

PVC-U Brunnenrohre



Die Installationen von Tiefenanodenanlagen mit auswechselbaren Anodenketten sind technisch und wirtschaftlich bis Tiefen von 300 m möglich.

Grundvoraussetzung für diese Technik ist das Vorhandensein eines statischen Grundwasserspiegels.

Vorteile, im Vergleich zu geschlossenen Tiefenanodenanlagen, dauerhaft verfüllt mit Bettungsmasse:

- unbegrenzter, störungsfreier Betrieb
- Anodenwechsel ohne Kosten für zusätzliche Tiefenbohrung
- Möglichkeit der Kontrolle und Reparatur

Materialien für Tiefenanodenanlagen stellen höchste Anforderungen an die Qualität. Sie müssen speziell auf die besonderen Bedürfnisse der Anlagen ausgelegt und hinsichtlich des Kosten-/Nutzenverhältnisses vorteilhaft sein.

Die chemische Resistenz der Brunnenrohre ist außerordentlich hoch:

Grundwässern aller Art, Seewässern, Solen, verdünnte Säuren und Laugen halten die Rohre aus PVC-U stand.

Physikalische Materialeigenschaften

Eigenschaften			Testmethode
Elastizitätsmodul	2500 to 3000	N/mm ²	DIN EN ISO 178
Kerbschlagzähigkeit bei 20 °C für PVC-U;	ca. 3 - 5	kJ/m ²	DIN EN ISO 179
Dichte	ca. 1,4	g/cm ³	DIN 53479
Streckspannung	ca. 45 - 55	N/mm ²	DIN EN ISO 527-2
Schlagzähigkeit	max. 10 % Bruch		DIN EN ISO 179
Vicat Erweichungstemperatur	80	°C	DIN EN ISO 306

Abmessungen

Casing type	K	K	KV	K	KV
Nennweite ND (mm)	150	175	175	200	200
Außendurchmesser (mm)	165	195	195	225	225
Wandstärke (mm)	7,5	8,5	11,5	10,0	13,0
Außendurchmesser Muffe (mm)	176	205	211	241	247
Bruchwiderstand (N/mm ²)	0,7	0,6	1,6	0,7	1,5
Gewicht (kg/m)	5,5	7,4	9,8	10,0	12,8
Lieferlänge (m)	5,78	5,78	5,78	5,78	5,78
Gewinde (trapezförmig), DIN 4925	T	T	T	T	T

Zubehör



Rohrführungen
zum zentrieren der Rohre im Bohrloch



Hebekappe
um Absenken des Rohrstranges



Stahlklemme
zur Befestigung der Rohrsegmente während der Installation



Verschlusskappe
für Sumpfrohr



Holzabfangschelle
zum sichern Abfangen des Rohrstranges

