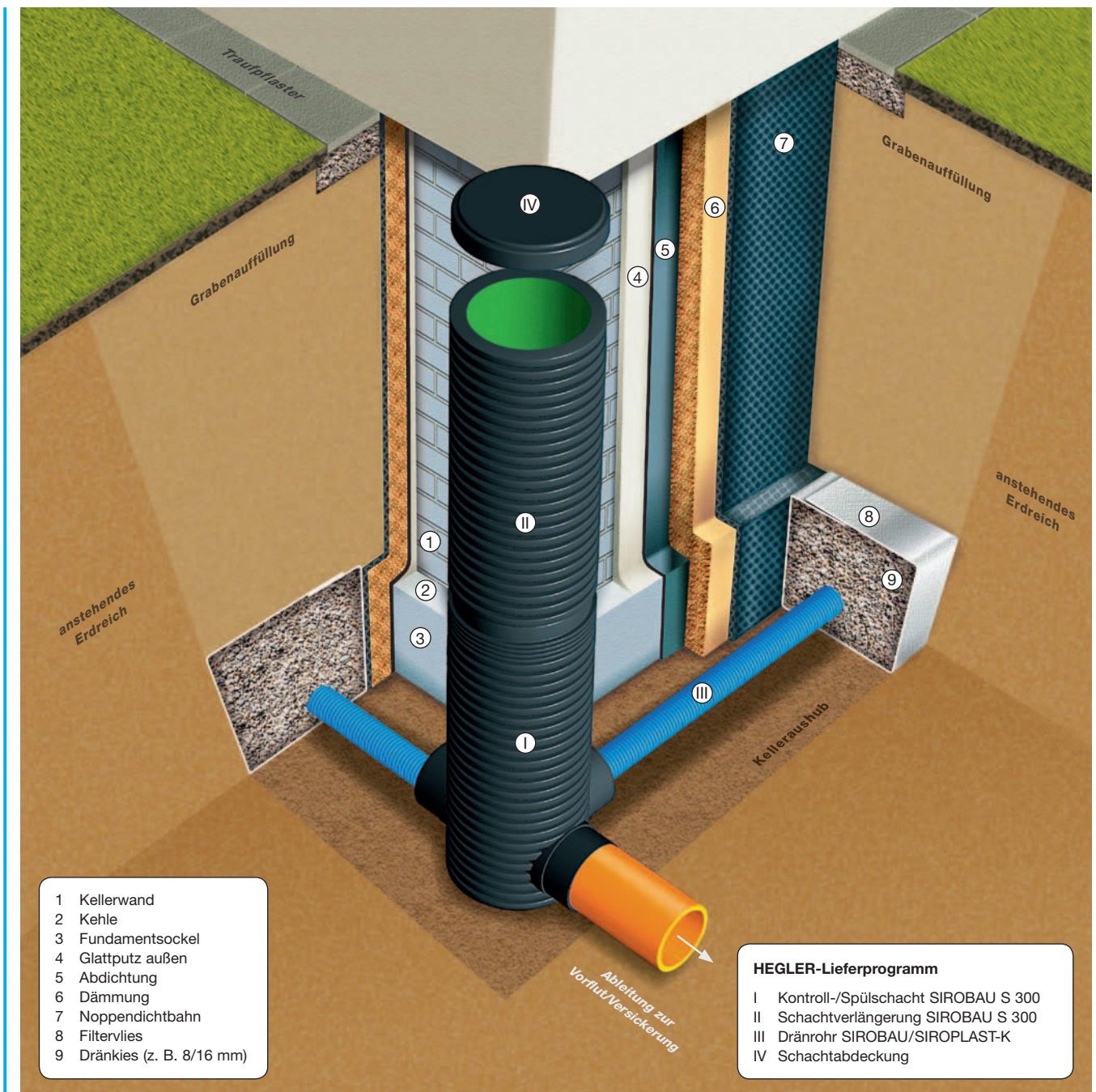
Beispiel: Dränanlage mit Dränelementen

Bemessungsgrundlage der DIN 4095



Bemessungstabelle für Dränleitungen mit runder Querschnittsform

tz erdberührter Bauteile vor schädlichem Wasser



Beispiel: Gebäudedrainage nach DIN 4095 (Abdichtung nach DIN 18195)

Das fachgerechte Dränage-system SIROBAU S 300 nach DIN 4095

Für die fachgerechte Ausführung einer Gebäudedrainage nach DIN 4095 steht dem Architekten, Bauherren und Bauunternehmer das vielseitige und leistungsfähige Dränage-system SIROBAU zur Verfügung. Die Bauausführung kann individuell aus einem breiten Angebot verschiedener Dränkomponenten zusammengestellt werden.

