

1. Betrachtung des Gewässers 7/2 ab Station 2+050 im IST-Zustand

1.1 Rohrhydraulik Gewässer 7/2 freier Auslauf

Graben 3 und Graben 4 am Übergabepunkt 2+050 des Gewässers 7/2	
laut Kogge eine Maximalkapazität von	127,0 l/s
laut Kogge erzeugt das HQ20 einen Abfluss von	351,0 l/s
laut Kogge erzeugt das HQ100 einen Abfluss von	569,0 l/s
<hr/>	
Differenzabfluss HQ20 ist zurückzuhalten	224,0 l/s
Differenzabfluss HQ100 ist zurückzuhalten	442,0 l/s
bezogen auf einen Zeitraum von 3 h ergibt sich ein Retentionsvolumen HQ20 von	2.419,2 m ³
bezogen auf einen Zeitraum von 3 h ergibt sich ein Retentionsvolumen HQ100 von	4.773,6 m ³
Hinweis: Retentionsvolumen berücksichtigt jeweils die Dränabflussspende von 1 l/(s*ha)	

1.2 Rohrhydraulik Gewässer 7/2 gedrosselt

Graben 3 und Graben 4 am Übergabepunkt 2+050 des Gewässers 7/2	
gedrosselte Ableitung von	1,0 l/s
laut Kogge erzeugt das HQ20 einen Abfluss von	351,0 l/s
laut Kogge erzeugt das HQ100 einen Abfluss von	569,0 l/s
<hr/>	
Differenzabfluss HQ20 ist zurückzuhalten	350,0 l/s
Differenzabfluss HQ100 ist zurückzuhalten	568,0 l/s
bezogen auf einen Zeitraum von 3 h ergibt sich ein Retentionsvolumen HQ20 von	3.780,0 m ³
bezogen auf einen Zeitraum von 3 h ergibt sich ein Retentionsvolumen HQ100 von	6.134,4 m ³
Hinweis: Retentionsvolumen berücksichtigt jeweils die Dränabflussspende von 1 l/(s*ha)	

Laut Aufgabenstellung der unteren Wasserbehörde der HRO ist eine mögliche zusätzliche Retention / eine Entlastung des Rote-Burg-Grabens zu prüfen. Aus diesem Grund wurde für den Graben 7/2 bei Station 2+050 eine Drosselung des Abflusses geprüft. Die gedrosselte Ableitung von 60 l/s wurde im ersten Schritt pauschal gewählt, anschließend wurden die notwendigen Rückstauvolumina berechnet und mit den potentiell möglichen Retentionsvolumen abgeglichen.

In den weiteren Modellrechnungen zeigte sich, dass eine Drosselung auf 1 l/s (quasi bei Station 2+050) möglich ist.

2. Betrachtung des Gewässers 7/2 ab Station 2+050 teilgeöffnet mit Oberflächenzufluss sowie Gewässer 7/2/6

2.1 Bestimmung der Regenereignisse

Bemessungsregenereignis		
Häufigkeit	1 mal in 2,0 Jahr(en)	nach DWA-A 118
Dauer	15 min	nach DWA-A 118
Regenspende	126,7 l/(s·ha)	nach KOSTRA 2020
Toleranzwert nach KOSTRA 2020	14%	nach KOSTRA 2020
Regenspende einschl. Toleranz	144,4 l/(s·ha)	nach KOSTRA 2020
Überflutungsregenereignis		
Häufigkeit	1 mal in 20,0 Jahr(en)	nach DWA-A 118
Dauer	180 min	nach DWA-A 118
Regenspende	35,1 l/(s·ha)	nach KOSTRA 2020
Toleranzwert nach KOSTRA 2020	19%	nach KOSTRA 2020
Regenspende einschl. Toleranz	41,8 l/(s·ha)	nach KOSTRA 2020
HQ ₁₀₀ für 3 Stunden		
Häufigkeit	1 mal in 100,0 Jahr(en)	nach Vorgabe UWB HRO
Dauer	180 min	nach Vorgabe UWB HRO
Regenspende	48,0 l/(s·ha)	nach KOSTRA 2020
Toleranzwert nach KOSTRA 2020	21%	nach KOSTRA 2020
Regenspende einschl. Toleranz	58,1 l/(s·ha)	nach KOSTRA 2020

