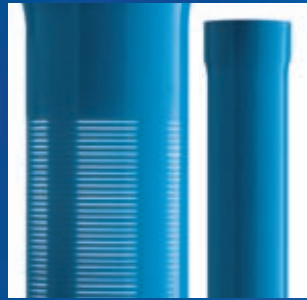




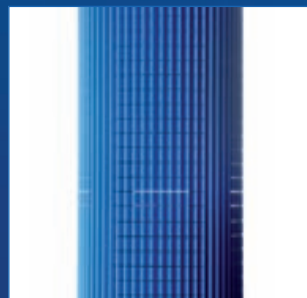
# INHALT



PVC-Filter/Vollwandrohre



VEE SHAPE SCREEN®



Sonderrohre



Zubehör PVC



Einbauwerkzeuge

# PVC-FILTER/VOLLWANDROHRE

Produkte für den Brunnenbau stellen höchste Anforderungen an die Qualität. Sie müssen speziell auf die besonderen Bedürfnisse des Brunnenbaus ausgelegt sein. Der Werkstoff PVC-U bietet dafür ideale Voraussetzungen.

## Vorteile

- PVC korrodiert nicht und hat somit eine sehr lange Lebensdauer.
- PVC hat ein niedriges spezifisches Gewicht und lässt sich daher leicht bewegen und einbauen.
- PVC lässt sich gut bearbeiten.
- PVC hat eine glatte Oberfläche, was hydraulische Vorteile bringt und Inkrustation vorbeugt.
- PVC ist ressourcenschonend und kann recycelt werden, daher umweltfreundlich.
- PVC-Filter/Vollwandrohre werden aus weichmacherfreiem HART-PVC hergestellt, daher gute Festigkeit.

Für alle Produkte liefern wir aufeinander abgestimmte Komponenten, die Ihnen den Einbau erleichtern: Ein vollständiges Zubehör-Sortiment und spezielle Einbauwerkzeuge vermeiden Komplikationen und teure Verzögerungen.

Die Herstellung der Filter- und Vollwandrohre für den Brunnenbau erfolgt bei der STÜWA entsprechend den für den Brunnenbau geltenden Normen.

Die moderne STÜWA Fertigung garantiert eine mindestens 95 %ige Wiederverwertung anfallender Reststoffe.

Physikalische Werkstoffeigenschaften			
Festigkeitseigenschaft	Einheit	Anforderung	Prüfung nach
Schlagzähigkeit	–	max. 10 % Bruch	In Anlehnung an DIN EN ISO 179
Kerbschlagzähigkeit	[kJ/m <sup>2</sup> ]	>5 (DN 35–DN 200) 3 bis 5 (DN 250–DN 400)	DIN EN ISO 179
Streckspannung	[N/mm <sup>2</sup> ]	45 bis 55	DIN EN ISO 527-2
Elastizitätsmodul	[N/mm <sup>2</sup> ]	2500 bis 3000	DIN EN ISO 178
Dichte	[g/cm <sup>3</sup> ]	1,4	DIN 53479
Vicat-Erweichungstemperatur	[°C]	80	DIN EN ISO 306



1



2



3



4

- 1 PVC-Filter
- 2 Scheibenfilter: VEE SHAPE SCREEN®
- 3 Rippenfilter
- 4 PVC-Kiesbelagfilter

# KUNSTSTOFFFILTER UND VOLLWANDROHRE

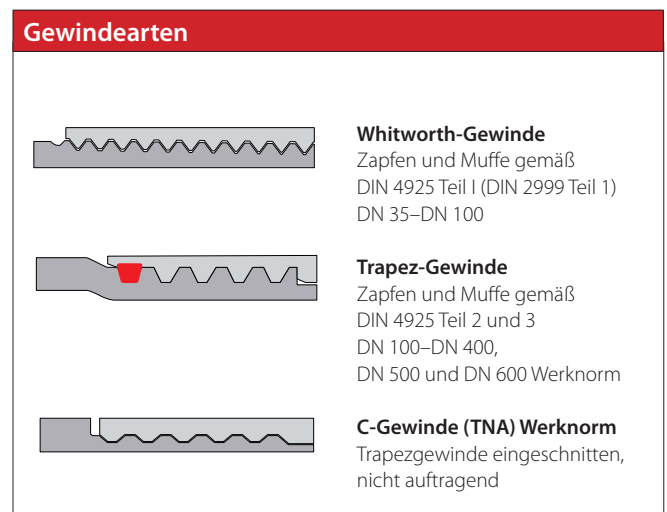
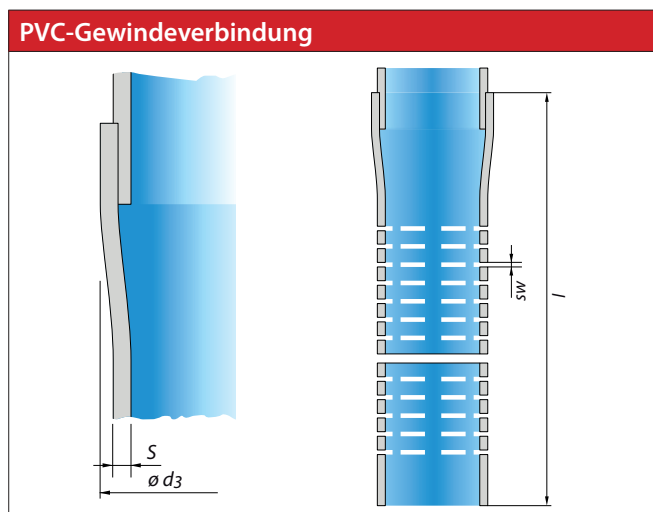
## Normalwandig

PVC-U nach DIN 4925/Werknorm – normalwandig									
Nennweite	Innen-Ø	Außen-Ø	Wandstärke s	Prüfdorn Ø	Außen-Ø ü. Muffe d3	Gewicht ca.	Rohre pro Palette	Verbindung	
DN [Zoll]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]	[Stck.]		
35	1 ¼	35	42	3,5	33	46	0,64	517	R*
40	1 ½	41	48	3,5	39	52	0,75	410	R*
50	2	52	60	4,0	50	65	1,05	264	R*
80	3	80	88	4,0	77	95	1,58	138	R*/T*
100	4	103	113	5,0	98	120	2,53	77	R*/T*
115	4 ½	115	125	5,0	110	130	2,90	60	T*
125	5	127	140	6,5	122	148	4,10	46	T*
150	6	150	165	7,5	144	176	5,50	33	T*
175	7	178	195	8,5	170	208	7,50	23	T*
200	8	205	225	10,0	195	240	10,00	14	T*
250	10	255	280	12,5	243	295	15,60	8	T*
300	12	301	330	14,5	290	350	21,30	8	T*
350	14	365	400	17,5	350	420	31,00	6	T*
400	16	411	450	19,5	395	485	39,00	4	T*

\* = Werknorm    R\* = Rohrgewinde    T\* = Trapezgewinde    C\* = C-Gewinde (TNA) ab Wandstärke 4 mm

