

DRÄNAGEROHRE UND -SYSTEME AGRODRÄN-SYSTEM



PIPELIFE DEUTSCHLAND GMBH & CO. KG

Seit den Anfängen in den 70ern ist Pipelife zu einem der Weltmarktführer für Kunststoffrohr- und Schachtsysteme aufgestiegen. Als Mitglied der weltweit operierenden Wienerberger-Gruppe werden mit etwa 2.700 Pipelife-Mitarbeitern in 26 Ländern Kunststoffrohre und Formteile hergestellt. Die deutsche Niederlassung ist im niedersächsischen Bad Zwischenahn ansässig. Hier werden Kunststoffrohrsysteme für die Abwasserentsorgung, die Dränage und die Elektroinstallation hergestellt.

A vertical image on the left side of the page shows a yellow corrugated drainage pipe. The pipe is shown in three segments: the top segment is partially cut off, the middle segment is a full length, and the bottom segment is also partially cut off. The background is a clear blue sky.

DRÄNAGE

Damit fing alles an, es ist unser ureigenstes Produkt: die Dränage. Seitdem haben wir einiges produziert. Die Summe der Dränagerohre, die wir seit den Anfängen in den 70er Jahren verkauft haben, würde mittlerweile etwa 18 Mal um den Äquator führen.

Dränagesysteme verbessern die landwirtschaftliche Pflanzenproduktion, indem der Boden richtig belüftet wird. Sie verringern den Boden- und Nährstoffverlust durch Abfluss insbesondere an Hängen und schützen die Pflanzen vor übermäßigem oder stagnierendem Wasser. Wählen Sie aus unserem breiten Angebot an landwirtschaftlichen Entwässerungssystemen und lassen Sie sich von uns bei der Suche nach der optimalen Lösung für Ihre spezielle Bodenart und Topografie begleiten.

QUALITÄT

Jedes Pipelife-Rohr unterliegt strengsten internen und externen Qualitätskontrollen. Sämtliche Rohr- und Schachtsysteme werden nach EN-Norm oder Zulassung gefertigt und fremdüberwacht. Dadurch ist eine gleichbleibend hohe Qualität der Rohre, Schächte und Formteile gewährleistet.

Erfahren Sie mehr über unser Unternehmen, unsere Produkte und unser Engagement für die Umwelt unter www.pipelife.de. Oder rufen Sie uns an: +49 (0)4403 605-0. Gerne beraten wir Sie und erstellen Ihnen ein individuelles Angebot.

PVC DRÄNROHRE

Mit unserem gelben Dränagerohr-Sortiment wird jeder Boden optimal entwässert – und ganz nebenbei auch gut durchlüftet. Ob mit Lochung oder ohne, ob nackt, mit Kokosmantel oder Polypropylen-Filter: die Pipelife-Klassiker sind für jeden Grund gewappnet.

Standardschlitzbreite: 1,2 Millimeter (auf Anfrage auch 0,8 und 1,7 Millimeter).

Nennweiten: DN/OD 50, 65, 80, 100, 125, 160 und 200.

FLEXIBLES DRÄNROHR

Leuchtend gelb, aus PVC-U und flexibel: das ist das Dränrohr von Pipelife! Der flexible Wasserleiter ist mit und ohne Lochung erhältlich und eignet sich besonders auch für feinsandige Böden. Auch kann er unkompliziert für die Verrieselung von Niederschlagswässern von Dachflächen und befestigten Grundstücken eingesetzt werden.



Geprüfte Qualität nach DIN 1187: überwacht von DIN Certco Berlin, SKZ Würzburg und für den Export durch die Prüfanstalt Kiwa in Rijswijk, Niederlande.



EINSATZGEBIET

- landwirtschaftlicher Kulturbau
- zur Entwässerung und Belüftung grobkörniger Böden
- gefügestabiler Lehm- und Moorboden

IHRE VORTEILE

- flexibel
- robust gegen Mechanik, Biologie und Chemie
- langlebig
- praxisgerechte Anforderungen für maschinelle Verlegetechniken
- zugfest

Die Schlitzbreite beträgt bei allen Rohrtypen nach DIN 1187 0,8/ 1,2 oder 1,7 Millimeter (Nennmaß). Diese verläuft bei einem Vollsickerrohr über den gesamten Umfang.
Die Wassereintrittsfläche beträgt nach DIN 1187 je Meter Rohrlänge mindestens 8 cm².