2.2 Bestimmung des notwendigen Retentionsvolumens für Graben 7/2

Bezeichnung	Fläche / Abflussbeiwert	Hinweise
Einzugsgebiet A1	39.838,7 m ²	Nicht abflusswirksam, da Entwässerung nach Norden in den Dorfteich
Einzugsgebiet A2	108.518,7 m ²	Abflusswirksam, aber durch den B-Plan berücksichtigt
Einzugsgebiet B1	25.330,9 m ²	Abflusswirksam und außerhalb B-Plan-Grenze
Einzugsgebiet B2.1	65.117,8 m ²	Abflusswirksam und außerhalb B-Plan-Grenze
Einzugsgebiet B2.2	33.618,6 m ²	Abflusswirksam und außerhalb B-Plan-Grenze
Einzugsgebiet C1	46.589,5 m ²	Abflusswirksam, aber durch den B-Plan berücksichtigt
Einzugsgebietsflächen für die beiden o.g. Gräben im Bereich der Öffnung; die Roten EZG sind nicht berücksichtigt, da nicht abflusswirksam oder neu geregelt	124.067,3 m ²	
Umrechnung in ha	12,4 ha	
Abflussbeiwert	0,10	
100 % abflusswirksame Fläche	1,2 ha	
Im Bemessungsregenereignis über das Regenereignis entstehender zusätzlicher Abfluss	161,3 m ³	
Im HQ ₂₀ für 3 Stunden über das Regenereignis entstehender zusätzlicher Abfluss	559,7 m ³	
Im HQ ₁₀₀ für 3 Stunden über das Regenereignis entstehender zusätzlicher Abfluss	778,2 m ³	
Aus der Gewässeröffnung im freien Auslauf ergibt sich somit ein notwendiges Retentionsvolumen von	5.551,8 m ³	
Aus der Gewässeröffnung im gedrosselten Auslauf ergibt sich somit ein notwendiges Retentionsvolumen von	6.912,6 m ³	

2.3 Bestimmung des notwendigen Retentionsvolumens für Graben 7/2/6

Bezeichnung	Fläche / Abflussbeiwert	Hinweise
Einzugsgebiet C2	5.896,5 m ²	Abflusswirksam, aber durch den B-Plan berücksichtigt
Einzugsgebiet C3	92.937,6 m ²	Abflusswirksam, aber durch den B-Plan berücksichtigt
Einzugsgebiet C4	9.320,3 m ²	Abflusswirksam, aber durch den B-Plan berücksichtigt
Einzugsgebiet D1	9.795,9 m ²	Abflusswirksam und außerhalb B-Plan-Grenze
Einzugsgebiet D2	120.551,8 m ²	Abflusswirksam und außerhalb B-Plan-Grenze
Einzugsgebietsflächen für die beiden o.g. Gräben im Bereich der Öffnung; die Roten EZG sind nicht berücksichtigt, da neu geregelt	130.347,6 m ²	
Umrechnung in ha	13,0 ha	
Abflussbeiwert	0,10	
100 % abflusswirksame Fläche	1,3 ha	
Im Bemessungsregenereignis über das Regenereignis entstehender zusätzlicher Abfluss	169,4 m ³	
Im HQ20 für 3 Stunden über das Regenereignis entstehender zusätzlicher Abfluss	588,0 m ³	
Im HQ100 für 3 Stunden über das Regenereignis entstehender zusätzlicher Abfluss	817,6 m ³	
Die größtmögliche Differenz zwischen dem Niederschlagsereignis 100jährig und der Drosselabflussspende von 10 l/s über alle Dauern	815,0 m ³	

3. Zuflüsse aus den B-Plänen

3.1 Bestimmung der Regenereignisse

Bemessungsregenereignis		
Häufigkeit	1 mal in 3,0 Jahr(en)	nach DWA-A 118
Dauer	10 min	nach DWA-A 118
Regenspende	185,0 l/(s·ha)	nach KOSTRA 2020
Toleranzwert nach KOSTRA 2020	13%	nach KOSTRA 2020
Regenspende einschl. Toleranz	209,1 l/(s·ha)	nach KOSTRA 2020
Überflutungsregenereignis		
Häufigkeit	1 mal in 30,0 Jahr(en)	nach DWA-A 118
Dauer	15 min	nach DWA-A 118
Regenspende	236,7 l/(s·ha)	nach KOSTRA 2020
Toleranzwert nach KOSTRA 2020	19%	nach KOSTRA 2020
Regenspende einschl. Toleranz	281,7 l/(s·ha)	nach KOSTRA 2020
HQ ₁₀₀ für 3 Stunden		
Häufigkeit	1 mal in 100,0 Jahr(en)	nach DWA-A 118
Dauer	180 min	nach DWA-A 118
Regenspende	48,0 l/(s·ha)	nach KOSTRA 2020
Toleranzwert nach KOSTRA 2020	21%	nach KOSTRA 2020
Regenspende einschl. Toleranz	58,1 l/(s·ha)	nach KOSTRA 2020