Baulängen l	Schlitzweiten sw nach DIN 4925 [mm]	DN 35–DN 80	* 0,2–3,00
1,0 bis 4,0 m		DN 100–DN 125	0,3–3,00
5,0 und 6,0 m auf Anfrage		DN 150–DN 175	0,5–3,00
Verbindung	nach DIN 4925	DN 200–DN 300	0,75–3,00
Werknorm: C-Gewinde (TNA) ab Wandstärke 4 mm auf Anfrage		DN 350–DN 400	1,0–3,00

**Weitere Schlitzweiten auf Anfrage**



## KV-FILTER/VOLLWANDROHRE

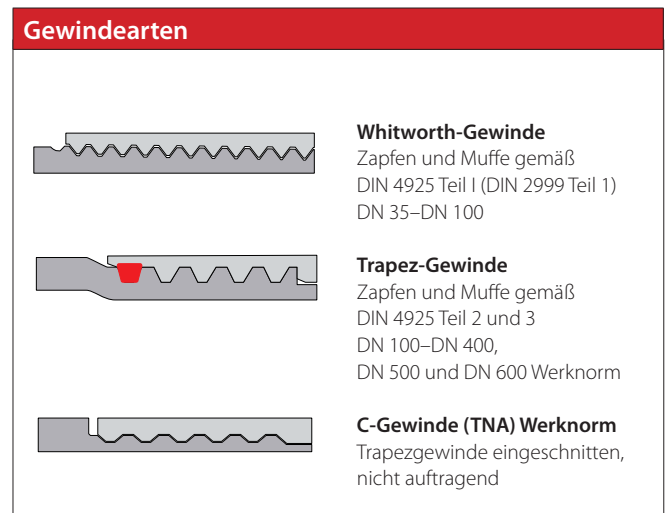
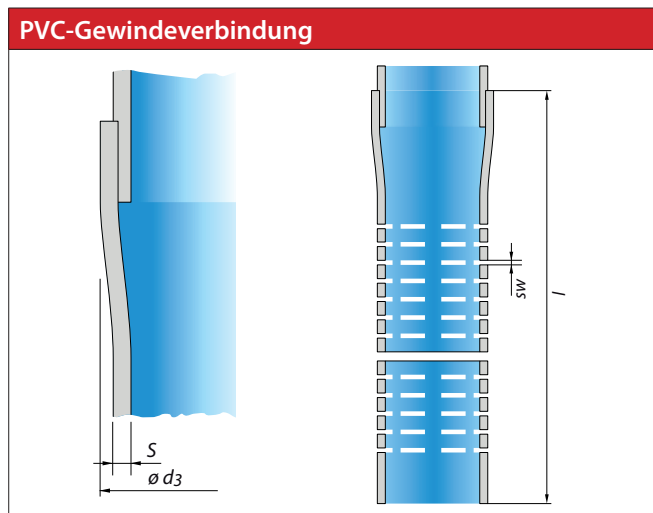
### Starkwandig

PVC-U nach DIN 4925/Werknorm – starkwandig								
Nennweite	Innen-Ø	Außen-Ø	Wandstärke s	Prüfdorn-Ø	Außen-Ø über Muffe d3	Gewicht ca.	Verbindung	
DN [Zoll]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]		
100	4	99	113	7,0	94	125	3,6	R*/T*
115	4 ½	110	125	7,5	105	137	4,1	T*
125	5	124	140	8,0	118	152	4,9	T*
150	6	146	165	9,5	140	180	6,9	T*
175	7	172	195	11,5	163	211	9,8	T*
200	8	199	225	13,0	188	247	12,8	T*
250	10	248	280	16,0	236	304	19,6	T*
300	12	292	330	19,0	281	359	27,4	T*
350	14	357	400	21,5	342	427	37,7	T*
400	16	403	450	23,5	387	490	46,4	T*

\* = Werknorm    R\* = Rohrgewinde    T\* = Trapezgewinde    C\* = C-Gewinde (TNA) ab Wandstärke 4 mm

Baulängen l	Schlitzweiten sw [mm]	Verbindung
1,0 bis 4,0 m	DN 100–DN 125	0,50 - 0,75 - 1,0 - 1,5 - 2,0 - 3,0
5,0 und 6,0 m auf Anfrage	DN 150–DN 200	0,75 - 1,0 - 1,5 - 2,0 - 3,0
nach DIN 4925	DN 250–DN 300	1,0 - 1,5 - 2,0 - 3,0
Werknorm: C-Gewinde (TNA) ab Wandstärke 4 mm auf Anfrage	DN 350–DN 400	1,5 - 2,0 - 3,0

**Weitere Schlitzweiten auf Anfrage**



# KUNSTSTOFFFILTER UND VOLLWANDROHRE

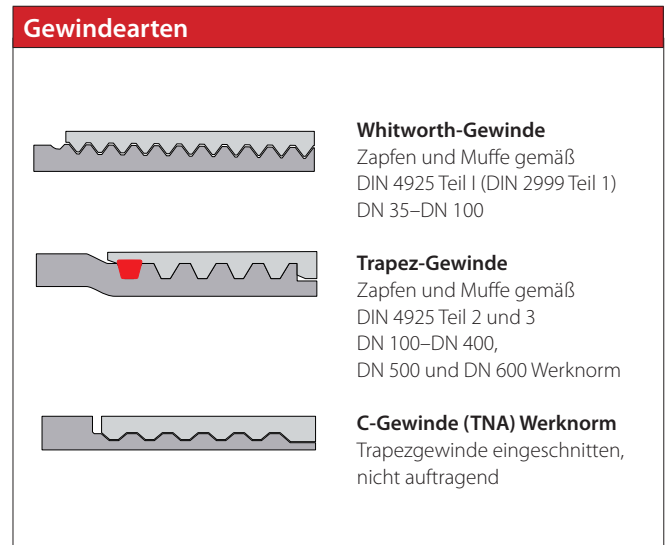
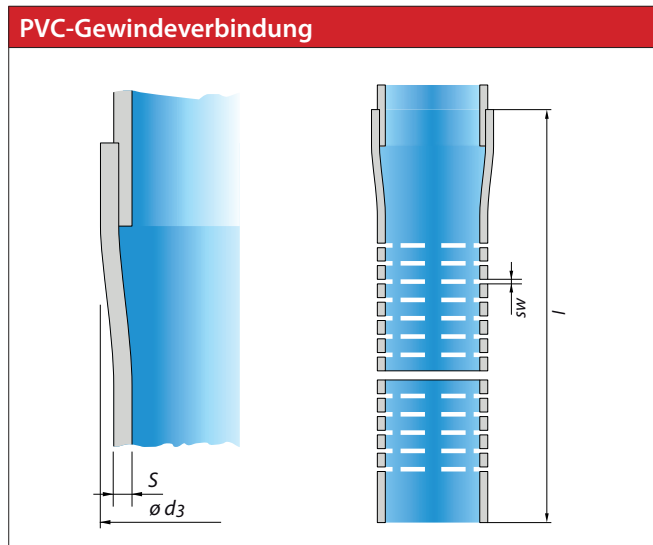
## Sonderabmessungen