- **SIROBAU S 300:** der modulare Kontroll- und Spülschacht aus PE-HD zur Kontrolle und Wartung der Dränleitungen einschließlich umfangreichem Zubehör
- **SIROBAU:** das Dränrohr aus PVC-U zur Aufnahme und Weiterleitung des Sickerwassers
- **SIROPLAST-K:** das Dränrohr aus PE-HD für erhöhte Anforderungen bei größeren Einbautiefen

Zusätzlich bietet HEGLER eine vielfältige Palette von Sickerrohren für die Dränleitungen an, die für spezielle Problemlösungen herangezogen und mit dem SIROBAU-Schacht S 300 über entsprechende Formteile verbunden werden können.

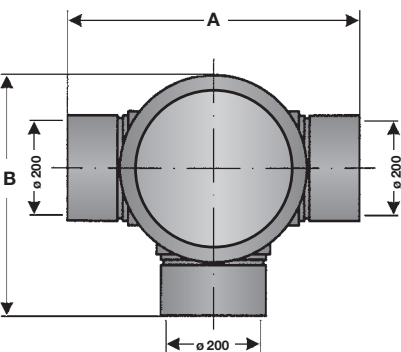
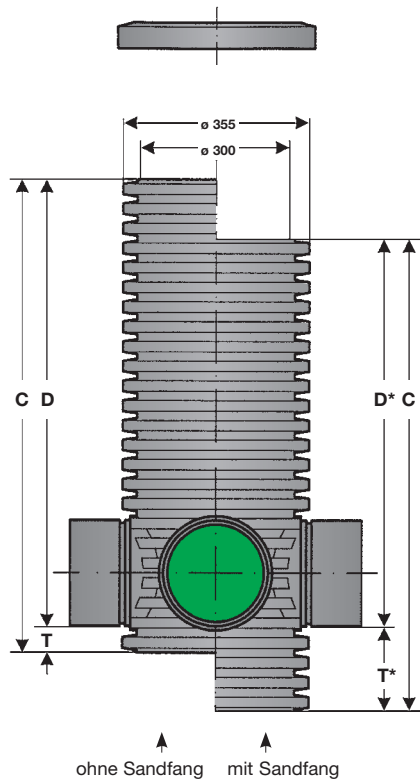
Auf diese Weise kann das System auch als Entwässerungssystem von Straßen, Plätzen und Sportanlagen Verwendung finden.

SIROBAU S 300 Modulschacht – Dränsystem

Modulschacht

Der patentierte Modulschacht SIROBAU S 300 und das zugehörige Rohr- und Zubehörsystem sind speziell für den Einsatz nach DIN 4095 konzipiert und ausschließlich von HEGLER erhältlich.

Der Schacht wird in zwei unterschiedlichen Ausführungen – mit und ohne Sandfang – hergestellt. In beiden Varianten ist das Schachtkonzept praxisgerecht und wirtschaftlich und stellt ein einfaches Handling für alle Einsatzbereiche sicher. Der SIROBAU-Schacht S 300 hat drei um 90° versetzte Öffnungen, die je einen Schachtabgang bis maximal DN 200 aufnehmen können.



SIROBAU S 300 Modulschacht

Jedem SIROBAU-Schacht S 300 liegt bei der Auslieferung ein Schachtverschluss bei; damit kann er an der Baustelle als Eckschacht 90°, als Durchgangsschacht 180° bzw. als Ablaufschacht in Form eines T-Stücks ausgeführt werden.

Die Abgänge sind auf das HEGLER-Rohrsortiment abgestimmt und teilweise mit verschiedenen Rohrtypen einsetzbar.

