

Hydrologische Daten

1. Ableitung der Durchflusswerte von vorhandenen Pegeldaten

(Quelle: StALU MS, DS Neubrandenburg)

	Kittendorfer Peene/ Kittendorf		Röcknitzbach Oberlauf vor Einleitung Graben L130 (Abschnitt 3)		Einleitung Graben L160		Röcknitzbach mit Graben L160 am Beginn Projektgebiet (Abschnitt 1-2)	
Einzugsgebiets- größe [km²]	51,92 laut FIS WRRL		41,37 laut FIS WRRL		9,7 laut FIS WRRL		53,7 laut FIS WRRL	
	Durchfluss	Abfluss- spende	Durchfluss	Abfluss- spende	Durchfluss	Abfluss- spende	Durchfluss	Abfluss- spende
	[m³/s]	[l/s*km²]	[m³/s]	[l/s*km²]	[m³/s]	[l/s*km²]	[m³/s]	[l/s*km²]
Gewässerhauptzahlen ^{x1}								
NQ	0,004	0,1	0,002	0,1	0,001	0,1	0,003	0,1
MNQ	0,027	0,5	0,022	0,5	0,007	0,7	0,030	0,6
SoMNQ	0,028	0,5	0,023	0,5	0,007	0,7	0,031	0,6
SoMQ	0,094	1,8	0,061	1,5	0,015	1,6	0,081	1,5
MQ	0,181	3,5	0,119	2,9	0,030	3,1	0,156	2,9
WiMQ	0,271	5,2	0,178	4,3	0,045	4,6	0,234	4,4
SoMHQ	0,512	9,9	0,337	8,1	0,085	8,7	0,443	8,2
MHQ	1,26	24,2	0,826	20,0	0,208	21,4	1,087	20,3
HQ	2,70	52,1	1,78	43,0	0,45	46,1	2,34	43,6
Hochwasser-Extremwerte ^{x2}								
HQ ₂	1,16	22,3	1,34	32,4	0,42	42,7	1,74	32,4
HQ ₅	1,76	33,9	1,84	44,5	0,62	63,8	2,39	44,5
HQ ₁₀	2,12	40,8	2,21	53,4	0,79	81,0	2,87	53,4
HQ ₂₀	2,44	47,0	2,63	63,6	1,00	102,6	3,41	63,6
HQ ₂₅	2,54	48,9	2,76	66,7	1,06	109,1	3,58	66,7
HQ ₅₀	2,82	54,3	3,18	76,9	1,27	130,7	4,12	76,9
HQ ₁₀₀	3,09	59,5	3,59	86,8	1,50	154,3	4,66	86,8

x1:

Beobachtungsreihe Pegel Kittendorfer Peene/Kittendorf 1974-2012
mittlere Abflüsse und mittlere Niedrigwasserabflüsse für Röcknitzbach Oberlauf und Graben L160 aus der Karte der
mittleren Durchflüsse für MV2012 (vom StALU MS übergeben)
Kursive und grau hinterlegte Werte wurden über Verhältnis berechnet
mittlere Abflüsse und mittlere Niedrigwasserabflüsse für Röcknitzbach am Beginn Projektgebiet aus Summe der Abflüsse aus
Röcknitzbach Oberlauf und Graben L160 berechnet

x2:

Beobachtungsreihe Pegel Kittendorfer Peene/Kittendorf 1974-2012
HQ(T) Röcknitzbach für Röcknitzbach Oberlauf und Graben L160 aus Projekt Regionalisierung Hochwasserscheitelabflüsse MV2016
(vom StALU MS übergeben)
HQ(T) für Röcknitzbach am Beginn Projektgebiet aus Summe für Röcknitzbach Oberlauf

Hydrologische Daten

2. Ableitung der Durchflusswerte für die Abschnitte am Röcknitzbach

	Röcknitzbach/ Projektgebiet AB1-2		Röcknitzbach/ Projektgebiet AB3	
Einzugsgebiets- größe [km²]	53,66	laut FIS WRRL	41,4	laut FIS WRRL
	Durchfluss [m³/s]	Abfluss- spende [l/s*km²]	Durchfluss [m³/s]	Abfluss- spende [l/s*km²]
Gewässerhauptzahlen^{x1}				
NQ	0,003	0,1	0,002	0,1
MNQ	0,030	0,6	0,022	0,5
SoMNQ	0,031	0,6	0,023	0,5
27.04.2020	0,070	1,3	0,031	0,7
04.08.2020	0,054	1,0	0,024	0,6
SoMQ	0,081	1,5	0,061	1,5
MQ	0,156	2,9	0,119	2,9
WiMQ	0,234	4,4	0,178	4,3
11.03.2020	0,275	5,1	0,179	4,3
SoMHQ	0,52	8,2	0,34	8,1
MHQ	1,16	20,3	0,83	20,0
HQ	2,43	43,6	1,78	43,0
Hochwasser-Extremwerte^{x2}				
HQ ₂	1,82	32,4	1,34	32,4
HQ ₅	2,48	44,5	1,84	44,5
HQ ₁₀	2,98	53,4	2,21	53,4
HQ ₂₀	3,53	63,6	2,63	63,6
HQ ₂₅	3,70	66,7	2,76	66,7
HQ ₅₀	4,24	76,9	3,18	76,9
HQ ₁₀₀	4,77	86,8	3,59	86,8

Die kursiv gesetzten Werte wurden an den jeweiligen Messtagen im Projektgebiet ermittelt.

Berücksichtigung vorhandener Regenwassereinleitungen (Stadt Dargun) bei HQ

Einleitung		Abschnitt	Qmax [m³/s]	Berücksichtigung
Q1	Einleitmenge Kläranlage in Graben L 160	A1-2	0,039	100 % der Menge ab SoMHQ
Q2	Einleitmenge Regenwasser Altbauhof	A1-2	0,015	50-100 % der Menge je nach HWn
Q3	Einleitmenge Regenwasser Parkplatz Poggenkrug/Klosterdamm	A1-2	0,010	50-100 % der Menge je nach HWn
Q4	Einleitmenge Regenwasser Forsthof/Forstsiedlung	A1-2	0,051	50-100 % der Menge je nach HWn

Einleitmenge Kläranlage in Gesamtabfluss ab SoMHQ berücksichtigt
Korrektur des Abflusswertes unter Berücksichtigung der vorhandenen Regenwassereinleitungen