PVC-U - Sonderabmessungen nach Werknorm								
Nennweite	Innen-Ø	Außen-Ø	Wandstärke s	Prüfdorn-Ø	Außen-Ø über Muffe d3	Gewicht ca.	Verbindung	
DN [Zoll]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]		
50*	2	48	60	6,0	—	68	1,50	R*/T*
150*	6	155	165	5,0	—	170	3,70	T*
200*	8	211	225	7,0	—	235	7,10	T*
225*	9	227	250	11,5	—	—	12,30	C*
325*	13	330	360	15,0	—	—	24,10	C*
500*	20	500	540	20,0	—	565	48,20	T*/C*
600*	24	593	630	18,4	—	650	52,50	T*/C*

\* = Werknorm    R\* = Rohrgewinde    T\* = Trapezgewinde    C\* = C-Gewinde (TNA) ab Wandstärke 4 mm

Baulängen l	Schlitzweiten sw [mm]	Verbindung
1,0 bis 4,0 m	DN 35–DN 80	nach DIN 4925
5,0 und 6,0 m auf Anfrage	DN 100–DN 125	Werknorm: C-Gewinde ab Wandstärke 4 mm
	DN 150–DN 175	
	DN 200–DN 300	
	DN 350–DN 600	

Weitere Schlitzweiten auf Anfrage



## KIESBELAGFILTER

PVC-U (PVC hart) nach DIN 4925									
Nennweite		Innen-Ø	Außen-Ø	Wandstärke s	Prüfdorn-Ø	Außen-Ø über Kiesbelag d4	Kiesbelagstärke	Toleranz	Gewicht
DN	[Zoll]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[ca. kg/m]
35	1 ¼	34,5	41,5	3,5	33	63	10,5	± 2	3,1
40	1 ½	41	48	3,5	39	75	13,5	± 2	4,8
50	2	52	60	4,0	50	92	16,0	± 3	6,1
80	3	80	88	4,0	77	121	16,5	± 3	10,0
100	4	103	113	5,0	98	143	15,0	± 3	11,5
115	4 ½	115	125	5,0	110	157	16,0	± 3	13,5
125	5	127	140	6,5	122	172	16,0	± 4	15,14
150	6	150	165	7,5	144	196	15,5	± 4	16,5
175	7	178	195	8,5	170	226	15,5	± 4	23,0
200	8	205	225	10,0	195	261	18,0	± 4	30,0
250	10	255	280	12,5	243	316	18,0	± 4	41,0
300	12	301	330	14,5	290	362	16,0	± 4	48,5
350	14	365	400	17,5	350	436	18,0	± 4	65,0
400	16	411	450	19,5	395	482	16,0	± 4	74,0
<b>Baulängen l</b>	DN 35, DN 40, DN 50	1,0 m			<b>Schlitzweiten sw [mm]</b>	0,75	<b>Körnung [mm]</b>	0,7 - 1,2	
	DN 80–DN 400	2,0 m (1,0 m auf Anfrage)				1,0		1,0 - 2,2	
<b>Verbindung</b>	nach DIN 4925					1,5		2,0 - 3,2	
						2,0		3,0 - 5,6	

STÜWA Kiesbelagfilter - starkwandig auf Anfrage

STÜWA Kiesbelagfilter bestehen aus einem normalwandigen PVC-U-Filterrohr nach DIN 4925 und einem fest aufgebrauchten Kiesbelagmantel. Die Filter bieten dadurch eine gleichmäßige Kieskornverteilung und eignen sich besonders bei Bohrungen, bei denen eine normale Kiesschüttung nicht sicher gestellt werden kann.

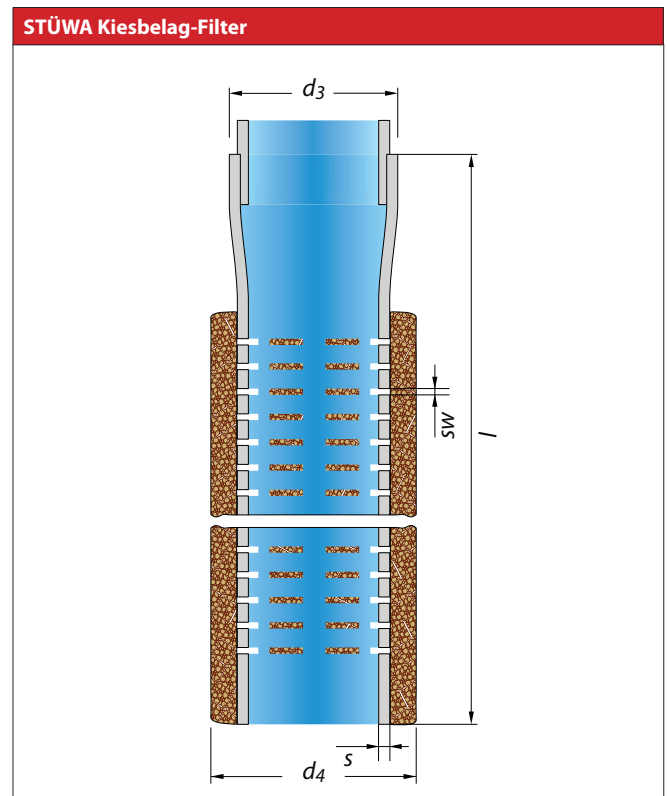
Bei der Herstellung der Filter verwenden wir nur hochwertigen Filterkies nach DIN (EN). Die verwendeten Klebstoffe sind trinkwasserunbedenklich.

### Werkstoff:

Kernrohr PVC-U nach DIN 4925  
PEHD auf Anfrage  
Kiesbelag Quarzkies mit Epoxidharzkleber

### Verbindung:

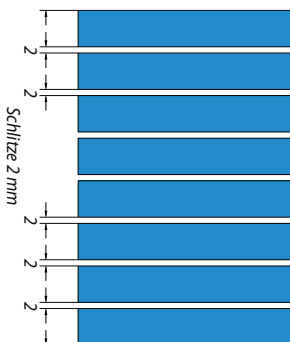
PVC nach DIN 4925 Teil 1–3  
PEHD nach Werknorm