Gängige Rohranschlüsse der Nennweiten DN 100 bis DN 200:

- SIROBAU (R1, PVC-U)
- SIROPLAST-K (R2, PE-HD)
- SIROWELL (C1, PVC-U)
- KG-Rohr (PE, PP und PVC-U)

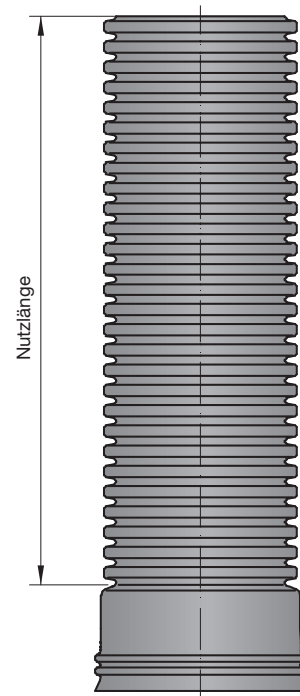
Der SIROBAU S 300 Schacht wird aus PE-HD in Verbundbauweise gefertigt. Diese Kombination – Material und Geometrie – verleiht dem Schacht eine außergewöhnlich hohe Ringsteifigkeit ($S \geq 8,0 \text{ kN/m}^2$) bei extrem guter Schlagzähigkeit. Der Einsatz unter rauesten Baustellenbedingungen und im Winter ist problemlos möglich.

Handlingprobleme beim Transport, am Lager und an der Baustelle – wie bei tieferen Temperaturen von PVC-Systemen gewohnt – sind beim Modulschacht SIROBAU S 300 aus PE-HD gänzlich unbekannt.

Der Modulschacht SIROBAU S 300 und die Dränrohre SIROBAU unterliegen der Güteüberwachung durch die amtlich anerkannte Prüfanstalt Süddeutsches Kunststoffzentrum (SKZ) in Würzburg (DIN 4095 – Kap. 7).

Schachtverlängerung

Die Schachtverlängerungen (Nutzlänge 63 cm oder 123 cm) erlauben eine individuelle Höhenanpassung. Bei abweichenden Höhen können die Schachtverlängerungen mittels einer feinzahnigen Säge problemlos gekürzt werden.



Schachtverlängerung mit angeformter Muffe
(lieferbare Nutzlängen: 63 cm und 123 cm)

Technische Daten/Abmessungen

Schachtnennweite DN 300 (ID)		mit Sandfang	ohne Sandfang
Breite A	mm	500	500
Breite B	mm	430	430
Bauhöhe C	mm	900	900
Nutzhöhe D/D*	mm	700	820
Sandfang/Absatz T/T*	mm	200	80

... für Entwässerungsanlagen nach DIN 4095

Montage des Schachtabgangs

Der Schachtabgang wird so in die Öffnung des Modulschachtes eingesetzt, dass die Rastnase ① der Ausnehmung ② am Schacht gegenüber steht.

Dann wird der Schachtabgang, eventuell mit wechselndem Druck, links und rechts in die Öffnung gedrückt, bis alle Klemmsegmente (Schnappverschlüsse) ③ einrasten.

In gleicher Weise wird der Schachtverschluss auf der gewünschten, letztlich noch freien Position montiert.



