

Deutsche
Demokratische
Republik

Hydrogeologie
BRUNNENAUSBAU
Kennwerte und Hauptabmessungen
für langlochgeschlitzte Filterrohre aus Stahl

TGL
34872/03

Gruppe 131000

Гидрогеология
КРЕПЬ КОЛОДЦА

Hydrogeology
WELL SUPPORT

Показатели и основные размеры для фильтровых
труб из стали со щелевидными отверстиями

Parameters and main dimensions for
endway punched steel strainers

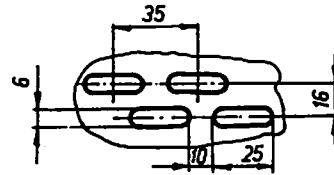
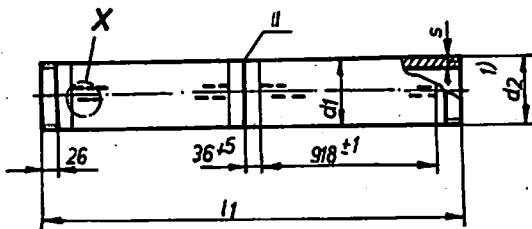
Deskriptoren: Brunnenausbau; Langlochgeschlitzte Filterrohre

Verbindlich ab 1. 7. 1983

Maße in mm

Filterrohre: Außendurchmesser 48 und 60, Zapfen x Zapfen

Einzelheit X
Lochanordnung



Bezeichnung eines langlochgeschlitzten Filterrohres aus Stahl der Nennmaße $d_1 = 60$ mm, $s = 3$ mm und der Länge 2 000 mm mit Korrosionsschutzlackfarbe rotbraun, Einbrennlack, außer Gewinde, Gewinde gefettet:

Filterrohr 60 x 3 x 2 000

TGL 34872/03 - F

Andere mögliche Korrosionsschutzarten: Feuerverzinkung (Z)

Tabelle 1

Nennmaße			Länge	Baulänge l_1	Filterlänge gesamt	nutzbare Filterfläche % (F/z)	zul. Ab- weichung d_1 von der Rundheit	max. Abstreif- last kN 2)	Beul- festigkeit MPa ≈	Masse je m (785kg/dm ³) kg
Außen- durchmes- ser d_1	Gewinde n. TGL RGW 1157 d_2	Wand- dicke s								
48 ^{+0,8} / _{-0,5}	G1 1/2-A	3	2000	1980 ± 20	1836-140	19-1,5	± 1,2	20	145	3,1
60 ⁺¹ / _{-0,7}	G2-A									

1) Gewindegewand: grob nach TGL 10826/05 unvollständig ausgebildetes Gewindeprofil
2) max. Abstreiflast rechnerisch ermittelt

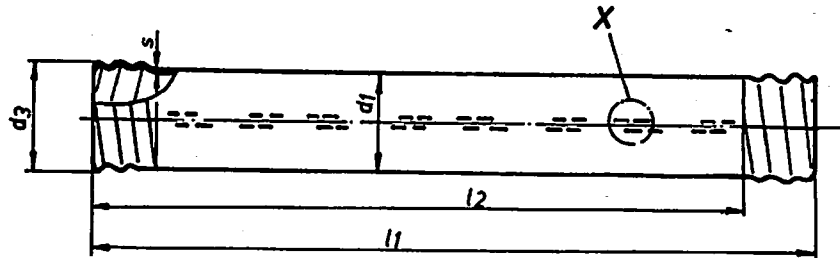
Fortsetzung Seite 2 und 3

Verantwortlich: VEB Kombinat Erdöl-Erdgas, Gommern

Bestätigt: 24.2.1983 - Ministerium für Geologie, Berlin

Filterrohr: Außendurchmesser 108 bis 273, Muffe x Zapfen

Einzelheit X siehe Seite 1



Bezeichnung eines langlochgeschlitzten Filterrohres aus Stahl der Nennmaße $d_1 = 219$ mm, $s_1 = 3$ mm und der Länge 4 000 mm mit Plastbeschichtung

Filterrohr 219 x 3 x 4 000

TGL 34872/03 - P1

Andere mögliche Korrosionsschutzarten: Einbrennlack (F)
Feuerverzinkung (Z)