3.2 Einzugsgebietsbetrachtung - B-Plan NR. 09.WA.189 "Wohngebiet Nobelstraße"

3.2.1 Zufluss aus Einzugsgebiet 01 - B-Plan NR. 09.WA.189

Bezeichnung	Menge	Hinweise
Einzugsgebiet 01 umfasst eine Fläche von	25.542,6 m ²	
Umrechnung in ha	2,6 ha	
Mittlerer Abflussbeiwert EZG01	0,52	
100 % abflusswirksame Fläche	1,3 ha	
Laut B-Plan ist bei Gründächern ein Speichervolumen von 25 l pro Quadratmeter Dachfläche anzusetzen	23.839,39 l	
Laut B-Plan ist bei allen anderen Bauflächen ein Speichervolumen von 25 l pro Quadratmeter Grundfläche anzusetzen	102.952,98 l	
Gesamt-Retentionsraum in Liter	126.792,37 l	
Gesamt-Retentionsraum in m ³	126,8 m ³	
Drosselabflussspende	1,0 l/(s·ha)	
Drosselabflussspende EZG01	1,3 l/s	
Volumen aus Bemessungsregenereignis und Dauer	166,2 m ³	
Volumen aus Drosselabflussspende und Dauer	0,8 m ³	
Volumen aus HQ30-Regenereignis und Dauer	335,8 m ³	
Volumen aus Drosselabflussspende und Dauer	1,2 m ³	
Volumen aus HQ100-Regenereignis und Dauer	831,0 m ³	
Volumen aus Drosselabflussspende und Dauer	14,3 m ³	
Die größtmögliche Differenz zwischen dem Niederschlagsereignis 100jährig und der Drosselabflussspende von 1,3 l/s über alle Dauern	1.468,0 m ³	
Aufgrund der vorzuhaltenden Retention auf den Grundstücken kann der Gesamt-Retentionsraum abgezogen werden	1.341,2 m ³	

3.2.2 Zufluss aus Einzugsgebiet 02 - B-Plan NR. 09.WA.189

Bezeichnung	Menge	Hinweise
Einzugsgebiet 02 umfasst eine Fläche von	43.520,6 m ²	
Umrechnung in ha	4,4 ha	
Mittlerer Abflussbeiwert EZG02	0,46	
100 % abflusswirksame Fläche	2,0 ha	
Laut B-Plan ist bei Gründächern ein Speichervolumen von 25 l pro Quadratmeter Dachfläche anzusetzen	41.287,67 l	
Laut B-Plan ist bei allen anderen Bauflächen ein Speichervolumen von 25 l pro Quadratmeter Grundfläche anzusetzen	124.281,78 l	
Gesamt-Retentionsraum in Liter	165.569,45 l	
Gesamt-Retentionsraum in m ³	165,6 m ³	
Drosselabflussspende	1,0 l/(s*ha)	
Drosselabflussspende EZG02	2,0 l/s	
Volumen aus Bemessungsregenereignis und Dauer	249,9 m ³	
Volumen aus Drosselabflussspende und Dauer	1,2 m ³	
Volumen aus HQ30-Regenereignis und Dauer	505,1 m ³	
Volumen aus Drosselabflussspende und Dauer	1,8 m ³	
Volumen aus HQ100-Regenereignis und Dauer	1.249,7 m ³	
Volumen aus Drosselabflussspende und Dauer	21,5 m ³	
Die größtmögliche Differenz zwischen dem Niederschlagsereignis 100jährig und der Drosselabflussspende von 2,0 l/s über alle Dauern	2.205,0 m ³	
Aufgrund der vorzuhaltenden Retention auf den Grundstücken kann der Gesamt-Retentionsraum abgezogen werden	2.039,4 m ³	