patentiert: EP 0 913 534 B1

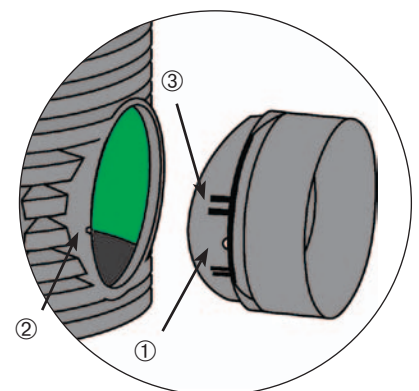
entspricht der DIN 4095



A 376

Schachtabgänge für Modulschacht

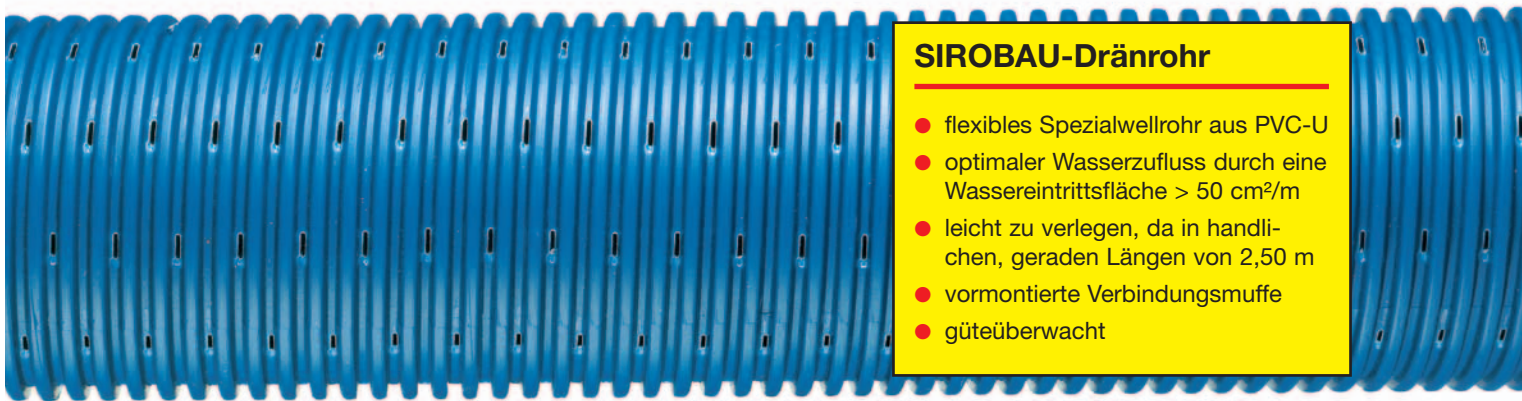
Nennweite	DN	100 (110)	160 (150)	200
SIROBAU-Dränrohr				
Verpackungseinheit	St.	24	12	12
Artikelnummer	7881..	110	116	120
SIROPLAST-K				
Verpackungseinheit	St.	24	12	1
Artikelnummer	7881..	910	916	920
SIROWELL				
Verpackungseinheit	St.	24	12	-
Artikelnummer	7881..	111	116	
Kanalrohre nach DIN EN 1401				
Verpackungseinheit	St.	24	12	12
Artikelnummer	7881..	111	116	120



- ① Rastnase (Verdrehsicherung)
- ② Ausnehmung (Verdrehsicherung)
- ③ Klemmsegmente (Schnappverschlüsse)

An eine Reihe von SIROBAU-Schachtabgängen können durch deren multifunktionale Gestaltung mehrere Rohrsysteme direkt angeschlossen werden (nähere Informationen siehe aktuelle Bildpreisliste).

Dränrohre und Sickerrohre



SIROBAU-Dränrohr

- flexibles Spezialwellrohr aus PVC-U
- optimaler Wasserzufluss durch eine Wassereintrittsfläche > 50 cm²/m
- leicht zu verlegen, da in handlichen, geraden Längen von 2,50 m
- vormontierte Verbindungsmuffe
- güteüberwacht

SIROBAU-Dränrohre für die Gebäudeentwässerung im eingeschossigen Kellerbau

SIROBAU-Dränrohre entsprechen der DIN 4262-1 mit folgenden Eigenschaften:

