

Durchfluß bei Vollfüllung: normale Eiprofil entsprechend A110

Projekt: Verzweigung 1 - EI 500/750
Durchlauf ohne Anspringen des Überlauf

Eingabedaten:

Radius:	0,250 m
Fließtiefe: t	0,250 m
kb-Wert:	1,00 mm
Energieliniengefälle:	1 : 200 (= 5,00 ‰)
Gesamtlänge Leitung:	70,0 m
Sohlkote	432,7 müNN
Verlustbeiwerte: ζ	0,50 - (Summe der zusätzlichen Einzelverluste)

berechnete Werte: Vollfüllung

Breite:	0,50 m
Höhe:	0,75 m
Gefälle	0,500%
Fließquerschnitt:	0,287 m ²
hydr. Radius:	0,145 m
kinem. Zähigkeit:	1,31E-06
Durchfluß:	453,1 l/s (= 1631,0 m ³ /h)
Fließgeschwindigkeit:	1,58 m/s
Geschwindigkeitshöhe:	0,127 m
Druckabfall je km Länge:	5,0 m
Sohlhöhe oben	0,350 m = 433,000 müNN
Gesamt - Druckabfall:	0,350 m
benetzter Umfang:	1,983 m
Energiehöhe oben:	433,94 m (inkl. Einzelverluste)

berechnete Werte: Teilfüllung beim normalen Eiprofil

t/D (Teil/Vollfüllung)	0,34
Beiwert Teilfüllung	0,197 (max. 0,9 Qv bzw. 0,85 Qv ATV A 110 5.4)
Durchfluß Teilfüllung:Q	0,089 m ³ /s (= 320,5 m ³ /h)
voll gefüllter Querschnitt:	0,287 m ²
Fließquerschnitt -Teilfüllung: A	0,070 m ²
benetzter Umfang: U	0,682 m
Wasserspiegelbreite	0,412 m
hydraulischer Radius: rhyd	0,103 m
Fließgeschwindigkeit: v	1,27 m/s
Geschwindigkeitshöhe: k	0,082 m
Energiehöhe: Hges	0,332 m
Froude-Zahl	0,986 -

