

## Stationärer Abfluß in offenem Doppel-Trapezgerinne

Projekt: 3420 Sprendlingen, NBG "Kurt-Schumacher-Str."

Vorfluter:

Profil-Nr.: Graben 01, 02, 03

### unteres Trapez:

Sohlbreite	B1,u	1,50	m	
Böschungsniegung links	m1,1 = 1 :	2,00	=	26,57 °
Böschungsniegung rechts	m1,2 = 1 :	2,00	=	26,57 °
Profilhöhe	H1	0,50	m	
Profilbreite	B1,o	3,50		
Fließtiefe	ht,1	0,50	m	
Stricklerbeiwert	kst,1	30	$m^{1/3}/s$	

### oberes Trapez:

Sohlbreite	B2,u	3,50	m	
Böschungsniegung links	m2,1 = 1 :	0,00	=	90° °
Böschungsniegung rechts	m2,2 = 1 :	0,00	=	90° °
Profilhöhe	H2	0,00	m	
Profilbreite	B2,o	3,50		
Fließtiefe	ht,2	0,00	m	
Stricklerbeiwert	kst,2	25	$m^{1/3}/s$	

Sohlgefälle	l	32,40	‰
Gesamthöhe	hges	0,50	m
Freibordhöhe	f	0,00	m

### Teilfüllung:

Wasserspiegelbreite	B1,o	3,50	m	
Wasserspiegelbreite	B2,u	3,50	m	
Wasserspiegelbreite	B2,o	3,50	m	
Querschnittsfläche	A1	1,2500	m <sup>2</sup>	
Querschnittsfläche	A2	0,0000	m <sup>2</sup>	
Querschnittsfläche gesamt	A1+2	1,2500	m <sup>2</sup>	

### Vollfüllung:

Umfang unteres Profil	U1	3,74	m	
Umfang oberes Profil	U2	0,00	m	
Umfang gesamt	Uges	3,74	m	
hydr. Radius	Rges	0,3346	m	

mittlere Rauheit nach Einstein kSt **30,0**  $m^{1/3}/s$  **30,0**

Fließgeschwindigkeit	v	<b>2,602</b>	m/s	<b>2,602</b>
Abflußmenge	Qges	<b>3.253,12</b>	l/s	<b>3.253,12</b>
		<b>3,253</b>	m <sup>3</sup> /s	<b>3,253</b>