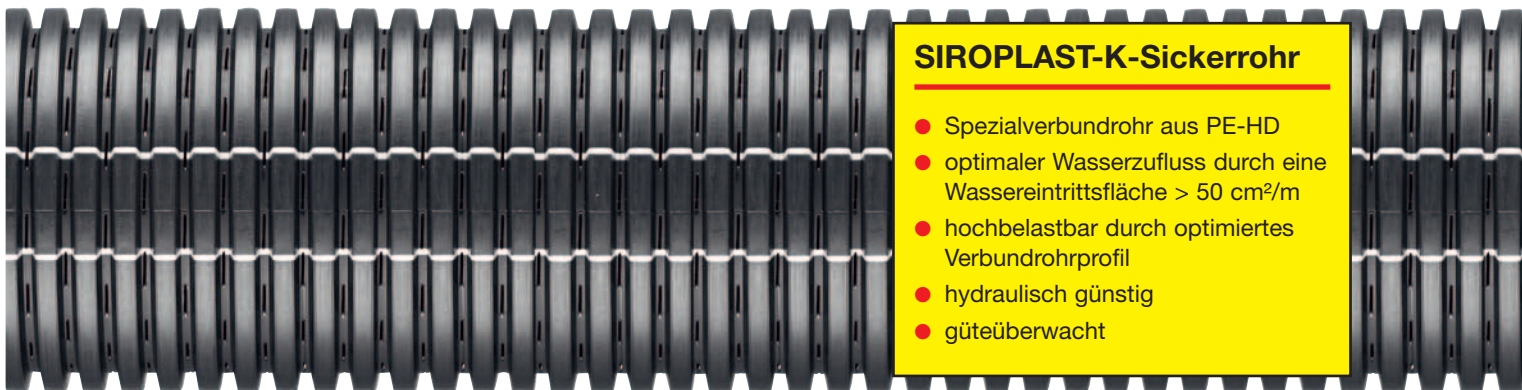
Typ: R1
Werkstoff: PVC-U
Schlitzung: TP

Gegenüber den Dränrohren nach DIN 1187 haben SIROBAU-Dränrohre eine optimierte Wassereintrittsfläche von mindestens 50 cm²/m.

Technische Daten

Nennweite	DN	100	125	160	200
Außendurchmesser	mm	100,0	125,5	159,5	199,5
Innendurchmesser	mm	91,0	115,0	144,0	182,0
Schlitzbreite	mm	nach DIN 4262-1			
Wassereintrittsfläche	cm ² /m	≥ 50			
Ringsteifigkeit	kN/m ²	≥ 5			
Nutzlänge	m	2,50			

SIROBAU-Dränrohre werden zur Weiterleitung von Dränwasser auch ohne Wassereintrittsöffnungen geliefert.



SIROPLAST-K-Sickerrohr

- Spezialverbundrohr aus PE-HD
- optimaler Wasserzufluss durch eine Wassereintrittsfläche > 50 cm²/m
- hochbelastbar durch optimiertes Verbundrohrprofil
- hydraulisch günstig
- güteüberwacht

SIROPLAST-K-Sickerrohre für die Gebäudeentwässerung im mehrgeschossigen Kellerbau

SIROPLAST-K-Sickerrohre entsprechen der DIN 4262-1 mit folgenden Eigenschaften:

Typ: R2
Werkstoff: PE-HD
Schlitzung: LP/TP

Durch die Verbundbauweise aus PE-HD wird eine besonders hohe Ringsteifigkeit erreicht, die eine Verlegung bei mehrgeschossigen Bauvorhaben ermöglicht, z. B. bei Industrieanlagen mit großen Einbautiefen.

Technische Daten

Nennweite	DN	100	150	200
Außendurchmesser	mm	118,5	174,9	234,9
Innendurchmesser	mm	102,0	155,0	198,0
Schlitzbreite	mm	nach DIN 4262-1		
Wassereintrittsfläche	cm ² /m	≥ 50		
Ringsteifigkeit	kN/m ²	≥ 8	≥ 6	
Nutzlänge	m	3,00/6,00	6,00	

SIROBAU-K-Sickerrohre werden zur Weiterleitung von Dränwasser auch ohne Wassereintrittsöffnungen geliefert.

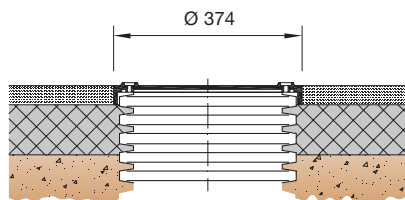
Programmergänzung

Schachtabdeckung

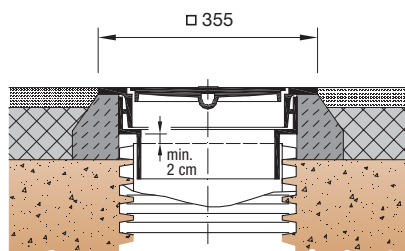
Eine PP-Schachtabdeckung (trittfest) mit Kindersicherung liegt jedem Modulschacht bei.