Vollsickerrohr

DRÄNROHR MIT KOKOSFILTER

Sieht aus wie ein Kratzbaum, ist aber ein Vollfilter: unser Kokos-Rohr. Seine nahtlose Ummantelung ist durch Kunststoff-Fäden fest mit dem Rohr verbunden. Der Trick: Die voluminösen Kokosfasern erhöhen die Wasseraufnahme und schützen zugleich vor dem Versanden. Mit der Zeit verrottet das Naturprodukt und hinterlässt einen Hohlraum, der perfekt als biologischer Filter funktioniert. Sein Einsatz ist universell für alle dränbedürftigen Böden möglich.



Geprüfte Qualität nach ATV-DVWK Merkblatt M 902, Dränfilter aus Kokosfasern für gütegesicherte Dränrohre.



EINSATZGEBIET

- landwirtschaftlicher Entwässerung
- Moorböden

IHRE VORTEILE

- sehr gute hydraulische und mechanische Dauerfilterung
- nahtlose Ummantelung
- verlegefreundlich
- biologischer Filter

DRÄNROHR MIT PP-FASER-UMMANTELUNG

Unser PVC Dränrohr mit PP-Faser-Ummantelung ist unverrottbar. Seine nahtlose Ummantelung aus einer etwa sechs Millimeter dicken, synthetischen Stapelfaser ist durch Kunststoff-Fäden fest mit dem Rohr verbunden. Das Hightech-Material ist für alle Zeiten beständig und für alle Böden geeignet.



EINSATZGEBIET

- für alle Böden geeignet

IHRE VORTEILE

- sehr gute hydraulische und mechanische Dauerfilterung
- speziell auch für Fundament- und Wanddränungen
- max. Wasseraufnahmefähigkeit
- kurze Entwässerungszeiten
- unverrottbar
- optimale Filterung
- Filter bleibt offenporig (verschlammt nicht)

WEITERE MÖGLICHE FILTER



Strumpf



Vlies



PE

Die Schlitzbreite beträgt bei allen Rohrtypen nach DIN 4262-1 1,2 Millimeter. Beim Vollsickerrohr läuft sie über den gesamten Umfang, beim Teilsickerrohr über einen Winkel von 220° und beim Mehrzweckrohr über einen Winkel von 120°. Lediglich das ungeschlitzte Mehrzweckrohr kommt ohne Schlitzung aus.

Die Wassereintrittsfläche beträgt nach DIN 4262-1 je Meter Rohrlänge mindestens 50 cm².



Vollsickerrohr



Ungeschlitztes Mehrzweckrohr

PE DRÄNROHR

Die kreisrunden Pipelife-Rohre des Typs R1 in den Belastungsklassen SN6 und SN8 sind als geschlitzte Vollsickerrohre oder als ungeschlitzte Mehrzweckrohre in den Nennweiten DN 80 bis 125 erhältlich. Auf Anfrage auch mit Filterummantelung.



Geprüfte Qualität nach DIN 4262-1



EINSATZGEBIET

- bei höheren Belastungen
- landwirtschaftlicher Kulturbau

IHRE VORTEILE

- flexibel
- hohe Wasseraufnahme
- auch mit Filterummantelung erhältlich

PP SAUGROHR

Das blaue Saugrohr von Pipelife ist speziell für die Absenkung des Grundwasserspiegels geeignet. Dieses ungeschlitzte SN10-Rohr des Typs R1 ist in den Nennweiten 80 und 100 erhältlich.



