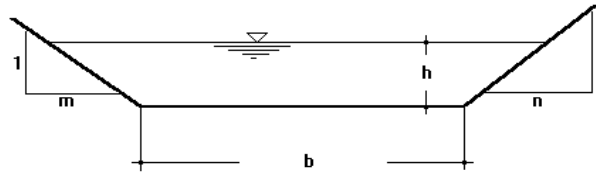


**Bauherr: WWA Kempten**  
**Projekt: 1833 Anschluss Querstich an neuen Bach**

A 5.2

**Berechnung:** Fließtiefe nach Manning Strickler  
**Rechenlauf:** Normalabfluss  
**Abschnitt :** Querstich von FAA bis Anbindung an neuen Bach  
**Standort:**

02.03.2021



<b>gegeben :</b>	Fließtiefe	h =	<b>0,30</b>	[m]	
	Sohlbreite	b =	<b>2</b>	[m]	mittlere Sohlbreite!
	Reibung	ks =	<b>25</b>	[-]	grobes scholliges Material
	Bösch.links	m =	<b>2</b>	[-]	Schätzung
	Bösch.rechts	n =	<b>2</b>	[-]	Schätzung
	Gefälle	ls =	<b>0,00141</b>	[-]	Sohlgefälle~Energienliniengefälle
<b>berechnet :</b>	Fläche	F =	<b>0,78</b>	[m <sup>2</sup> ]	
	benetzter Umfang	U =	<b>3,34</b>	[m]	
	Hydr. Radius	R =	<b>0,23</b>	[m]	
	Fließgeschwdkt.	v =	<b>0,36</b>	[m/s]	
	Abfluß	Q =	<b>0,28</b>	[m <sup>3</sup> /s]	
	Geschwindigkeitshöhe	v <sup>2</sup> /2g =	<b>0,01</b>	[m]	
	Energiehöhe	H =	<b>0,31</b>	[m]	

**tabellarisch:** Eingabe Schrittweite:

h [m]	WSP [müNN]	F [m <sup>2</sup> ]	U [m]	R [m]	v [m/s]	Q [m <sup>3</sup> /s]	Froude	Anmerkungen
0,20	578	0,48	2,89	0,17	0,28	0,136	0,20	
0,21	578,21	0,51	2,94	0,17	0,29	0,148	0,20	
0,22	578,22	0,54	2,98	0,18	0,30	0,161	0,20	
0,23	578,23	0,57	3,03	0,19	0,31	0,174	0,20	
0,24	578,24	0,60	3,07	0,19	0,31	0,187	0,20	
0,25	578,25	0,63	3,12	0,20	0,32	0,201	0,21	
0,26	578,26	0,66	3,16	0,21	0,33	0,215	0,21	
0,27	578,27	0,69	3,21	0,21	0,34	0,230	0,21	
0,28	578,28	0,72	3,25	0,22	0,34	0,246	0,21	
0,29	578,29	0,75	3,30	0,23	0,35	0,261	0,21	
0,30	578,30	0,78	3,34	0,23	0,36	0,278	0,21	
0,31	578,31	0,81	3,39	0,24	0,36	0,294	0,21	
0,32	578,32	0,84	3,43	0,25	0,37	0,312	0,21	
0,33	578,33	0,88	3,48	0,25	0,38	0,329	0,21	
0,34	578,34	0,91	3,52	0,26	0,38	0,347	0,21	
0,35	578,35	0,95	3,57	0,27	0,39	0,366	0,21	
0,36	578,36	0,98	3,61	0,27	0,39	0,385	0,21	
0,37	578,37	1,01	3,65	0,28	0,40	0,405	0,21	
0,38	578,38	1,05	3,70	0,28	0,41	0,425	0,21	
0,39	578,39	1,08	3,74	0,29	0,41	0,445	0,21	
0,40	578,40	1,12	3,79	0,30	0,42	0,467	0,21	
0,41	578,41	1,16	3,83	0,30	0,42	0,488	0,21	
0,42	578,42	1,19	3,88	0,31	0,43	0,510	0,21	
0,43	578,43	1,23	3,92	0,31	0,43	0,533	0,21	
0,44	578,44	1,27	3,97	0,32	0,44	0,556	0,21	
0,45	578,45	1,31	4,01	0,33	0,44	0,579	0,21	
0,46	578,46	1,34	4,06	0,33	0,45	0,603	0,21	
0,47	578,47	1,38	4,10	0,34	0,45	0,628	0,21	
0,48	578,48	1,42	4,15	0,34	0,46	0,653	0,21	
0,49	578,49	1,46	4,19	0,35	0,46	0,679	0,21	
0,50	578,50	1,50	4,24	0,35	0,47	0,705	0,21	
0,51	578,51	1,54	4,28	0,36	0,47	0,731	0,21	
0,52	578,52	1,58	4,33	0,37	0,48	0,759	0,21	
0,53	578,53	1,62	4,37	0,37	0,48	0,786	0,21	
0,54	578,54	1,66	4,41	0,38	0,49	0,814	0,21	
0,55	578,55	1,71	4,46	0,38	0,49	0,843	0,21	
0,56	578,56	1,75	4,50	0,39	0,50	0,872	0,21	
0,57	578,57	1,79	4,55	0,39	0,50	0,902	0,21	
0,58	578,58	1,83	4,59	0,40	0,51	0,932	0,21	
0,59	578,59	1,88	4,64	0,40	0,51	0,963	0,21	