Alternativ stehen für unterschiedliche Belastungen Gussabdeckungen der Klassen A 15, B 125 und D 400 zur Verfügung. Die Abdeckungen der Klassen B und D sind geschlossen mit und ohne Ventilationsöffnungen und die der Klasse B 125 zusätzlich als Einlaufrost verfügbar.

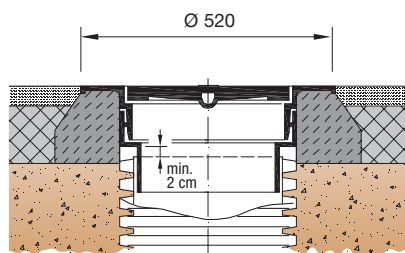
Bei Abdeckungen der Klassen B und D erfolgt der Lastabtrag über den Gussrahmen auf die angrenzende Tragschicht.



Klasse A 15, begehbar



Klasse B 125, befahrbar



Klasse D 400, befahrbar

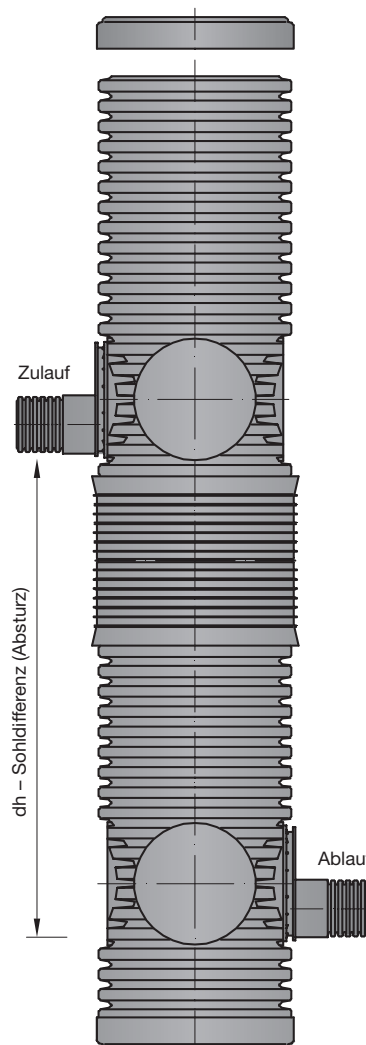
Gussabdeckungen
(Hier: Liefervarianten)

Absturzschacht

Bei aufwendigen Bauvorhaben in Hanglage sind vielfach Höhenunterschiede zwischen den einzelnen Gebäudeabschnitten zu überwinden.

Die Verbindung/Anbindung von Dränrohren aus unterschiedlichen Höhenlagen ist durch Aufsetzen eines Modulschachtes mit Sandfang und einer zusätzlichen Verbindungsmuffe leicht möglich. Damit können sogenannte Absturzschächte mit einer nahezu beliebigen Sohldifferenz gebildet werden.

Durch die hohe Kombinationsvielfalt der Schachtelemente sind nahezu für alle bauseitigen Anforderungen praxisgerechte Sonderlösungen realisierbar (Terrassen-, Stellplatzentwässerung u. dgl.).

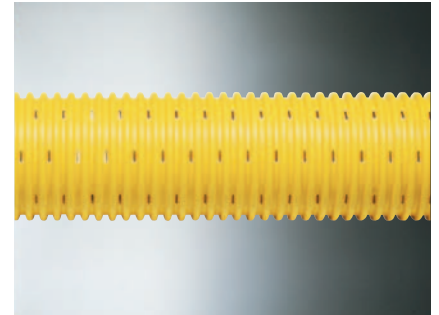


Absturzschacht
(dh = 37 cm bis 90 cm)

Sonderrohre

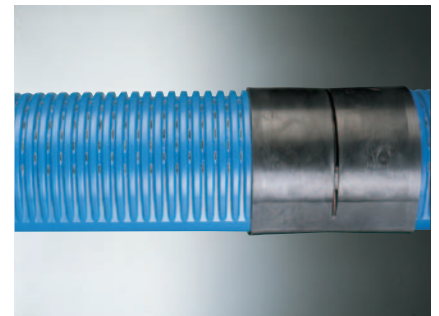
Für bestimmte Anwendungsbereiche kann es sinnvoll sein, spezielle Dränrohre zu verwenden.

