



BRUNNENFILTERBAU

Spandauer Str. 49 - 51 14943 Luckenwalde

Tel.: + 49 - 33 71 - 63 25 80
Fax: + 49 - 33 71 - 61 06 26
Mail: hilu-brunnenfilter@t-online.de
Internet: www.hilu-brunnenfilter.de



DiRo[®]

„Dichte Rohrverbindung“

- Produktinformation -



Grundwassermessstellen sind bauseitig so zu errichten, dass die Grundwasserleiter, ob mit oder ohne unterschiedlichen chemischen und hydraulischen Eigenschaften, einzeln getrennt erfassbar und auswertbar sind. Zur Vermeidung von hydraulischen Kurzschlüssen werden hohe Anforderungen an das Bohrunternehmen und an das Ausbaumaterial gestellt.

Mit dem System **DiRo[®]** - "Dichte Rohrverbindung" - wurde eine neue Möglichkeit geschaffen mehr Sicherheit für den Ausbau von Grundwassermessstellen zu erlangen.

Die bei dem **DiRo[®]**-System verwendeten Materialien (PVC-U) übertreffen die Anforderungen der in der DIN 4925 normierten "Filter- und Vollwandrohre aus weichermacherfreiem Polyvinylchlorid für Brunnen". Eine erhöhte Außendruck- und Zugfestigkeit wird durch die Auswahl von starkwandigen PVC-Rohren erreicht. Der verwendete Werkstoff ist resistent gegenüber vielen chemischen Belastungen im Grundwasser.

Das **DiRo[®]-Fertigungsprogramm** wird in den Rohrweiten DN 65, DN 115 und DN 125 angeboten und beinhaltet je nach Dimension entsprechende Rohrdoppelmuffen, PVC-Rohre, Dichtelemente, Einbauwerkzeuge und weiteres Zubehör.

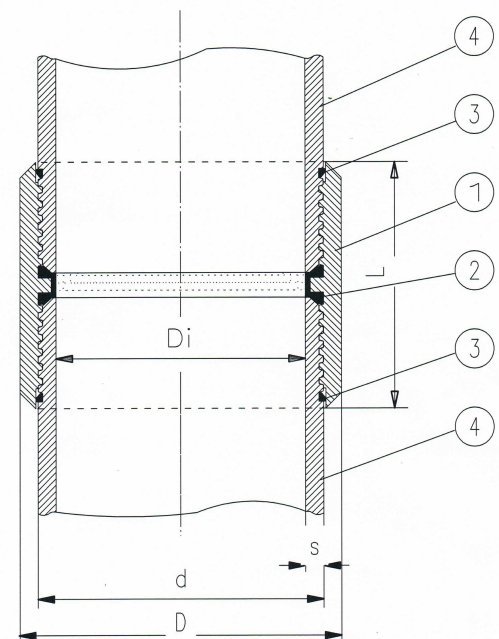
Das **DiRo[®]-Funktionsprinzip** basiert auf einem Muffen-Rohrsystem. Die neugestalteten PVC-Rohrdoppelmuffen (1) - beidseitig mit je einem Trapezinnengewinde versehen - sind mit einer Zentralsichtung (2) zur dichtenden Aufnahme der PVC-Rohrzapfen ausgestattet. Struktur und Ausführungen der Fugestelle entsprechen dem schräg angefasten Rohrzapfenauslauf.

Die Materialeigenschaften der Zentralsichtung ermöglichen einen plastisch dichtenden Übergang zwischen den beiden Rohrzapfen (4). Damit sind geringe Rohrablängen im Muffenbereich ohne Dichtverlust vertretbar.

Jeder der Rohrzapfen besitzt beidseitig ein Trapezaußengewinde, gefertigt in Anlehnung an die DIN 4925. Werkseitig werden diese Außengewinde mit einer wiederverwendbaren Transportschutzkappe versehen. Das Außengewinde selbst endet in einer umlaufenden Freistichrille. Sie dient zur Aufnahme der Keildichtung (3). Die beiden Keildichtungen übernehmen die äußere Rohrmuffenabdichtung.

Bei fachgerechter Montage von Muffe-Zapfen bzw. Zapfen-Muffe fügt sich die vormontierte Keildichtung in den am Muffenende befindlichen konstruktiv vorgesehenen Innenfreischnitt dichtend ein.

Das notwendige Anzugsdrehmoment für die zu dichtenden Gewindeverbindungen bei der Montage von Zapfen-Muffe-Zapfen wird erreicht, in dem die werkseitig vorgegebenen Markierungen in axiale Flucht gebracht werden. In dieser Stellung ist die Rohrverbindung dicht und erfüllt Anforderungen sowie Erwartungen, die bei dem Bau von Grundwassermessstellen vorausgesetzt werden.





BRUNNENFILTERBAU

Spandauer Str. 49 - 51 14943 Luckenwalde

Tel.: + 49 - 33 71 - 63 25 80
 Fax: + 49 - 33 71 - 61 06 26
 Mail: hilu-brunnenfilter@t-online.de
 Internet: www.hilu-brunnenfilter.de

Stand 02/2014

DiRo[®]

"Dichte Rohrverbindung"

- Technische Daten -

Eigenschaften der PVC(U)-Rohre	Norm	Wert/Einheit
Dichte	ISO 1183	>1,42 g/cm ³
Streckspannung	EN ISO 527	40 MPa
E-Modul	EN ISO 527	2500 MPa
Kerbschlagzähigkeit 23 ⁰ C	DIN EN ISO 179	5 KJ/m ²
Widerstand gegen äußere Schlagbeanspruchung	EN 744	Bruchrate max. 10%
Vicat-Erweichungstemperatur	ISO 306	>75 ⁰ C
Wasseraufnahme bei 23 ⁰ C	DIN 52495	0,1 %
Maximale Anwendungstemperatur	-	60 ⁰ C
Spezifischer Durchgangswiderstand	IEC 60093	10 ¹³ Ohm-m
Farbe ähnlich	RAL 5012	Blau

Rohraußendruckfestigkeit	DN 65	DN 115	DN 125
mit SF=3,0	2,7 MPa	0,5 MPa	0,4 MPa
mit SF=2,0	4,0 MPa	0,8 MPa	0,7 MPa
ohne SF	8,2 MPa	1,5 MPa	1,3 MPa

DN	Rohrabmessungen			Gewicht kg/m	Muffenabmessungen	
	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wanddicke mm		Außen-Ø mm	Länge mm
65	60	75	7,5	2,4	90	78
115	110	125	7,5	4,1	142	105
125	124	140	8	4,9	163	143

Anmerkung: Trapezgewinde in Anlehnung DIN 4925 (Werknorm)

Baulängen der Vollrohre / m: 1,0 - 2,0 - 3,0 - 4,0 - 6,0

der Schlitzfilter / m: 1,0 - 2,0 - 3,0

Schlitzweiten der Filter / mm DN 65 und DN 115: 0,3 - 0,5 - 0,75 - 1,0

DN 125: 0,5 - 0,75 - 1,0

Alle angegebenen Daten sind Richtwerte.

Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden.