

Kraftwerk Lindachmühle - Fischabstieg

PVC DN300, 0,5 % Gefälle, 75% Teilfüllung

Teilfüllungswerte von Kreisquerschnitten**EINGABE**

Rohrdurchmesser	d	=	0,300	m	
Abfluss bei Vollfüllung	Q_V	=	0,100	m ³ /s	i
Abfluss bei Teilfüllung	Q_T	=	0,091	m ³ /s	

ERGEBNIS

Fließtiefe bei Teilfüllung	h	=	0,226	m
Wasserspiegelbreite bei Teilfüllung	$b_{w,T}$	=	0,259	m
Fläche bei Vollfüllung	A_V	=	0,071	m ²
Fläche bei Teilfüllung	A_T	=	0,057	m ²
Fließgeschwindigkeit bei Vollfüllung	v_V	=	1,415	m/s
Fließgeschwindigkeit bei Teilfüllung	v_T	=	1,592	m/s
Benetzter Umfang bei Vollfüllung	$l_{U,V}$	=	0,942	m
Benetzter Umfang bei Teilfüllung	$l_{U,T}$	=	0,631	m
Hydraulischer Radius bei Vollfüllung	$r_{hy,V}$	=	0,075	m
Hydraulischer Radius bei Teilfüllung	$r_{hy,T}$	=	0,091	m

12.09.2022

Ingenieurbüro Dipl.-Ing.(FH) Günther Hartmann
 Günther Hartmann
 Heckenweg 10
 83370 Seon
 Deutschland



www.bauformeln.de/index.php?id=405