

POLO-ECO plus PREMIUM EINSATZ IN WASSERSCHUTZZONE II & III



Das Kanalrohrsystem POLO-ECO plus PREMIUM ist aufgrund seiner umfassenden Qualität und seiner enormen Sicherheitsreserven ideal für den Einsatz in Schutzzonen zum Erhalt der Reinheit des wichtigsten Lebensmittels: das Wasser!

An die Dichtheit von Kanalleitungen in Wasserschutzgebieten werden höchste Anforderungen gestellt.

POLO-ECO plus PREMIUM ist für den Einbau in den Wasserschutz-zonen II und III bestens geeignet. So wurden am Zentrum für Konstruktionswerkstoffe, staatliche Materialprüfungsanstalt Darmstadt die erhöhten Dichtheitsanforderungen für Kanalrohrsysteme im Bereich von Wasserschutzgebieten mit einem Prüfdruck von bis zu 5,00 bar an POLO-ECO plus PREMIUM Rohren geprüft.

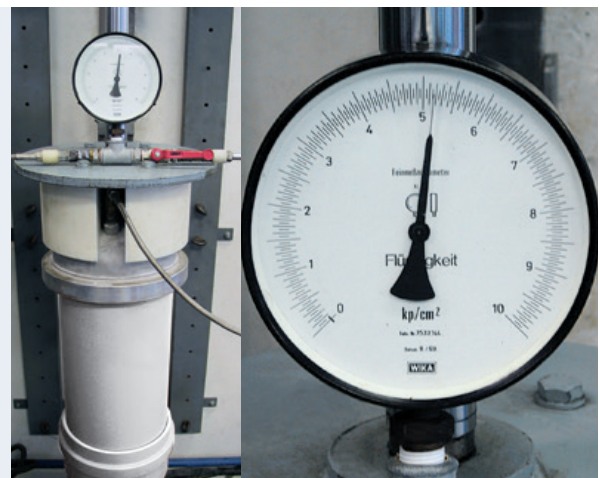
**GEPRÜFT
BIS 5,00 BAR**

PRÜFDRUCK **0,05 BAR/0,5 BAR/1,0 BAR**

Geringe Prüfdrücke stellen hohe Anforderungen an die Qualität des Dichtsystems.

PRÜFDRUCK **5,0 BAR**

Hohe Qualität zeigt auch unter großem Druck keine Schwächen.



POLO-ECO plus PREMIUM EINSATZ IN WASSERSCHUTZZONE II & III

GRUNDLAGE DER PRÜFUNG

Arbeitsblatt ATV-DVWK-A 142
Abwasserkanäle und -leitungen in
Wassergewinnungsgebieten.

Neben der Dichtheitsprüfung mit einem
Innendruck von 2,4 bar wurden noch weitere
Dichtheitsprüfungen mit unterschiedlichen
Drücken durchgeführt. Alle Prüfungen
wurden im Prüfbericht als dicht bestätigt.

Prüfmedium	Prüfdruck in bar	Prüfdauer in min	Befund
Luft	-0,3	15	kein messbarer Druckanstieg
	+0,3	15	kein messbarer Druckabfall
Wasser	0	5	dicht
	+0,05	5	dicht
	+0,5	5	dicht
	+1,0	5	dicht
	+2,4	30	dicht
	+5,0	30	dicht

Prüfanforderungen/Prüfergebnisse nach ATV-DVWK-A 142

ERFÜLLUNG DER WESENTLICHEN ANFORDERUNGEN NACH ATV-A 142

Anforderungen an Rohrsysteme nach ATV-A 142	erfüllt
Abwinkelungsfähigkeit der Muffe lt. EN 476 dimensionsabhängig bis zu 30 mm/m	✓
Scherfestigkeit der Rohrverbindung	✓
Bruchverhalten extrem hohe Punktlastverträglichkeit	✓
Korrosionsbeständigkeit	✓
Sicherheit der Verbindung: POLO-TC (TOP-CONNECT) Muffensystem	✓
Verlegetechnik: einfache und sichere Verlegung durch angeformte Steckmuffe	✓
Anzahl der Rohrverbindungen: 6 m Stange, daher geringe Muffenanzahl	✓
hohe Lebensdauer: hält mehr als 100 Jahre, bestätigt durch gutachterliche Stellungnahme	✓
Widerstand gegen Transportschäden: getestet bei Schlagbeanspruchung bis -20 °C	✓
Qualitätssicherung: zertifiziertes Rohrsystem für hohe Güteanforderungen	✓



TRINKWASSER- TAUGLICHKEIT

POLO-ECO plus PREMIUM Rohre wurden von einem akkreditierten Institut auf ihre Trinkwassertauglichkeit geprüft. Der mehrschichtige Wandaufbau erfüllte die Prüfanforderungen für den Kaltwasser-einsatz. Die Abgabe von grundwasserschädigenden Stoffen durch POLO-ECO plus PREMIUM ist somit ausgeschlossen.

POLOPLAST GmbH & Co KG
Poloplaststraße 1
4060 Leonding . Österreich
T +43 (0) 732 . 38 86 . 0 . F +43 (0) 732 . 38 86 . 9

office@poloplast.com
www.poloplast.com