

**Ermittlung des Hochwasserabflusses am DL 02**

Bemessungsregen HQ100 (r60, n=0,01):  
Bemessungsregen HQ1 (r60, n=1):

174,96 l/s\*ha  
47,41 l/s\*ha

inkl. 20 % Sicherheitszuschlag  
inkl. 10 % Sicherheitszuschlag

Abs.	Fläche	Bau-Km	Art der Fläche	Größe ha	Abflussbeiwert	Ψ	μ	Ared ha	Qn=0,01 l/s	Σ l/s	Qn=1 l/s	Σ l/s
					0,90 0,70 0,50 0,30 0,10 0,05							
<b>EZG Krebsbach vor Verrohrung</b>			Krebsbach vor Verrohrung	67,49		x	1,00	6,7490	1181,000		320,000	
				67,49				6,7490	1181,000	1180,00	320,000	320,00
<b>Einleitstelle 3c.2, Kanal zum Krebsbach im TWSG Oberherwigsdorf</b>												
<b>F 3c.2</b>	S 21	K 8617	Fahrbahn (K8617)	0,00	x		1,00	0,0000	0,000		0,000	
	S 21		Bankett	0,00		x	1,00	0,0008	1,000		1,000	
	S 21		Graben/Mulde	0,00		x	1,00	0,0008	1,000		1,000	
	S 21		Böschung	0,01		x	1,00	0,0015	1,000		1,000	
				0,01				0,0030	3,000		3,000	
	S 22	K 8617	Fahrbahn (K8617)	0,00	x		1,00	0,0000	0,000		0,000	
	S 22		Fahrbahn (K8617)	0,00		x	1,00	0,0000	0,000		0,000	
	S 22		Bankett	0,04		x	1,00	0,0108	2,000		1,000	
	S 22		Graben/Mulde	0,05		x	1,00	0,0150	3,000		1,000	
	S 22		Böschung	0,10		x	1,00	0,0300	6,000		2,000	
				0,19				0,0558	11,000		4,000	
G 18		K 8617	Gelände	1,10		x	1,00	0,1100	20,000		6,000	
				1,10				0,1100	20,000		6,000	
G 19		K 8617	Gelände	0,02		x	1,00	0,0020	1,000		1,000	
				0,02				0,3381	1,000	40,00	1,000	10,00
			<b>Zwischensumme</b>	<b>1,32</b>								
<b>Einleitstelle 3c.3a, Kanal/Einlauf zum Krebsbach Betonstraße (westl. B 178n)</b>												
<b>F 3c.3a</b>	S 23	B 178n, 20+820-21+350	Fahrbahn (WW)	0,015	x		1,00	0,0135	3,000		1,000	
	S 23		Fahrbahn (WW)	0,015		x	1,00	0,0075	2,000		1,000	
	S 23		Bankett	0,135		x	1,00	0,0405	8,000		2,000	
	S 23		Graben/Mulde	0,030		x	1,00	0,0090	2,000		1,000	
	S 23		Böschung	0,450		x	1,00	0,1350	24,000		7,000	
				0,645				0,2055	39,000		12,000	
S 24		Betonstraße	Fahrbahn (WW)	0,02	x		1,00	0,0180	4,000		1,000	
	S 24		Fahrbahn (WW)	0,04		x	1,00	0,0200	4,000		1,000	
				0,06				0,0380	8,000		2,000	
G20		20+820-21+350	Gelände	6,50		x	1,00	0,6500	114,000		31,000	
				6,50				1,1370	114,000	160,00	31,000	50,00
			<b>Zwischensumme</b>	<b>7,21</b>								
<b>Einleitstelle 3c.3b, Kanal/Einlauf zum Krebsbach Betonstraße (östl. B 178n)</b>												
<b>F 3c.3b</b>	S 26.2	Betonstraße	Fahrbahn (WW)	0,01	x		1,00	0,0045	1,000		1,000	
	S 26.2		Fahrbahn (WW)	0,10		x	1,00	0,0475	9,000		3,000	
				0,10				0,0520	10,000		4,000	
G 14-17			Gelände	7,86		x	1,00	0,7860	138,000		38,000	
	G 21	20+600-21+350	Gelände	4,00		x	1,00	0,4000	70,000		19,000	
				11,86				4,1241	208,000	220,00	57,000	60,00
			<b>Zwischensumme</b>	<b>11,96</b>								
<b>Zwischensumme Verrohrung Krebsbach</b>										<b>1600,00</b>	<b>440,00</b>	
<b>maximaler Abfluss DN 800 (2,48%)</b>										<b>2063,70</b>		