Geprüfte Qualität nach DIN 4262-1



EINSATZGEBIET

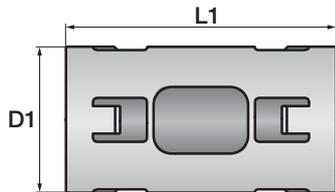
- Tiefendränage
- Absenkung des Grundwasserspiegels

IHRE VORTEILE

- flexibel
- hohe Belastungsklasse: SN 10!
- schnelle Abflussleistung

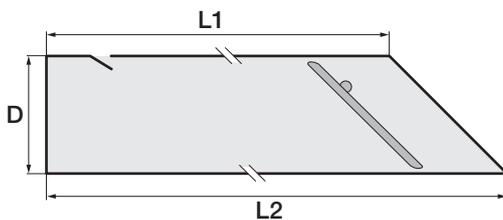
DRÄNAGE-FORMTEILE

Verbindungs-muffe



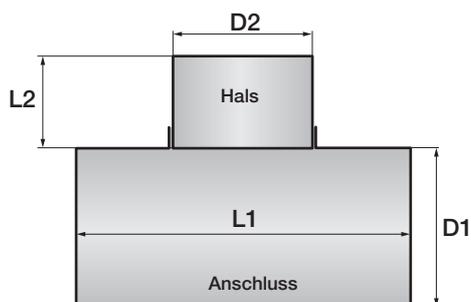
DN/OD	D1	L1
50	50,6 mm	100 mm
65	65,6 mm	100 mm
80	81 mm	140 mm
100	101 mm	168 mm
125	125,4 mm	185 mm
160	160,5 mm	200 mm
200	201 mm	250 mm

Auslaufstück mit geschlitzter Froschklappe

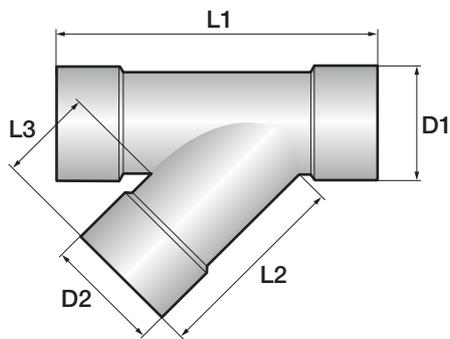


DN/OD	D	L1	L2
50	51 mm	965 mm	1.000 mm
65	66 mm	965 mm	1.000 mm
80	81,5 mm	965 mm	1.000 mm
100	101 mm	965 mm	1.000 mm
125	126,5 mm	965 mm	1.000 mm
160	161,5 mm	965 mm	1.000 mm
200	201,5 mm	965 mm	1.000 mm

Anschlussstück lang, mit verlängertem Hals

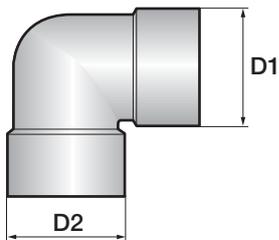


DN/OD	AN-SCHLUSS	D1	D2	L1	L2
65	50	65 mm	51,5 mm	150 mm	55 mm
80-100	50	80-100 mm	51,5 mm	150 mm	55 mm
100-125	50	100-125 mm	51,5 mm	150 mm	55 mm
125-160	50	125-160 mm	51,5 mm	150 mm	55 mm
80-100	65	80-100 mm	66,5 mm	170 mm	55 mm
100-125	65	100-125 mm	66,5 mm	170 mm	55 mm
125-160	65	125-160 mm	66,5 mm	170 mm	55 mm
100-125	80	100-125 mm	82,5 mm	170 mm	55 mm
160-200	80	160-200 mm	82,5 mm	170 mm	55 mm
125-160	100	125-160 mm	100,5 mm	210 mm	60 mm
160-200	125	160-200 mm	126,5 mm	215 mm	77 mm



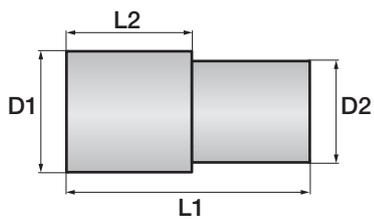
Seitenführung 45°

DN/OD	L1	L2	L3	D1	D2
50	149 mm	95 mm	47 mm	50,7 mm	50,7 mm
65	169 mm	109 mm	46 mm	65,7 mm	65,7 mm
80	233 mm	145 mm	70 mm	81,5 mm	81,5 mm
100	255 mm	162 mm	65 mm	100,5 mm	100,5 mm
125	300 mm	175 mm	75 mm	127,5 mm	127,5 mm
160	430 mm	225 mm	100 mm	162 mm	162 mm
200	480 mm	340 mm	160 mm	202,5 mm	202,5 mm