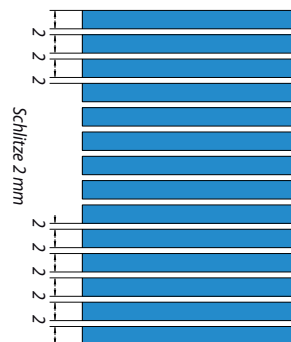
## TECHNISCHE DATEN

Offene Flächen   N nach DIN 4925   HL nach Werknorm   S Sonderrohr nach Werknorm in %									
Nennweiten		Typ	Schlitzweiten						
DN	[Zoll]		[mm]						
			0,3	0,5	0,75	1	1,5	2	3
			Offene Flächen						
			[%]						
35	1 ¼	N	5,2	6,0	9,1	9,4	9,7	12,1	—
35	1 ¼	HL	—	—	—	—	—	—	—
40	1 ½	N	5,2	6,0	9,1	9,4	9,7	12,1	—
40	1 ½	HL	—	—	—	—	—	—	—
50	2	N	5,2	6,0	9,1	9,4	9,7	12,1	—
50	2	HL	—	—	—	—	—	—	—
80	3	N	5,2	6,0	9,1	9,4	9,7	12,1	—
80	3	HL	—	—	—	—	18,3	17,8	—
100	4	N	5,2	6,0	9,1	9,4	9,7	12,1	—
100	4	HL	—	—	—	—	18,2	17,7	—
115	4 ½	N	5,2	6,0	9,1	9,4	9,7	12,1	—
115	4 ½	HL	—	—	—	—	—	—	—
125	5	N	4,7	5,6	8,2	8,5	8,8	11,0	13,5
125	5	HL	—	—	—	—	14,3	17,7	—
150	6	N	—	5,6	8,2	8,5	8,8	11,0	13,5
150	6	HL	—	—	—	—	13,0	16,1	21,4
175	7	N	—	5,6	8,3	8,5	8,8	11,0	13,5
175	7	HL	—	—	—	—	—	—	—
200	8	N	—	—	8,3	8,5	8,8	11,0	13,5
200	8	HL	—	—	—	—	13,0	16,0	21,0
250	10	N	—	—	7,6	7,9	8,1	10,2	12,5
250	10	HL	—	—	—	—	12,0	15,	19,9
300	12	N	—	—	7,6	7,9	8,1	10,2	12,5
300	12	HL	—	—	—	—	12,0	14,9	13,5
350	14	N	—	—	—	7,9	8,1	10,2	12,5
350	14	HL	—	—	—	—	12,1	15,0	13,5
400	16	N	—	—	—	7,9	8,1	10,2	12,5
400	16	HL	—	—	—	—	12,0	14,8	13,5
500	20	S	—	—	—	6,5	6,8	9,0	10,5
600	24	S	—	—	—	5,5	6,0	8,0	9,5

\* Obige Angaben beziehen sich auf unsere normalwandige Reihe. Bei starkwandigen Filtern bitten wir jeweils um Abklärung, welche Schlitzung und Kapazitäten möglich sind. **N**: Normalschlitzung, **HL**: Hochleistungsschlitzung, **S**: Sonderschlitzung



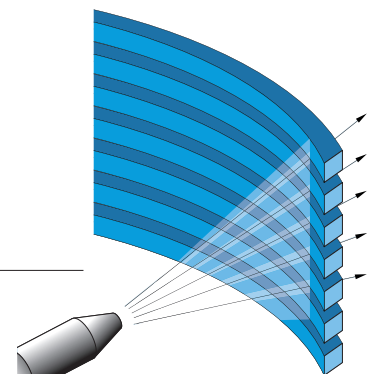
Normalschlitzung



Hochleistungsschlitzung

Vergleich von Normal- u. Hochleistungsschlitzungen am Beispiel eines 2 mm Schlitzes in einem Filter DN 80, normalwandig

Energieaustritt zwecks Brunnenentwicklung – STÜWA PVC-Filter mit Hochleistungsschlitzung



## TECHNISCHE DATEN

## 2|4

### Filterkapazitäten von STÜWA PVC-Brunnenfiltern\* in m<sup>3</sup>/h pro Meter Filterlänge bei Anströmgeschwindigkeiten von 30 mm/s

Nennweiten		Typ	Schlitzweiten						
DN	[Zoll]		[mm]						
			0,3	0,5	0,75	1	1,5	2	3
80	3	N	1,36	1,63	2,30	2,50	2,57	3,25	—
80	3	HL	—	—	—	—	4,21	4,80	—
100	4	N	1,84	2,21	2,90	3,20	3,50	4,40	—
100	4	HL	—	—	—	—	5,54	6,50	—
125	5	N	1,76	2,15	2,93	3,37	3,52	4,30	—
125	5	HL	—	—	—	—	5,58	6,90	—
150	6	N	—	2,80	3,80	4,22	4,30	5,60	—
150	6	HL	—	—	—	—	6,60	8,20	10,90
175	7	N	—	3,38	5,01	—	—	—	—
175	7	HL	—	—	—	—	—	—	—
200	8	N	—	—	5,20	5,77	5,90	7,65	9,35
200	8	HL	—	—	6,60	—	9,00	11,10	14,60
250	10	N	—	—	6,00	6,66	6,90	8,60	10,80
250	10	HL	—	—	6,90	—	10,40	13,00	17,20
300	12	N	—	—	7,00	7,86	8,00	10,20	12,70
300	12	HL	—	—	8,90	—	12,50	15,20	13,80
350	14	N	—	—	—	—	9,50	11,90	14,90
350	14	HL	—	—	—	—	14,40	17,90	16,10
400	16	N	—	—	—	—	10,45	13,00	16,30
400	16	HL	—	—	—	—	15,70	19,30	17,60
500	20	S	—	—	—	11,0	11,5	15,3	17,8
600	24	S	—	—	—	11,1	12,1	16,1	19,1

\* Obige Angaben beziehen sich auf unsere normalwandige Reihe.

Bei starkwandigen Filtern bitten wir jeweils um Abklärung, welche Schlitzung und Kapazitäten möglich sind.

**N:** Normalschlitzung, **HL:** Hochleistungsschlitzung, **S:** Sonderschlitzung

## TECHNISCHE DATEN

# 3|4

Außendruckfestigkeiten					
Nennweiten		normalwandig		starkwandig	
		K- Vollwandrohre	K- Filter	KV- Vollwandrohre	KV- Filter
DN	[Zoll]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]
35	1 ¼	54	48,6–37,8	—	—
40	1 ½	35	31,5–24,5	—	—
50	2	26	23,4–18,2	35	32-29
80	3	7,8	7,0–5,5	—	—
100	4	7,2	6,5–5,0	17	15–13
115	4 ½	5,2	4,7–3,6	18	16,2–12,6
125	5	8,3	7,5–5,8	14	12,6–9,8
150	6	8,1	7,3–5,7	16	14,9–11,3
175	7	7,1	6,4–5,0	17,7	16,0–12,4
200	8	7,2	6,5–5,0	16,6	15,0–11,6
250	10	7,3	6,2–5,1	16	14,4–11,2
300	12	7	6,0–4,9	16,4	14,8–11,5
350	14	7	6,0–4,9	12,8	12,0–9,0
400	16	7	6,0–4,9	11,6	12,0–9,0
500	20	3,5	3,2–2,8	—	—
600	24	1,7	1,5–1,3	—	—

Diese Tabelle wurde auf der Basis von Druckversuchen und theoretischen Berechnungen erstellt.

## TECHNISCHE DATEN

## 4|4

### Normalwandig

Zugbelastbarkeiten von STÜWA Kunststoff-Filtern und Vollwandrohren in kN* Normalwandig, gemufft nach DIN 4925 und C-Gewinde nach Werknorm (eingeschnittenes Gewinde)						
Nennweite		Gewinde Typ	gemufft		C-Gewinde	
			Vollwandrohr	Filter	Vollwandrohr	Filter
DN	[Zoll]		[kN]			
35	1 ¼	Whitworth	7,8	2,5	3,9	2,4
40	1 ½	Whitworth	8,9	2,8	4,5	2,7
50	2	Whitworth	13,3	4,2	6,7	4,0
80	3	Whitworth	19,0	6,0	9,5	5,7
100	4	Trapez	22,4	6,8	11,2	6,7
115	4 ½	Trapez	24,8	7,8	12,4	7,4
125	5	Trapez	37,8	11,9	18,9	11,4
150	6	Trapez	53,2	16,8	26,6	16,0
175	7	Trapez	69,5	21,9	35,0	20,9
200	8	Trapez	94,3	29,7	47,2	28,3
250	10	Trapez	125,8	42,8	67,9	40,8
300	12	Trapez	151,2	47,6	75,6	45,3
350	14	Trapez	219,0	69,0	110,0	65,7
400	16	Trapez	274,5	86,5	137,3	82,4

\* Die Angaben basieren auf tatsächlichen Testergebnissen und darauf aufgebauten theoretischen Werten. Sie beinhalten ferner eine Sicherheitsmarge, da im Test die Zugbelastung absolut vertikal erfolgt, was im praktischen Einsatz nicht immer der Fall ist.

