

# Technisches Datenblatt

## PVC Vollwand- und Filterrohre

### Produktbeschreibung

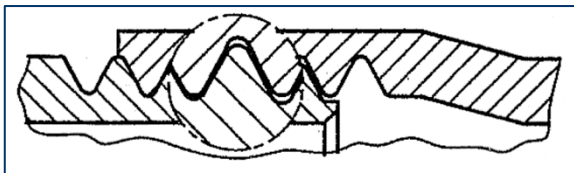
Nach DIN 4925 genormtes PVC-U Rohr für die Trinkwasserversorgung.

### Produkteigenschaften

- Material: PVC-U
- Baulängen: 1 - 4 m
- Verbindungsart: Rohr- oder Trapezgewinde

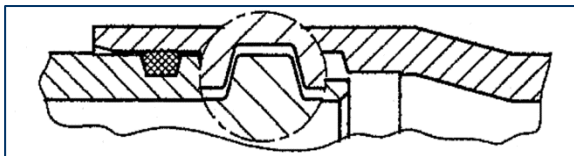
### Rohrgewinde

Nach DIN 4925 Teil 1, unter Verweisung auf DIN 10226-1, zylindrisches Innengewinde und kegeliges Außengewinde, Steigung 11 Gang pro Zoll, DN 35-DN 100



### Trapezgewinde

Nach DIN 4925 Teil 2 und 3, Steigung 6 mm: DN 100-DN 200, Steigung 12 mm: DN 250-DN 400, DN 500 und DN 600 nach Werksnorm; Spezial-Dichtring auf Wunsch lieferbar



### Physikalische Werkstoffeigenschaften

Eigenschaften	Einheit	Sollwerte	Prüfmethode
Elastizitätsmodul ca.	N/mm <sup>2</sup>	2500 bis 3000	DIN EN ISO 178
Kerbschlagzähigkeit bei 20 °C für PVC-U normal schlagzäh ca.	kJ/m <sup>2</sup>	3 bis 5	DIN EN ISO 179
Dichte ca.	g/cm <sup>3</sup>	1,4	DIN 53479
Streckspannung ca.	N/mm <sup>2</sup>	45 bis 55	DIN EN ISO 527-2
Schlagzähigkeit		Max. 10 % Bruch	In Anlehnung an DIN EN ISO 179
Vicat-Erweichungstemperatur ca.	°C	80	DIN EN ISO 306

# Technisches Datenblatt

## PVC Vollwand- und Filterrohre



### Vollwandrohre (normalwandig)

DN	Wandstärke in mm	Prüfdorn-Ø in mm	Verbindung**	Durchmesser über Muffe in mm	Tragfähigkeit R in KN	Tragfähigkeit T in KN	Gewicht in kg/m	kritischer Außendruck N/mm <sup>2</sup>
35	3,5	33	R	46	4	-	0,6	4,9
40	3,5	39	R	53	5	-	0,7	3,2
50	4,0	50	R	66	7	-	1,1	2,4
80	4,0	77	R / T	94	8	11	1,6	0,7
100	5,0	98	R / T	121	10	17	2,5	0,7
115	5,0	110	T	132	-	19	2,8	0,5
125	6,5	122	T	149	-	27	4,0	0,8
150	7,5	146	T	176	-	40	5,5	0,7
175	8,5	170	T	205	-	50	7,4	0,6
200	10,0	195	T	241	-	80	10,0	0,7
250	12,5	243	T	297	-	100	15,6	0,7
300	14,5	290	T	350	-	145	21,2	0,6
350	17,5	350	T	425	-	180	31,0	0,6
400	19,5	395	T	475	-	260	38,9	0,6
500*	20,0	490	T	570	-	240	48,2	0,3
600*	18,3	585	T	655	-	174	52,5	0,2