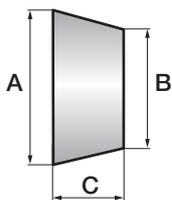
Winkel 90°

DN/OD	D1	D2
80	81,5 mm	81,5 mm
100	102 mm	102 mm
125	127,5 mm	127,5 mm
160	162 mm	162 mm
200	202,5 mm	202,5 mm



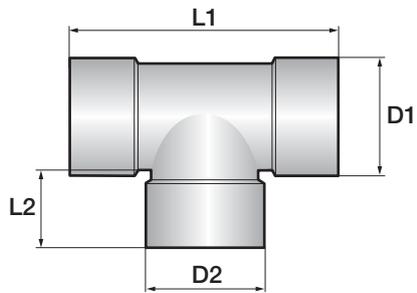
Reduzierstück

DN/OD	AN-SCHLUSS	D1	D2	L1 (+/- 3)	L2
65	50	55 mm	51,5 mm	85 mm	42,5 mm
80	65	67,8 mm	66,5 mm	85 mm	42,5 mm
100	80	100,5 mm	80,4 mm	145 mm	69 mm
125	100	126 mm	102,5 mm	117 mm	52,5 mm
160	125	140 mm	127,5 mm	135 mm	62,5 mm
200	160	178 mm	162 mm	165 mm	62,5 mm



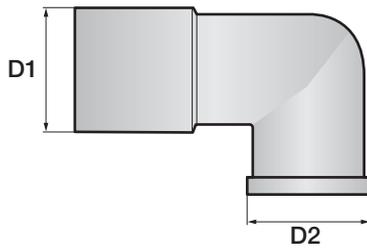
Verschlussstopfen

DN/OD	A	B	C
50	46 mm	43 mm	30 mm
65	60 mm	57 mm	25 mm
80	75 mm	70 mm	37 mm
100	96 mm	90 mm	37 mm
125	115 mm	113 mm	25 mm
160	161 mm	157 mm	50 mm
200	192 mm	180 mm	25 mm



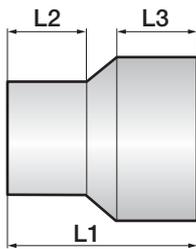
T-Stück

DN/OD	L1	L2	D1	D2
50	133 mm	43 mm	50,7 mm	50,7 mm
65	159 mm	50 mm	66,5 mm	66,5 mm
80	184 mm	53 mm	80,4 mm	80,4 mm
100	215 mm	59 mm	100,5 mm	100,5 mm
125	265 mm	62 mm	127,5 mm	127,5 mm
160	310 mm	85 mm	163 mm	163 mm
200	385 mm	82 mm	202,5 mm	202,5 mm



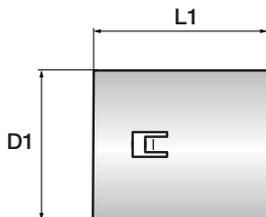
Einführungsbogen 90° für Anschlussstücke

DN/OD	D1 (INNEN)	D2 (AUSSEN)
50	50 mm	49 mm
65	65 mm	64 mm



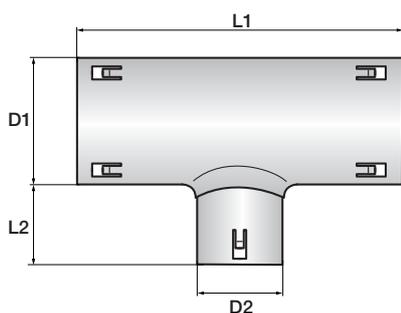
Übergang auf KG

DN/OD	L1	L2	L3
100	119,5 mm	55 mm	53 mm



Endkappen

DN/OD	L1	D1
50	54 mm	50,1 mm
65	55 mm	65,2 mm
80	65 mm	80,4 mm
100	65 mm	100,4 mm
125	45 mm	125,2 mm
160	55 mm	160,4 mm