### Starkwandig

Zugbelastbarkeiten von STÜWA Kunststoff-Filtern und Vollwandrohren in kN* Starkwandig, gemufft nach DIN 4925 und C-Gewinde nach Werknorm (eingeschnittenes Gewinde)						
Nennweite		Gewinde Typ	gemufft		C-Gewinde	
			Vollwandrohr	Filter	Vollwandrohr	Filter
DN	[Zoll]		[kN]			
115	4 ½	Trapez	44,4	13,9	22,7	13,2
125	5	Trapez	52,7	16,6	27,2	15,8
150	6	Trapez	73,7	23,2	38,0	22,0
175	7	Trapez	105,4	32,9	54,4	31,6
200	8	Trapez	135,8	43,3	70,9	41,3
250	10	Trapez	210,5	66,3	108,6	63,1
300	12	Trapez	294,7	92,8	127,7	88,4
350	14	Trapez	404,1	127,4	175,1	121,2
400	16	Trapez	497,0	156,5	215,4	149,1

\* Die Angaben basieren auf tatsächlichen Testergebnissen und darauf aufgebauten theoretischen Werten. Sie beinhalten ferner eine Sicherheitsmarge, da im Test die Zugbelastung absolut vertikal erfolgt, was im praktischen Einsatz nicht immer der Fall ist.

## VEE SHAPE SCREEN®

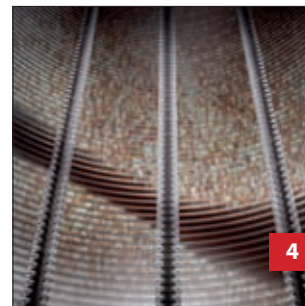
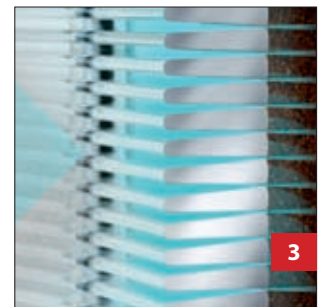
Der STÜWA VEE SHAPE SCREEN® ist die perfekte Lösung für langlebige Brunnen mit häufigen Regenerierungsintervallen. Auf Grund des attraktiven Preis-Leistungsverhältnisses bietet er eine gute Alternative zum Edelstahlwickeldrahtfilter.

Die Brunnenentwicklung wird durch das konische Profil der Scheiben begünstigt. Dadurch tritt eine Düsenwirkung bei der Behandlung mittels Wasserstrahl von innen auf. Die klaren Scheiben ermöglichen später eine gute visuelle Untersuchung der Kiesschüttung und anderer Einbauteile.

Der VEE SHAPE SCREEN® wird wahlweise mit einer Trapezgewinde- oder ZSM Verbindung geliefert. Für die Abdichtung der Vollwandrohrverbindungen empfehlen wir unser Dichtungssystem STÜWA Quelltec®. Die getestete Dichtigkeit liegt bei 16 bar.

### Vorteile:

- konisches Öffnungsprofil
- optimale Brunnenentwicklung
- transparente Brunnenansicht
- variable Materialauswahl (z. B. PE, PA, ABS, PP etc.)
- variable Verbindung (z. B. PVC-Gewinde, PVC-ZSM)



- 1 VEE SHAPE SCREEN®
- 2 durchsichtige Scheiben
- 3 konisches Öffnungsprofil
- 4 transparente Brunnenansicht
- 5 PVC-Verbindung - System Quelltec

Technische Daten		DN 300				DN 400			
Schlitzweite sw	[mm]	0,5	1,0	1,5	2,0	0,5	1,0	1,5	2,0
offene Fläche	[%]	9,1	16,7	23,1	28,6	7,7	14,3	20,0	25,0
Durchfluss bei 30 mm/s	[m³/h/m]	10,5	19,2	26,6	32,9	12,1	22,5	31,5	39,4
Außendruckfestigkeit	[bar]	7,5	7,4	7,2	7,0	13,5	13,2	13,0	12,9
Zugfestigkeit	[kN]	60				100			
Gewicht	[kg/m]	22,0	20,0	19,0	17,5	43,0	40,0	37,0	34,0
Außen-Ø	[mm]	340				465			
Lieferlängen	[m]	1-3							

# SONDERROHRE

1 | 5

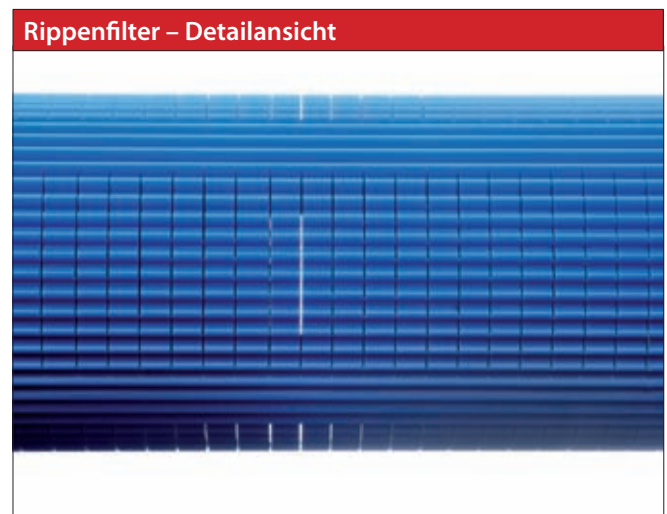
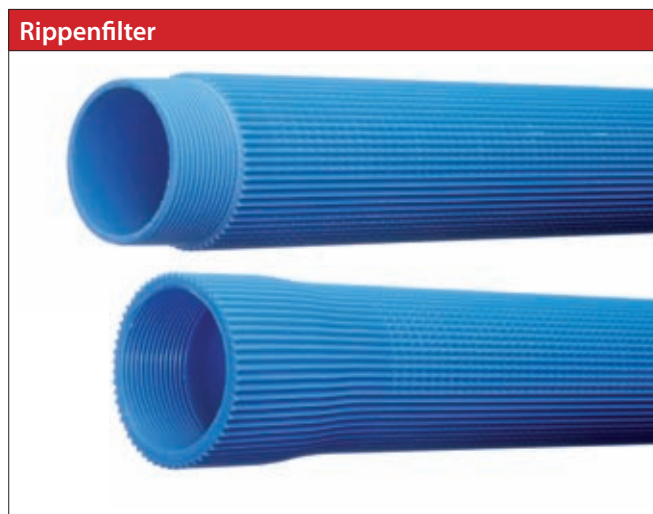
## Rippenfilter

Der STÜWA Kunststoff-Rippenfilter ist ideal für kleine Garten- und Hauswasserbrunnen.

