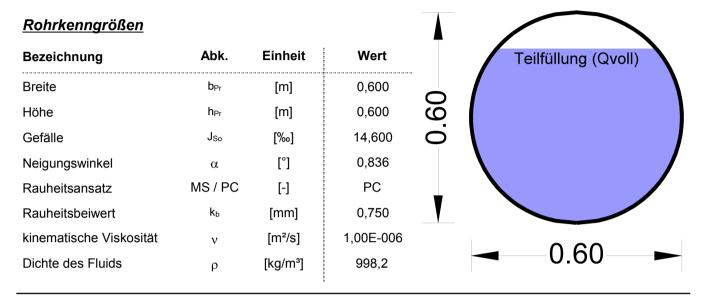


## Berechnung hydraulischer Kenngrößen von Rohren / Kanälen nach Arbeitsblatt DWA-A 110

## Detailbericht - Rohrhydraulik

Profil: Kreis (Standard)



**Berechnungstyp:** Berechnung der Vollfüllleistung bei gegebener Geometrie

Vorgabewert: keine Vorgabe

Bezeichnung	Abk.	Einheit	Vollfüll- leistung	Teilfüllung (Q = Q <sub>voll</sub> )	Teilfüllung (bei: keine	Grenzwerte e Vorgabe)
Abfluss	Q	[m³/s]	0,811	0,811	0,000	0,000
Füllhöhe	h	[m]	0,600	0,496	0,000	0,000
Teilfüllung	h/h <sub>Pr</sub>	[%]	100,0	82,7	0	0
Querschnittsfläche	Α	[m²]	0,283	0,250	0,000	0,000
benetzter Umfang	lυ	[m]	1,885	1,370	0,000	0,000
hydraulischer Radius	$r_{hy}$	[m]	0,150	0,182	0,000	0,000
Fließgeschwindigkeit	V	[m/s]	2,869	3,243	0,000	0,000
Froudezahl	Fr	[-]	0,000	1,395	0,000	0,000
Reynoldzahl	Re	[-]	1,7E+006	2,4E+006	0,0E+000	0,0E+000
Lambda	λ	[-]	0,021	0,020	0,000	0,000
Schleppspannung	$ au_{ ext{vorh}}$	[N/m²]	21,484	26,091	0,000	0,000
Tau_min = 4,1 Q <sup>1/3</sup>	$ au_{ ext{min,M,R}}$	[N/m²]	3,824	3,823	0,000	0,000
Tau_min = $3,4 Q^{1/3}$	$\tau_{\text{min,S}}$	[N/m²]	3,171	3,171	0,000	0,000

26.08.2022 10:14:29 1 von 1