T-Stück mit Reduzierung

DN/OD	AN SCHLUSS	L1	L2	D1	D2
80	50	139 mm	45 mm	80,5 mm	50,7 mm
80	65	184 mm	50 mm	80,5 mm	66,5 mm
100	80	194 mm	55 mm	100,8 mm	80,5 mm
125	65	233 mm	50 mm	126 mm	66,5 mm
125	80	233 mm	55 mm	125 mm	80,5 mm
125	100	233 mm	60 mm	126 mm	100,8 mm
160	80	305 mm	55 mm	161,5 mm	80,5 mm
160	100	305 mm	60 mm	161,5 mm	100,8 mm

Die Schlitzbreite beträgt bei allen Rohrtypen nach DIN 4095 maximal 1,2 Millimeter.
Diese verläuft bei einem Vollsickerrohr über den gesamten Umfang.

Die Wassereintrittsfläche beträgt nach DIN 4095 je Meter Rohrlänge mindestens 20 cm².



Vollsickerrohr

AGRODRÄN-SYSTEM

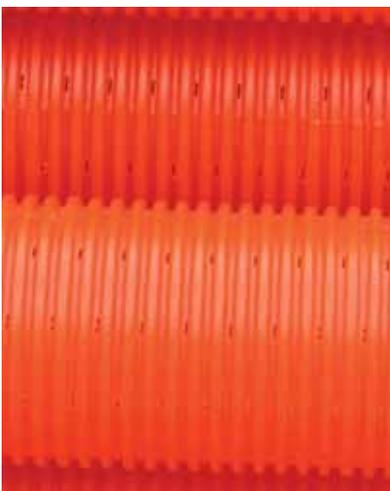
Das orangefarbene AGRODRÄN-Programm von Pipelife ist speziell für die Gebäudedränung nach DIN 4095 konzipiert worden und daher perfekt für den Einsatz geeignet. Dabei werden die Schächte ganz einfach und unkompliziert durch die Stangen verbunden.

AGRODRÄN-STANGENROHR

Die flexiblen, 2,5 Meter langen Stangendränrohre aus PVC-U gewährleisten durch Öffnungen in den Wellentälern eine hohe Wasseraufnahme. Die AGRODRÄN-Stangen gibt es in den Nennweiten DN/OD 100/160.



**Geprüfte Qualität nach DIN 1187 und DIN 4095,
Dränung zum Schutz baulicher Anlagen.**



EINSATZGEBIET:

- private Grundstücksentwässerung
- kommunale, öffentliche Entwässerung
- Dränung zum Schutz baulicher Anlagen

IHRE VORTEILE

- optimale Gebäudedränung
- einfache Handhabung
- kein Verschnitt durch kurze Baulängen
- optimale Verlegung

AGRODRÄN-KONTROLLSCHACHT

Der AGRODRÄN-Schacht DN/OD 315 aus PE-HD ist ein handlicher Spül- und Kontrollschacht der Premiumklasse. Geliefert wird er mit einer Schachtabdeckung aus PE-HD oder aus Guss B125 – und wahlweise mit oder ohne Sandfang. Die drei Abgänge haben einen Durchmesser von 200 Millimetern. Mit den passenden Reduzierungen können aber auch Agrodrän-Stangen, Dränagerohre und Teilsickerrohre in den Nennweiten DN/OD 100 und DN/OD 160 angeschlossen werden.