### Vorteile

- Längere Lebensdauer durch kiesabweisende Rippenform
- Höhere Stabilität

Abmessungen									
Nennweite	Innen-Ø	Außen-Ø mit Rippen	Wandstärke	Prüfdorn-Ø	Außen-Ø über Muffe	Gewicht	Verbindung	Rippenhöhe	
DN [Zoll]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]		[mm]	
35 1 ¼	35	42	3,5	29	49	0,7	R*	2	
40 1 ½	41	52	3,5	39	56	0,9	R*	2	
50 2	52	64	4,0	50	69	1,3	R*	2	
R* = Rohrgewinde		T* = Trapezgewinde							
Baulängen l		1,0 m/1,5 m/2,0 m			Schlitzweiten sw [mm]		DN 35–DN 50		0,2–0,3
		Abmessungen DN 80/DN 100 auf Anfrage.							



# SONDERROHRE

2|5

## Absenfilter- und Vollwandrohre mit Klebemuffe

STÜWA Absenfilter- und Vollwandrohre aus PVC-U eignen sich besonders für alle Anwendungen der Wasserhaltung. Mit der speziellen Längsschlitzung unserer Filterrohre erreichen wir eine hohe Zugbelastbarkeit. Dadurch können die Rohre häufig mehrfach verwendet werden, was wiederum zu einer optimalen Ökobilanz führt. Zum schnellen Einbau sind die Rohre angefast.

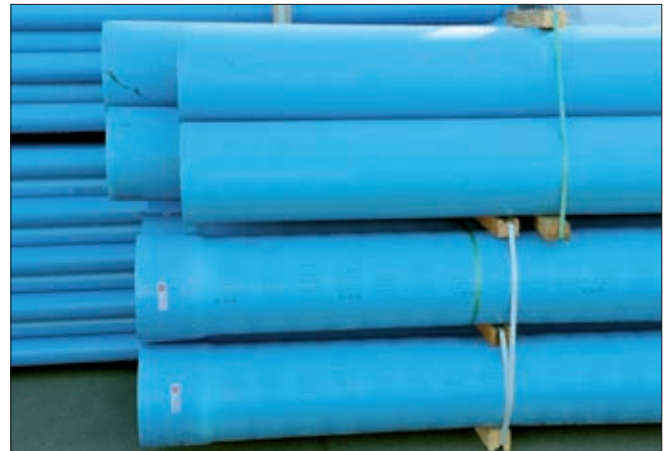
Um den Einsatz besonders leistungsstarker Unterwasserpumpen zu ermöglichen, produzieren wir auf Wunsch die Rohre in dem Sondermaß 320 mm. Der Innendurchmesser von 301 mm läßt hier den Einsatz größerer Pumpen problemlos zu. Alle Abmessungen sind auch als Kombirohre lieferbar.

### Vorteile

- Schnelle Montage durch Steckverbindung
- Klebemuffen eng toleriert
- Hohe Zugbelastbarkeit durch Längsschlitzung
- Auch als Kombirohr lieferbar
- Rohrenden mit Fase

### Optionales Zubehör:

- Doppelklebemuffen
- PU-Verschlußstopfen
- Holzboden
- PVC Einschweißboden
- Brunnenköpfe



Abmessungen						
Nennweite		Innen-Ø	Außen-Ø	Wandstärke	Außen-Ø über Muffe	Gewicht
DN	[Zoll]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]
300	12	296,6	315	9,2	336	13,2
320*	12	301,0	320	9,5	342	13,9
400	16	380,4	400	9,8	420	18,0
*Sondermaß						
Baulängen l		6,0 m oder auf Anfrage		Schlitzweiten sw** [mm]	300-400	0,5-3,0
Verbindung		Klebemuffe eng toleriert		** Längsschlitzung		

## SONDERROHRE

3|5

### Tiefsaugfilter selbstspülend, mit schlagfestem Kunststoffmantel

#### Anwendung:

Der STÜWA Tiefsaugfilter ermöglicht in der Wasserhaltung die Kombination von Einspülen und Saugen. Seine Konstruktion erlaubt ein tiefere Absenkung.

Abmessungen				
Nennweite	Außen-Ø	Wandstärke	Schlitzweite*	
DN [Zoll]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
50 2	60	4	0,3	
Längen:	1,0 m			
inkl. Ringventil aus Messing; Spülspitze verzahnt aus Temperguss mit Kugelventil; Düsenöffnung: 35 mm				

\* Längsschlitzung

### Absenfilter aus schlagfestem Kunststoff mit reduzierter 1 ½" Spitze

#### Anwendung:

Der STÜWA Absenfilter ist ein idealer Filter für temporäre Wasserhaltungen. Durch seine Konstruktion ermöglicht er einen beschädigungsfreien Rückbau des Filterstranges.

Abmessungen				
Nennweite	Außen-Ø	Wandstärke	Schlitzweite*	
DN [Zoll]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
50 2	60	4	0,3	
Längen:	1,0-6,0 m			

\* Längsschlitzung

### PVC-Steckfilter

#### Anwendung:

Der STÜWA PVC-Steckfilter ist ideal zur Erfassung von Restwasser in der Wasserhaltung.

Abmessungen				
Nennweite	Außen-Ø	Wandstärke	Schlitzweite*	
DN [Zoll]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
25 1	33,5	3,5	0,3	
Längen:	0,5-1,0 m			

\* Längsschlitzung



# SONDERROHRE

4|5

## Stahlrammfilter

Der STÜWA Stahlrammfilter besteht aus einem 1,0 m langen, verzinkten und gelochten Stahlrohr, das mit einem Edelstahlgewebe ummantelt ist. Das Ende besteht aus einer angeschmiedeten Stahlrammspitze aus Vollmaterial. Um einer Zerstörung des Gewebes durch steiniges und festes Erdreich vorzubeugen, ist der Rammfilter mit einem Edelstahlschutzmantel ausgestattet.

### Stahlrammfilter mit Gewebe und Schutzmantel aus Edelstahl.

Abmessungen			
Nennweite		Außen-Ø x Wandstärke	Rammspitzen-Ø
DN	[Zoll]	[mm]	[mm]
35	1¼	42,4 x 3,25	57
40	1½	48,3 x 3,25	68
50	2	60,3 x 3,65	78

Stahlrammfilterverlängerung nach DIN 2440				
Nennweite		Außen-Ø	Wandstärke	Gewicht
DN	[Zoll]	[mm]	[mm]	[kg/m]
35	1¼	42,4	3,25	3,28
40	1½	48,3	3,25	3,77
50	2	60,3	3,65	5,33

Stahlrammfilterverlängerung, Länge 1,0 m, jeweils inkl. 1 Stück verzinkter Stahlmuffe.

