

## Anhang 2: Berechnete Kapazitäten der Überleiter für die jeweils limitierende Engstelle

Überleiter 2	min. Wasserstand	max. Wasserstand
Wasserstand [m NHN]	103,00	104,00
Sohlhöhe [mNHN]	101,50	101,50
Wassertiefe	1,5	2,5
Sohlbreite [m]	6,0	6,0
Profil	Trapez (Böschungsneigung 1:4)	
Rauheitsbeiwert [m <sup>1/3</sup> /s]	46,3	49,7
Sohlgefälle	Qmin [m <sup>3</sup> /s]	Qmax [m <sup>3</sup> /s]
0,00004	2,62	5,76
0,00020	5,86	12,88
0,00395	26,21	57,61

Überleiter 3	min. Wasserstand	max. Wasserstand
Wasserstand [m NHN]	103,00	104,00
Sohlhöhe [mNHN]	100,50	100,50
Wassertiefe	2,5	3,5
Sohlbreite [m]	6,0	6,0
Profil	Trapez (Böschungsneigung 1:3)	
Rauheitsbeiwert [m <sup>1/3</sup> /s]	48,0	50,1
Sohlgefälle	Qmin [m <sup>3</sup> /s]	Qmax [m <sup>3</sup> /s]
0,0000625	6,99	11,46
0,0003125	15,64	25,62
0,00625	69,94	114,57

Überleiter 3a	min. Wasserstand	max. Wasserstand
Wasserstand [m NHN]	103,00	104,00
Sohlenhöhe [mNHN]	100,50	100,50
Wassertiefe [m]	2,5	3,5
Sohlbreite [m]	6,0	6,0
Profil	Rechteckprofil (Brücke)	
Rauheitsbeiwert [m <sup>1/3</sup> /s]	40,7	42,6
Sohlgefälle	Qmin [m <sup>3</sup> /s]	Qmax [m <sup>3</sup> /s]
0,0002	10,61	17,43
0,001	23,72	38,97
0,02	106,10	174,29

Überleiter 4	min. Wasserstand	max. Wasserstand
Wasserstand [m NHN]	103,00	104,00
Sohlhöhe [mNHN]	101,50	101,50
Wassertiefe	1,5	2,5
Sohlbreite [m]	6,0	6,0
Profil	Trapez (Böschungsneigung 1:3)	
Rauheitsbeiwert [m <sup>1/3</sup> /s]	44,6	48,0
Sohlgefälle	Qmin [m <sup>3</sup> /s]	Qmax [m <sup>3</sup> /s]
0,00002	1,99	4,40
0,00012	4,46	9,83
0,00247	19,93	43,96

## Anhang 2: Berechnete Kapazitäten der Überleiter für die jeweils limitierende Engstelle

<b>Überleiter 5</b>	min. Wasserstand	max. Wasserstand
Wasserstand [m NHN]	103,00	104,00
Sohlenhöhe [mNHN]	101,50	101,50
Wassertiefe [m]	1,5	2,5
Sohlbreite [m]	6,0	6,0
Profil	Rechteckprofil (Brücke)	
Rauheitsbeiwert [m <sup>1/3</sup> /s]	38,2	40,7
Sohlgefälle	<b>Qmin [m<sup>3</sup>/s]</b>	<b>Qmax [m<sup>3</sup>/s]</b>
0,00004	2,13	4,65
0,00019	4,77	10,40
0,00385	21,33	46,53

<b>Überleiter 8, 9, 10</b>	min. Wasserstand	max. Wasserstand	HW-Stand
Wasserstand [m NHN]	100,00	101,00	101,25
Sohlenhöhe [m NHN]	97,50	97,50	97,50
Wassertiefe am Wehr	2,5	3,5	3,75
Sohlbreite [m]	6,0	6,0	6,0
Profil	Rechteckprofil (Brücke)		
Rauheitsbeiwert [m <sup>1/3</sup> /s]	40,7	42,6	43,1
<b>Sohlgefälle ÜL 8</b>	<b>Qmin [m<sup>3</sup>/s]</b>	<b>Qmax [m<sup>3</sup>/s]</b>	<b>Q-HW [m<sup>3</sup>/s]</b>
0,00002	3,58	5,88	6,49
0,00011	8,00	13,14	14,52
0,00227	35,76	58,75	64,92
0,00284	39,99	65,69	72,58
<b>Sohlgefälle ÜL 9</b>	<b>Qmin [m<sup>3</sup>/s]</b>	<b>Qmax [m<sup>3</sup>/s]</b>	<b>Q-HW [m<sup>3</sup>/s]</b>
0,00001	2,21	3,63	4,02
0,00004	4,95	8,13	8,98
0,00087	22,12	36,34	40,16
0,00109	24,73	40,63	44,90
<b>Sohlgefälle ÜL 10</b>	<b>Qmin [m<sup>3</sup>/s]</b>	<b>Qmax [m<sup>3</sup>/s]</b>	<b>Q-HW [m<sup>3</sup>/s]</b>
0,000008	2,12	3,49	3,85
0,00004	4,74	7,79	8,61
0,0008	21,22	34,86	38,52
0,001	23,72	38,97	43,06

<b>Überleiter 11</b>	min. Wasserstand	max. Wasserstand	HW-Stand
Wasserstand [m NHN]	100,00	101,00	101,25
Sohlhöhe [mNHN]	97,50	97,50	97,50
Wassertiefe am Wehr	2,5	3,5	3,75
Sohlbreite [m]	6,5	6,5	6,5
Profil	Rechteckprofil (Brücke)		
Rauheitsbeiwert [m <sup>1/3</sup> /s]	40,2	42,1	42,6
<b>Sohlgefälle ÜL 11</b>	<b>Qmin [m<sup>3</sup>/s]</b>	<b>Qmax [m<sup>3</sup>/s]</b>	<b>Q-HW [m<sup>3</sup>/s]</b>
0,00001	2,38	3,92	4,34
0,00004	5,32	8,77	9,70
0,00084	23,80	39,24	43,39
0,00104	26,61	43,87	48,52