\*nach Werksnorm

\*\*R = Rohrgewinde, T = Trapezgewinde

### Filterrohre (normalwandig)

DN	Wandstärke in mm	Prüfdorn-Ø in mm	SW in mm	Verbindung**	Durchmesser über Muffe in mm	Tragfähigkeit Filterrohr in KN	Offene Eintrittsfläche [%] bei Schlitzweite 1,5 mm	Gewicht in kg / m
35	3,5	33	0,3-2,0	R	46	1,5	9,7	0,6
40	3,5	39	0,3-2,0	R	53	2,0	9,7	0,7
50	4,0	50	0,3-2,0	R	66	2,5	9,7	1,1
80	4,0	77	0,3-2,0	R / T	94	4,0	9,7	1,6
100	5,0	98	0,3-2,0	R / T	121	6,5	9,7	2,5
115	5,0	110	0,3-2,0	T	132	6,5	9,7	2,8
125	6,5	122	0,3-3,0	T	149	10,0	8,8	4,0
150	7,5	146	0,5-3,0	T	176	13,0	8,8	5,5
175	8,5	170	0,5-3,0	T	205	13,0	8,8	7,4
200	10,0	195	0,5-3,0	T	241	26,5	8,8	10,0
250	12,5	243	0,5-3,0	T	297	36,5	8,1	15,6
300	14,5	290	0,75-3,0	T	350	50,0	8,1	21,2
350	17,5	350	0,75-3,0	T	425	65,0	8,1	31,0
400	19,5	395	0,75-3,0	T	475	65,0	8,1	38,9
500*	20,0	490	0,75-3,0	T	570	70,0	8,0	48,2
600*	18,3	585	0,75-3,0	T	655	80,0	8,0	52,5

\*nach Werksnorm

\*\*R = Rohrgewinde, T = Trapezgewinde

# Technisches Datenblatt

## PVC Vollwand- und Filterrohre



### Vollwandrohre (starkwandig)

DN	Wandstärke in mm	Prüfdorn-Ø in mm	Verbindung*	Durchmesser über Muffe in mm	Tragfähigkeit T in KN	Gewicht in kg/m	kritischer Außendruck N/mm <sup>2</sup>
100	7,0	94	T	125	28	3,5	1,9
115	7,5	105	T	137	30	4,1	1,7
125	8,0	118	T	152	35	4,9	1,5
150	9,5	140	T	180	55	6,9	1,5
175	11,5	163	T	211	80	9,8	1,6
200	13,0	188	T	247	120	12,8	1,5
250	16,0	236	T	304	150	19,6	1,5
300	19,0	281	T	359	220	27,4	1,5
350	21,5	342	T	433	230	37,7	1,2
400	23,5	387	T	490	330	46,4	1,1

\*T = Trapezgewinde

### Filterrohre (starkwandig)

DN	Wandstärke in mm	Prüfdorn-Ø in mm	SW in mm	Verbindung*	Durchmesser über Muffe in mm	Tragfähigkeit Filterrohr in KN	Offene Eintrittsfläche [%] bei Schlitzweite 1,5 mm	Gewicht in kg/m
100	7,0	94	0,3-2,0	T	125	10	9,7	0,6
115	7,5	105	0,3-2,0	T	137	10	9,7	0,7
125	8,0	118	0,5-3,0	T	152	12	9,7	1,1
150	9,5	140	0,5-3,0	T	180	15	9,7	1,6
175	11,5	163	0,75-2,0	T	211	20	9,7	2,5
200	13,0	188	1,0-2,0	T	247	30	9,7	2,8
250	16,0	236	0,75-3,0	T	304	40	8,8	4,0
300	19,0	281	0,75-3,0	T	359	60	8,8	5,5
350	21,5	342	1,0-3,0	T	433	70	8,8	7,4
400	23,5	387	1,0-3,0	T	490	75	8,8	10,0

\*T = Trapezgewinde

Extra starkwandige Ausführungen nach Werksnorm auf Anfrage lieferbar.

Technische Änderungen vorbehalten.  
Alle Angaben ohne Gewähr.

#### Kontakt

GWE pumpenboese GmbH  
Moorbeerenweg 1  
31228 Peine  
Tel.: +49 (0)5171 294-0  
Mail: [info@gwe-gruppe.de](mailto:info@gwe-gruppe.de)  
Web: [www.gwe-gruppe.de](http://www.gwe-gruppe.de)