Stahlrohrpassstücke verzinkt auf Anfrage



- 1 Rammfilter
- 2 Rammfilterverlängerung
- 3 Stahlrohrpassstück
- 4 Stahlmuffe verzinkt

## SONDERROHRE

5|5

### HF-Rohr

Das STÜWA HF-Rohr ist ein PVC-Vollrohr mit erhöhter Haftzugfestigkeit für Ringraumabdichtungen

Nach dem Durchteufen einer Grundwasserstauschicht muss der Ringraum hinter den Vollwandrohren mittels einer Abdichtungsmasse verfüllt werden. Dies geschieht häufig mittels abdichtender Suspensionen, z. B. STÜWAPRESS.

Um die Anhaftung der Suspension an den glatten Vollwandrohren zu verbessern, wurde das STÜWA HF-Rohr entwickelt, welches eine besandete Oberfläche besitzt. Die Oberflächenrauhtiefe kann je nach Fertigungsverfahren eingestellt werden.

**Ausführung:** DN 50–DN 400  
Rohrlänge 1,0 m

Die Haftung des ausgehärteten Tonzementsteins am Gebirge und an der Rohroberfläche kann allerdings nicht verhindern, dass durch Schrumpfung ein Mikroringspalt entsteht. Der Mikroringspalt ist nach der Erhärtung sehr gering, nicht durchgehend und verläuft diskontinuierlich, so dass Wasser zwischen den Grundwasserstockwerken nicht zirkulieren kann.

#### Ein Grundsatz muss hierbei gelten:

Oberhalb und unterhalb und streckenweise zwischen den Grundwasserleitern muss eine Haftung zwischen Rohroberfläche/Tonzementstein/Gebirge in 10 % von der Teufe des Einbaus gewährleistet sein. Deshalb müssen die entsprechenden Gebirgsabschnitte teufengerecht mit den speziell behandelten Rohroberflächen übereinstimmen.



## ÜBERGANGSSTÜCKE

### PVC-Übergänge

Aus PVC-Rohr um den Durchmesser der Rohrtour zu verändern.

Nennweite		Außen-Ø	Nennweite		Außen-Ø
DN	[Zoll]	[mm]	DN	[Zoll]	[mm]
50	2	60	100	4	113
80	3	88	115	4 ½	125
100	4	113	125	5	140
115	4 ½	125	150	6	165
125	5	140	175	7	195
150	6	165	200	8	225
175	7	195	250	10	280
200	8	225	300	12	330
250	10	280	350	14	400
300	12	330	400	16	450
350	14	400			



1



2



3

- 1 PVC-Übergang
- 2 PVC-Passtück
- 3 PVC-Doppel-Klebhemmung

### PVC-Passtücke

Normalwandiges Rohrstück gleicher Nennweite mit unterschiedlicher Gewindeart. Abmessungen DN 50–DN 150. Wird häufig als Abschluss des Brunnens zum Anschluss an eine Verschlusskappe verwendet.

Nennweite		Außen-Ø
DN	[Zoll]	[mm]
50	2	60
80	3	100
100	4	115
100	4	125
115	4 ½	125
125	5	150
150	6	175
175	7	200
200	8	250
250	10	300
300	12	350
350	14	400

### PVC-Doppelklebemuffen

Normalwandig zur Anbringung an glatten Rohrenden DN 50–DN 150 und DN 200.

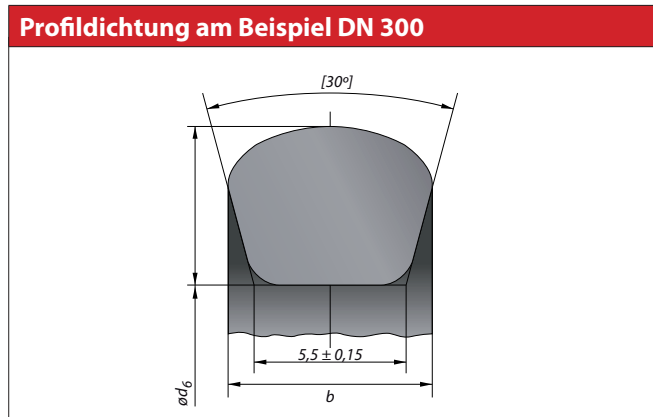
### PVC-Reduzierstück (nicht konisch)

DN 50–DN 150 und DN 200–DN 250 zur Vergrößerung bzw. Verkleinerung des Rohrdurchmessers. Auf Anfrage.

## DICHTUNGEN

### Profildichtungen nach DIN 4925

Verfügbar für DN 100–DN 400



Bei Trapezgewinde nach DIN 4925 vorgeschrieben.  
Die Montage sollte mit einer Gurtzange erfolgen.



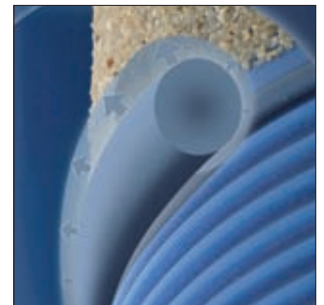
### Quellringssystem STÜWA Quelltec®

Als Alternative zum Profildichtring nach DIN 4925 eignet sich das STÜWA Quelltec® System vor allem für Rohrgrößen ab DN 200.

#### Vorteile

- Durch Quellvolumen flexible Anpassung an Einbauzustand
- Hohes Quellvolumen bis 1.300 %
- Dichtigkeit bei Gewindeverbindung bereits nach 8 h Quellzeit (bei ZSM Verbindung nach 14 h)
- Getestete Dichtigkeit bis 16 bar
- Leichtes Zusammenschrauben bei der Montage, (keine Gurtzange erforderlich)
- Unbedenklichkeit gemäß KTW ist gegeben.

Verfügbar für DN 50–DN 600



## FILTERTRESSE

STÜWA® Spezial-Filtertresse HL 1 eignet sich gut zur Filtration von Feinsandanteilen, wenn die erforderliche Schlitzweite der Brunnenfilter nicht zur Verfügung steht oder eine möglichst grobe Schlitzung für größere Wassereintrittsmengen gewählt werden soll.

### Vorteile

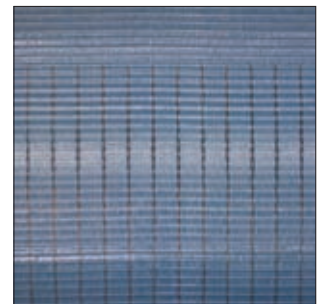
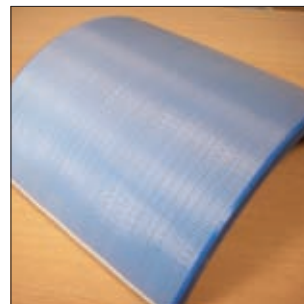
- Exakte Maschenweite durch besonderes Webverfahren
- Leichte schnelle Montage
- Hohe Zugfestigkeit
- hohe Reißdehnung
- Säure und Lösungsmittel beständig

### Technische Daten

Werkstoff	Filterfeinheit	Fadenstärke	Gewicht	VPE
	[µm]	[mm]	[g/m <sup>2</sup> ]	[m]
PP	230-280	0,40	330	25/50/100
Rollenbreite 1,0 und 2,0 m				

### Optionales Zubehör:

- Befestigungsmaterial



## FILTERSTRUMPF

### Anwendung

Filterstrumpf aus Polyester 110 eignet sich zur einfachen Filtration von Feinanteilen in Flüssigkeiten. Durch die Dehnbarkeit des Materials ist die Montage des Filterstrumpfes sehr einfach.