**Ermittlung des Hochwasserabflusses am DL 02**

Bemessungsregen HQ100 (r60, n=0,01):  
Bemessungsregen HQ1 (r60, n=1):

174,96 l/s\*ha  
47,41 l/s\*ha

inkl. 20 % Sicherheitszuschlag  
inkl. 10 % Sicherheitszuschlag

Abs.	Fläche	Bau-Km	Art der Fläche	Größe ha	Abflussbeiwert	Ψ	μ	Ared ha	Qn=0,01 l/s	Σ l/s	Qn=1 l/s	Σ l/s
					0,90	0,70	0,50	0,30	0,10	0,05		
<b>Einleitstelle 3c.5, Krebsbach DL02</b>												
<b>F 3c.5</b>	S 26.1	B 178n, 21+350	Fahrbahn (B178n)	0,02		x				1,00	0,0140	3,000
	S 26.1		Bankett	0,01						1,00	0,0015	1,000
	S 26.1		Graben/Mulde	0,01				x		1,00	0,0015	1,000
				<u>0,03</u>							<u>0,0170</u>	<u>5,000</u>
												3,000
	S 27	Betonstraße	Fahrbahn (WW)	0,01		x				1,00	0,0025	1,000
	S 27		Bankett	0,03				x		1,00	0,0075	2,000
	S 27		Böschung	0,22				x		1,00	0,0660	12,000
				<u>0,25</u>							<u>0,1100</u>	<u>15,000</u>
												6,000
	S 28	B 178n, 21+350-21+500	Fahrbahn (B178n)	0,17		x				1,00	0,0850	15,000
	S 28		Bankett	0,02				x		1,00	0,0060	2,000
	S 28		Böschung	0,06				x		1,00	0,0180	4,000
				<u>0,25</u>							<u>0,1090</u>	<u>21,000</u>
												7,000
	S 29	B 178a	Fahrbahn (B178a)	0,08		x				1,00	0,0391	7,000
	S 29		Bankett	0,05				x		1,00	0,0150	3,000
	S 29		Graben/Mulde	0,08				x		1,00	0,0225	4,000
	S 29		Böschung	0,16				x		1,00	0,0465	9,000
				<u>0,36</u>							<u>0,1231</u>	<u>23,000</u>
												6,000
	S 30	B 178a	Fahrbahn (B178a)	0,11		x				1,00	0,0570	10,000
				<u>0,11</u>							<u>0,0570</u>	<u>10,000</u>
												3,000
	S 31	B 178a	Bankett	0,00				x		1,00	0,0008	1,000
	S 31		Graben/Mulde	0,00				x		1,00	0,0008	1,000
	S 31		Böschung	0,01				x		1,00	0,0030	1,000
				<u>0,02</u>							<u>0,0045</u>	<u>3,000</u>
												3,000
	G 22	21+350-21+800	Gelände	6,40					x	1,00	0,6400	112,000
				<u>6,40</u>							<u>0,6400</u>	<u>112,000</u>
												31,000
	G 23	B 178n, 21+820	Gelände	0,02					x	1,00	0,0020	1,000
				<u>0,02</u>							<u>1,7841</u>	<u>1,000</u>
											190,00	1,000
												60,00
			<b>Zwischensumme</b>	<b>7,44</b>							<b>Zwischensumme DL 02</b>	<b>2253,70</b>
												<b>500,00</b>
<b>Offenlegung Krebsbach unterhalb DL 02</b>												
			B178 alt	1,00	x					1,00	0,9000	158,000
			K8634	0,15	x					1,00	0,1350	24,000
			Gelände	8,00				x		1,00	0,8000	140,000
				<u>9,15</u>							<u>1,8350</u>	<u>322,000</u>
											322,00	88,000
												88,00
			<b>Einzugsfläche gesamt</b>	<b>104,56</b>							<b>HQ Krebsbach unterhalb DL 02</b>	<b>2575,70</b>
												<b>588,00</b>