**Geprüfte Qualität nach DIN 1187 und DIN 4095,
Dränung zum Schutz baulicher Anlagen.**



AGRODRÄN-
Kontrollschacht

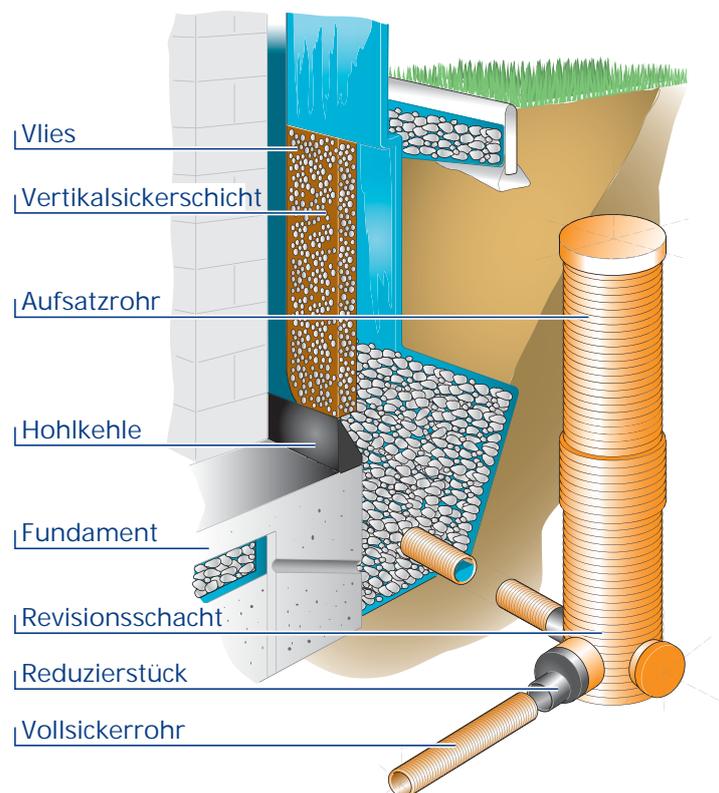
EINSATZGEBIET:

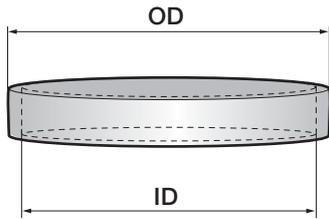
- private Grundstücks-entwässerung
- kommunale, öffentliche Entwässerung
- Dränung zum Schutz baulicher Anlagen

IHRE VORTEILE

- optimale Gebäudedränung
- auch bei Niedrigtemperaturen leicht zu verlegen
- geringes Gewicht
- drei gängige Anschlussmöglichkeiten
- hohe Lebensdauer
- gut zu reinigen
- umfangreiches Zubehörprogramm

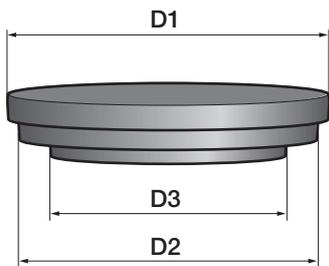
Agrodrän-Kontrollschacht im Einsatz für die Gebäudedränung