Technische Daten			
Nennweite		Maschenweite	Rollenlänge
DN	[Zoll]	[ $\mu\text{m}$ ]	[m]
35	1 ¼	ca. 300 ( $\pm 100$ )	100
40	1 ½	ca. 300 ( $\pm 100$ )	100
50	2	ca. 300 ( $\pm 100$ )	100
80	3	ca. 300 ( $\pm 100$ )	100
100	4	ca. 300 ( $\pm 100$ )	100
125	5	ca. 300 ( $\pm 100$ )	100
150	6	ca. 300 ( $\pm 100$ )	100

Andere Längen auf Anfrage

### Optionales Zubehör:

- Befestigungsmaterial



## ZENTRIERUNGEN

Um Filter und Vollwandrohre zentrisch im Bohrloch einbauen zu können, ist der Einsatz von Zentrierungen zu empfehlen.

### PVC Zentrierungen

Nennweite	Bogenweite auf max. Bohr-Ø	Ausführung
DN	[mm]	
80–150	300	leichte Ausführung
50–125	580	schwere Ausführung A
150–175	800	schwere Ausführung A
200–250	1.000	schwere Ausführung A
300	1.100	schwere Ausführung B
350–400	1.250	schwere Ausführung B
500–600	1.450	schwere Ausführung B
80–150	—	PUR Zentrierstern

Sonderanfertigungen auf Anfrage  
Halteschellen für Peilrohre bei Zentrierungen in schwerer Ausführung auf Anfrage

### PEHD Flügelzentrierungen

#### Vorteile

- Universell verwendbar
- Abgerundete Form
- Leichte, schnelle Montage
- Trinkwasserunbedenklich
- Variabel kürzbar

Abmessungen	Gewicht/ Stk.
[mm]	[g]
70	162
140	386
200	466

Lieferung erfolgt ausschließlich in Verpackungseinheiten à 12 Stck. je Abmessung im Karton.

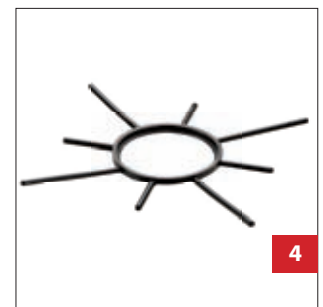
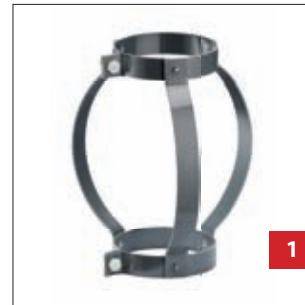
#### Einsetzbar für unterschiedliche Rohrdurchmesser

1 Stück bestehend aus:

- a) 3 Segmenten à 70 mm und 2 Verschlussbindern à 750 mm
- b) 3 Segmenten à 140 mm und 2 Verschlussbindern à 750 mm
- c) 3 Segmenten à 200 mm und 4 Verschlussbindern à 750 mm

Die Segmente sind variabel in Stufen von 10 mm bzw. 20 mm kürzbar.

Hinweis: technische Änderungen/Irrtümer vorbehalten, Näheres siehe Kapitel 15



- 1 PVC Zentrierung leichte Ausführung DN 80–DN 150
- 2 Zentrierung schwere Ausführung A DN 50–DN 250
- 3 Zentrierung schwere Ausführung B DN 300–DN 600
- 4 PUR Zentrierstern DN 80–DN 150



**Hinweis:** Geliefert werden ausschließlich Zentrierungen, ohne den abgebildeten Filter.

# VERSCHLUSSELEMENTE

## PVC Bodenkappe

DN 35–DN 100 mit Gasinnengewinde

## NDPE Bodenkappe

DN 80–DN 150 mit Trapezinnengewinde

## PU Schraubboden

DN 50–DN 150, DN 200 mit Trapezinnen-/außengewinde

## PVC Stopfen Vierkant

DN 35–DN 50 mit Gasaußengewinde

## PVC Einschweißboden

DN 80–DN 600

## PU Schraubdeckel

DN 115–DN 150 mit Trapez Außengewinde

## Holzboden

DN 50–DN 600 für normalwandige und starkwandige PVC-Filter und Vollwandrohre

## PU Verschlussstopfen mit Moosgummidichtring

DN 80–DN 400 für normalwandige und starkwandige PVC-Filter und Vollwandrohre, ab DN 500 auf Anfrage



- 1 PVC-Bodenkappe
- 2 NDPE-Bodenkappe
- 3 PU-Schraubboden
- 4 PVC-Stopfen Vierkant
- 5 PVC Einschweißboden
- 6 PU-Schraubdeckel
- 7 Holzboden
- 8 PU-Verschlussstopfen mit Moosgummidichtring

## EINBAUWERKZEUGE

### Einbauwerkzeuge für PVC Filter- und Vollwandrohre

#### Hebekappen

Hebekappen zum sicheren und problemlosen Aufnehmen und Absenken des Rohrstranges. Passend für normal-/starkwandige PVC Filter und Vollwandrohre.

#### Abfangschellen

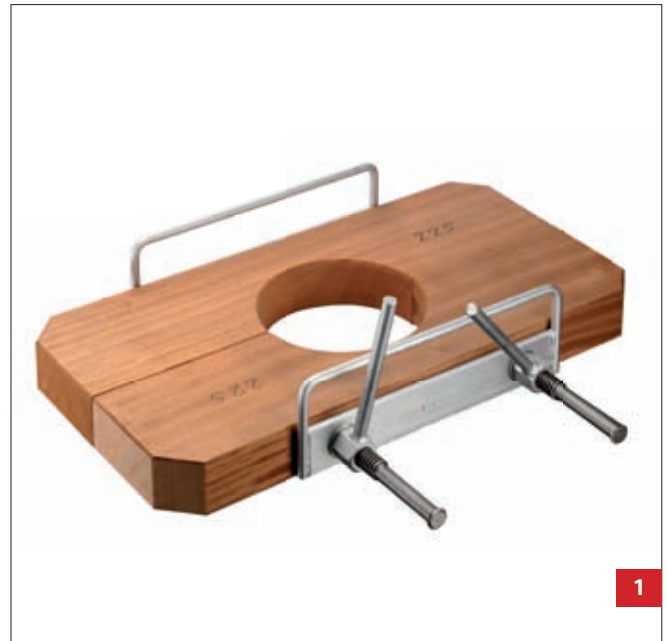
Abfangschellen eignen sich zum sicheren Abfangen der Rohrtouren.  
Verstärkte Ausführungen auf Anfrage.

#### Gurtrohrzange

Gurtlängen in 750 mm (bis DN 200) und 1200 mm (von DN 250 bis DN 300).

#### Hinweis:

Der Einbau darf nur mit ordnungsgemäß gewarteten Einbauwerkzeugen erfolgen.



1



2



3

- 1 Holzabfangschelle
- 2 PVC-Hebekappe
- 3 Gurtrohrzange