Für den Einbau der nachstehend beschriebenen Dränrohre/Sickerrohre steht eine sinnvolle Auswahl von Übergangsteilen zur Verfügung.



EURODRAIN®

Dränrohr nach DIN 1187
aus PVC-U



SIROWELL®

Sickerrohr nach DIN 4262-1 Typ C1
aus PVC-U

Hinweise:

- Nach DIN 4095 ist die Rohrsohle 20 cm unter der Oberfläche der Rohbodenplatte der Bauwerke und der Rohrgraben immer über der Fundamentsohle bzw. außerhalb des Druckkegels der Fundamente anzuordnen.
- Die Filterschicht unter dem Rohr sollte von Hand oder mit leichtem Gerät eingebaut und verdichtet werden. Das Mindestgefälle für SIROBAU-Rohre beträgt 5 %. SIROPLAST-K-Sickerrohre bzw. SIROWELL-Teilsickerrohre sind alternativ zu verwenden.
- Die Schächte sind auf einer Sandausgleichsschicht von mindestens 10 cm unter der endgültigen Höhe der Trag- und Deckschicht in gut verdichtbaren Boden, wie z. B. Vorabsiebung, einzubauen. Die befahrbaren Schachtabdeckungen werden erst kurz vor der Herstellung der Fahrbahnoberfläche eingebaut und höhenmäßig ausgerichtet.
- Die Abdichtung der erdberührten Bauteile gegen Bodenfeuchte hat fachgerecht nach DIN 18195 zu erfolgen.

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 hiervon nicht abgeleitet werden. Mit der aktuellen Prospektversion verlieren ältere Unterlagen ihre Gültigkeit. Änderungen vorbehalten.

SIROBAU S 300 Dränsystem und Zubehör

SIROBAU Schachtsystem S 300					
Modulschacht ohne Abgänge		mit Sandfang		ohne Sandfang	
Verpackungseinheit	St.	12		12	
Artikelnummer	7884..	..120		..020	
Schachtverlängerung (Nutzlänge)		l = 63 cm		l = 123 cm	
Verpackungseinheit	St.	12		6	
Artikelnummer	7881..	..210		..215	
Schachtabgänge für Modulschacht zum Anschluss von:					
SIROBAU-Dränrohr Typ R1		DN 100	DN 125	DN 160	DN 200
Verpackungseinheit	St.	24	12	12	12
Artikelnummer	7881..	..110	..112	..116	..120
SIROPLAST-K-Sickerrohr Typ R2		DN 100	DN 150	DN 200	
Verpackungseinheit	St.	24	12	1	
Artikelnummer	7881..	..910	..916	..920	
SIROWELL-Sickerrohr Typ C1		DN 100		DN 160	
Verpackungseinheit	St.	24		12	
Artikelnummer	7881..	..111		..116	
Kanalrohre nach DIN EN 1401		DN 110	DN 160	DN 200	
Verpackungseinheit	St.	24	12	12	
Artikelnummer	7881..	..111	..116	..120	
Schachtverschluss für Modulschacht				24	
Verpackungseinheit	St.			..450	
Artikelnummer	7881..				
Schachtabdeckung mit Kindersicherung aus Kunststoff		Standard		mit Geruchsverschluss	
Verpackungseinheit	St.	12		1	
Artikelnummer	7881..	..310		..320	
Schachtabdeckung nach DIN EN 124 (befahrbar, Gusseisen, ohne Ventilationsöff.)		Klasse A 15	Klasse B 125	Klasse D 400	
Verpackungseinheit	St.	1	1	1	
Artikelnummer	7881..	..430	..410	..420	
Verbindungsuffe DN 300				1	
Verpackungseinheit	St.			..200	
Artikelnummer	7881..				
Profildichtring DN 300				5	
Verpackungseinheit	St.			..600	
Artikelnummer	7881..				
SIROBAU-Dränrohr (geschlitzt)					
	DN	100	125	160	200
Verpackungseinheit	m	220	150	115	75
Artikelnummer	7576..	..100	..125	..160	..200

HEGLER

Well- und Verbundrohre
aus Kunststoff