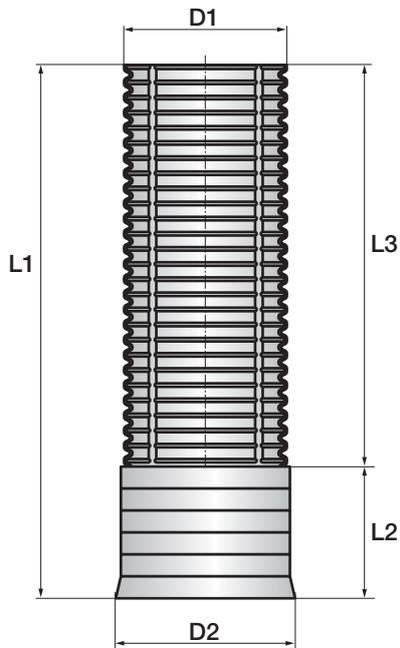
Schachtabdeckung PP

OD	ID
427 mm	400 mm



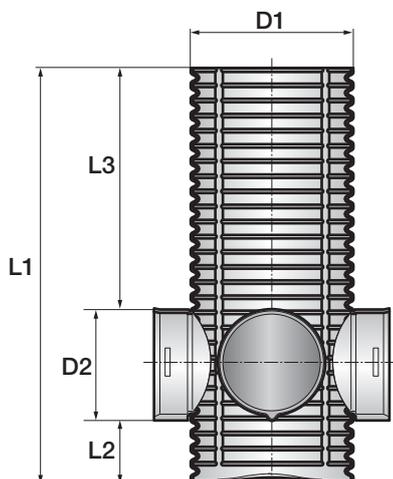
Schachtabdeckung Guss

D1	D2	D3
422 mm	330 mm	300 mm



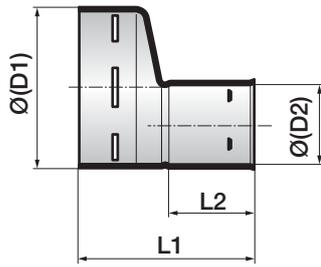
Schachtaufsatzrohr

D1	D2	L1	L2	L3
315 mm	317 mm	1.010 mm	800 mm	210 mm



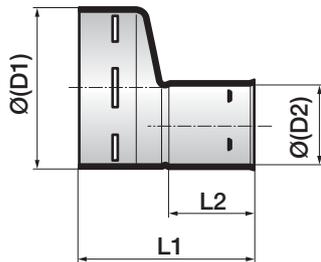
AGRODRÄN Kontrollschacht

D1	D2	L1	L2	L3
315 mm	206,5 mm	800 mm	135 mm	464 mm



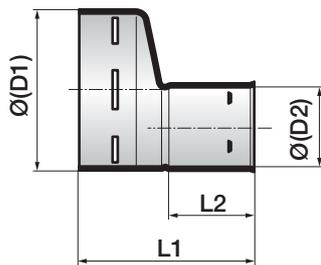
Reduzierstück, AF auf Dränrohr

DN/OD	D1	D2	L1	L2
200/100	200 mm	101,6 mm	215 mm	105 mm
200/160	200 mm	161,1 mm	225 mm	120 mm



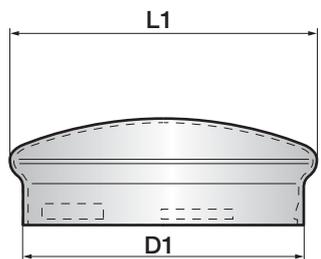
Reduzierstück, C1 auf AGROSIL 1000

DN/OD	D1	D2	L1	L2
200/100	200 mm	111 mm	240 mm	115 mm
200/160	200 mm	160,1 mm	225 mm	114,5 mm



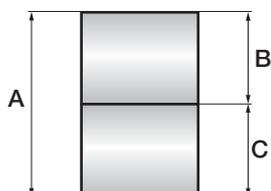
Reduzierstück, R2 auf AGROSIL 2500

DN/OD	D1	D2	L1	L2
200/100	200 mm	122,1 mm	227 mm	108 mm
200/160	200 mm	179,6 mm	210 mm	110 mm



Blindstopfen

D1	L1
199,5 mm	219,5 mm



Doppelmuffe

A	B	C
660 mm	330 mm	330 mm

EINBAUANLEITUNG GEBÄUDEDRÄNUNG

HINWEIS

Die Planung und Bemessung der Dränleitung muss durch einen Fachplaner erfolgen, um eine funktionssichere Gebäudedränung zu gewährleisten.

Bei der Bestimmung des Dränageverlaufs sollten Sie darauf achten, dass der Hochpunkt, also der am weitesten vom Kanalanschluss entfernteste Punkt, diesem möglichst diagonal gegenüber liegt (Abb. A).

Achtung! Verwenden Sie für die Gebäudedränung ausschließlich Vollsickerrohre! Andere Rohrarten sind gemäß DIN 4095 „Dränung zum Schutz baulicher Anlagen“ nicht zugelassen!

Setzen Sie an den Eckpunkten der Rohrleitungen Pipelife AGRO-DRÄN-Kontrollschächte. Nach DIN 4095 muss bei jeder Richtungsänderung ein Schacht gesetzt werden. (Abb. B)

Die Schachthöhe lässt sich durch die Montage eines Aufsatzrohres problemlos dem späteren Bodenniveau anpassen. Die exakt gewünschte Höhe lässt sich durch Kürzen des Aufsatzrohres mit einer Säge erreichen. Es sind max. 3 Aufsatzrohre zu verwenden.