Tabelle 2

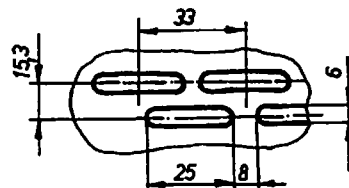
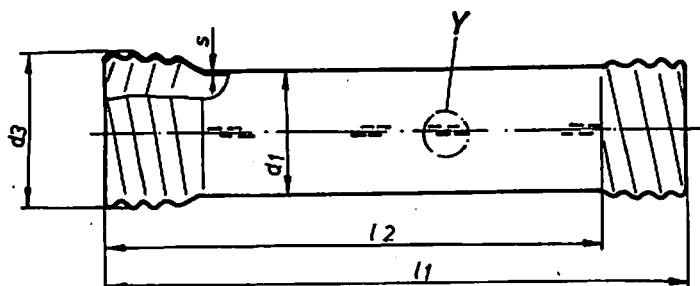
Nennmaße			Baulänge l_1	Einbaulänge l_2	Filterlänge gesamt ± 10	nutzbare Filterfläche %		max. Muffen- durch- messer d_3 mm	zul. Abwei- chung d_1 von der Rund- heit	max. Abstreif- last k N 4)		Beul- festig- keit MPa \approx	Masse je m (\approx) kg/dm ³
Außen- durch- messer d_1	Wand- dicke s	Länge 3)				F/Z	PI			F/Z	PI		
108^{+2}_{-1}	3	2000	1970 ± 12	1850	1556	17,2	12,7	122	± 2	50	35	15	65
		3000	2960 ± 18	2840	2474	17,8	13,3						
		4000	3950 ± 24	3830	3392	18	13,5						
168^{+2}_{-1}	3	2000	1970 ± 12	1850	1556	18,5	14,2	195	± 3	70	50	0,36	10
		3000	2960 ± 18	2840	2474	19,3	14,7						
		4000	3950 ± 24	3830	3392	19,6	15						
219^{+2}_{-1}	3	2000	1970 ± 12	1850	1556	19	14,5	250	$\pm 3,5$	100	70	0,6	13
		3000	2960 ± 18	2840	2474	19,7	15,1						
		4000	3950 ± 24	3830	3392	20	15,3						
273^{+2}_{-1}	3	2000	1970 ± 12	1850	1556	19,1	14,5	305	± 4	180	120	0,08	16
		3000	2960 ± 18	2840	2474	19,8	15,1						
		4000	3950 ± 24	3830	3392	20,1	15,3						

3) dickgedruckte Maße sind Vorzugsmaße

4) max. Abstreiflast experimentell ermittelt

Filterrohr: Außendurchmesser 325 bis 410, Muffe x Zapfen

Einzelheit Y
Lochanordnung



Bezeichnung eines langlochgeschlitzten Filterrohres aus Stahl der Nennmaße $d_1 = 325$ mm, $s = 4$ mm und der Länge 4 000 mm mit Feuerverzinkung:

Filterrohr 325 x 4 x 4 000

TGL 34872/03 - Z

Andere mögliche Korrosionsschutzarten: Einbrennlack (P)
Plastbeschichtung (Pl)

Tabelle 3

Nennmaße			Baulänge	Einbau- länge	Filterlänge gesamt ± 10	nutzbare Filterfläche %		max. Muffen- durch- messer d_3	zulässige Abwei- chung d_1 von der Rundheit	max. Abstreiflast kN 4)		Beul- festig- keit MPa	Masse je m (7,85 kg/dm ³) kg			
Außen- durch- messer d_1	Wand- dicke s	Länge 3)				F/Z	Pl			F/Z	Pl					
$325 \pm \frac{2}{1}$	3	2000	1970 ± 10	1850	1626	22,8	17,5	356	± 45	200	140	0,08	18			
		4000	3950 ± 20	3830	3516	23,9	18,3			280	200	0,12	24			
	4	2000	1970 ± 10	1850	1626	22,8	17,5	358		240	170	0,06	20,5			
		4000	3950 ± 20	3830	3516	23,9	18,3			320	240	0,08	27			
$368 \pm \frac{2}{1}$	3	2000	1970 ± 10	1850	1626	22,6	17,3	398		240	170	0,06	20,5			
		4000	3950 ± 20	3830	3516	23,8	18,1			400	320	240	0,08	27		
	4	2000	1970 ± 10	1850	1626	22,6	17,3	440			360	260	0,05	30		
		4000	3950 ± 20	3830	3516	23,8	18,1									
$410 \pm \frac{2}{1}$	4	2000	1970 ± 10	1850	1626	22,5	17,2	440	360	260					0,05	30
		4000	3950 ± 20	3830	3516	23,7	18,0									

Hinweise

Ersatz für TGL 34872/03 Ausg. 7.78

Änderungen gegenüber Ausg. 7.78:

Redaktionell und fachlich überarbeitet, Nennmaße 48 und 410 mm ergänzt; Lochanordnung und Lochgröße geändert; Korrosionsschutzart Feuerverzinkung neu aufgenommen; SI-Einheiten eingesetzt; Wanddicke 3 mm für Nennmaße 325 und 368 mm ergänzt

Im vorliegenden Standard ist auf folgende Standards Bezug genommen: TGL RGW 1157; TGL 10826/05 Technische Lieferbedingungen siehe TGL 34872/02 Hydrogeologie; Brunnenausbau; Technische Lieferbedingungen für Filter- und Vollwandrohre aus Stahl