Bei der Herstellung eines ausreichend breiten Rohrgrabens muss sichergestellt werden, dass der Rohrscheitel des Pipelife AGRO-DRÄN-Vollsickerrohrs nicht über dem Niveau der Fundamentoberkante liegen wird. Um dies gewährleisten zu können, muss der Grabenboden am Hochpunkt mindestens 30 cm unterhalb der Fundamentoberkante liegen. Vom Hochpunkt ausgehend muss der Grabenboden ein Gefälle von mind. 0,5 cm pro Meter aufweisen. (Abb. 1.1)

Auf die Abdichtung an der Wand wird die vertikale Sickerschicht aufgebracht, diese dient der Aufnahme und Abteilung des Wassers an der Kellerwand.

Geeignet für die vertikale Sickerschicht sind z.B. Sickerplatten oder eine 20 cm dicke Kiesschicht 8/16 mm nach DIN 4226 Teil 1 und Geotextil.

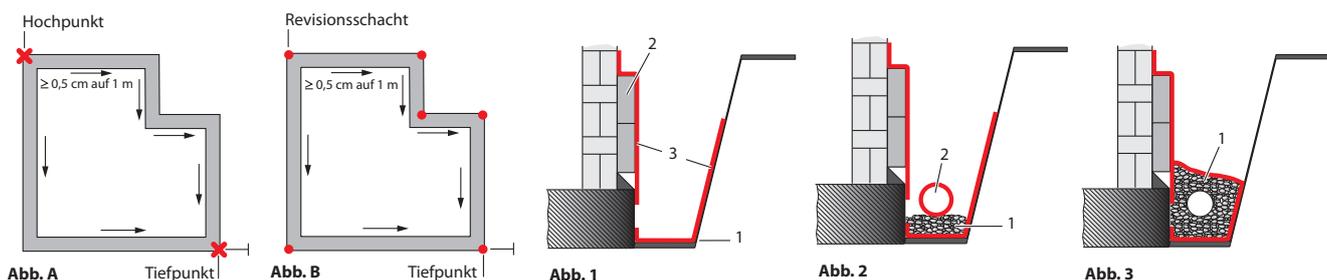
Geeignete Elemente bzw. erforderliche Schichtdicken für die vertikale Sickerschicht entnehmen Sie bitte aus den Angaben des Herstellers oder der Tabelle 6 der DIN 4095. (Abb 1.2)

Auf die vertikale Sickerschicht und den Boden des Rohrgrabens wird Filtervlies ausgelegt. Achtung!: Ausreichend Vlies einplanen, da die komplette Kiespackung damit ummantelt werden muss. (Abb 1.3)

Füllen Sie den Graben mind. 15 cm hoch mit Kies (Körnung 8/16 mm nach DIN 4226 Teil 1) (Abb. 2.1). AGRODRÄN-Rohre entlang des Streifenfundaments verlegen. Achten Sie darauf, dass die Entfernung zwischen den Rohren und dem Fundament min. 10 cm beträgt. Verbinden Sie die im Graben liegenden Rohre mit Verbindungsmuffen und schließen Sie die Leitung an die Revisions-schächte an. (Abb 2.2)

Füllen Sie den Graben soweit mit Kies (unsere Empfehlung: Kies mit der Körnung 8/16), bis Sie ca. 30 cm der vertikalen Sickerschicht bedeckt haben. Anschließend decken Sie mit dem restlichen Filtervlies die Kiespackung ab. Damit die Sickerschicht und die Rohrleitung nicht verschlammen und in ihrer Funktion beeinträchtigt werden, ist es notwendig, dass das Vlies an den Stoßkanten min. 10 cm überlappt. (Abb. 3.1)

Füllen Sie den Rest des Grabens mit Erde auf. Hierbei müssen Sie auf eine ausreichende Verdichtung der Erde achten, die mit leichtem Gerät schichtweise erfolgen muss, damit nachfolgende Arbeiten nicht gefährdet werden.



PIPELIFE Deutschland GmbH & Co. KG Bad Zwischenahn
D-26160 Bad Zwischenahn, Steinfeld 40
T +49 4403 605-0, F +49 4403 605-770, E info@pipelife.de
www.pipelife.de, www.facebook.com/PipelifeDeutschlandGmbH

PIPELIFE 
always part of your life

Stand: 02.2021