3.2.3 Zufluss aus Einzugsgebiet 03 - B-Plan NR. 09.WA.189

Bezeichnung	Menge	Hinweise
Einzugsgebiet 03 umfasst eine Fläche von	23.635,5 m ²	
Umrechnung in ha	2,4 ha	
Mittlerer Abflussbeiwert EZG03	0,51	
100 % abflusswirksame Fläche	1,2 ha	
Laut B-Plan ist bei Gründächern ein Speichervolumen von 25 l pro Quadratmeter Dachfläche anzusetzen	47.077,21 l	
Laut B-Plan ist bei allen anderen Bauflächen ein Speichervolumen von 25 l pro Quadratmeter Grundfläche anzusetzen	79.869,52 l	
Gesamt-Retentionsraum in Liter	126.946,73 l	
Gesamt-Retentionsraum in m ³	126,9 m ³	
Drosselabflussspende	1,0 l/(s*ha)	
Drosselabflussspende EZG03	1,2 l/s	
Volumen aus Bemessungsregenereignis und Dauer	151,6 m ³	
Volumen aus Drosselabflussspende und Dauer	0,7 m ³	
Volumen aus HQ30-Regenereignis und Dauer	306,3 m ³	
Volumen aus Drosselabflussspende und Dauer	1,1 m ³	
Volumen aus HQ100-Regenereignis und Dauer	758,0 m ³	
Volumen aus Drosselabflussspende und Dauer	13,1 m ³	
Die größtmögliche Differenz zwischen dem Niederschlagsereignis 100jährig und der Drosselabflussspende von 1,2 l/s über alle Dauern	1.337,0 m ³	
Aufgrund der vorzuhaltenden Retention auf den Grundstücken kann der Gesamt-Retentionsraum abgezogen werden	1.210,1 m ³	

3.2.4 Zufluss aus Einzugsgebiet 04 - B-Plan NR. 09.WA.189

Bezeichnung	Menge	Hinweise
Einzugsgebiet 04 umfasst eine Fläche von	48.133,0 m ²	
Umrechnung in ha	4,8 ha	
Mittlerer Abflussbeiwert EZG04	0,43	
100 % abflusswirksame Fläche	2,1 ha	
Laut B-Plan ist bei Gründächern ein Speichervolumen von 25 l pro Quadratmeter Dachfläche anzusetzen	111.354,62 l	
Laut B-Plan ist bei allen anderen Bauflächen ein Speichervolumen von 25 l pro Quadratmeter Grundfläche anzusetzen	113.307,10 l	
Gesamt-Retentionsraum in Liter	224.661,72 l	
Gesamt-Retentionsraum in m ³	224,7 m ³	
Drosselabflussspende	1,0 l/(s*ha)	
Drosselabflussspende EZG04	2,1 l/s	
Volumen aus Bemessungsregenereignis und Dauer	259,7 m ³	
Volumen aus Drosselabflussspende und Dauer	1,2 m ³	
Volumen aus HQ30-Regenereignis und Dauer	524,9 m ³	
Volumen aus Drosselabflussspende und Dauer	1,9 m ³	
Volumen aus HQ100-Regenereignis und Dauer	1.298,8 m ³	
Volumen aus Drosselabflussspende und Dauer	22,4 m ³	
Die größtmögliche Differenz zwischen dem Niederschlagsereignis 100jährig und der Drosselabflussspende von 2,1 l/s über alle Dauern	2.291,0 m ³	
Aufgrund der vorzuhaltenden Retention auf den Grundstücken kann der Gesamt-Retentionsraum abgezogen werden	2.066,3 m ³	

3.2.5 Zufluss aus Einzugsgebiet 05 - B-Plan NR. 09.WA.189

Bezeichnung	Menge	Hinweise
Einzugsgebiet 05 umfasst eine Fläche von	8.429,8 m ²	
Umrechnung in ha	0,8 ha	
Mittlerer Abflussbeiwert EZG05	0,36	
100 % abflusswirksame Fläche	0,3 ha	
Laut B-Plan ist bei Gründächern ein Speichervolumen von 25 l pro Quadratmeter Dachfläche anzusetzen	49.998,19 l	
Laut B-Plan ist bei allen anderen Bauflächen ein Speichervolumen von 25 l pro Quadratmeter Grundfläche anzusetzen	0,00 l	
Gesamt-Retentionsraum in Liter	49.998,19 l	
Gesamt-Retentionsraum in m ³	50,0 m ³	
Drosselabflussspende	1,0 l/(s*ha)	
Drosselabflussspende EZG05	0,3 l/s	
Volumen aus Bemessungsregenereignis und Dauer	38,5 m ³	
Volumen aus Drosselabflussspende und Dauer	0,2 m ³	
Volumen aus HQ30-Regenereignis und Dauer	77,7 m ³	
Volumen aus Drosselabflussspende und Dauer	0,3 m ³	
Volumen aus HQ100-Regenereignis und Dauer	192,4 m ³	
Volumen aus Drosselabflussspende und Dauer	3,3 m ³	
Die größtmögliche Differenz zwischen dem Niederschlagsereignis 100jährig und der Drosselabflussspende von 0,3 l/s über alle Dauern	340,0 m ³	
Aufgrund der vorzuhaltenden Retention auf den Grundstücken kann der Gesamt-Retentionsraum abgezogen werden	290,0 m ³	

3.2.6 Zufluss aus Einzugsgebiet 06 - B-Plan NR. 09.WA.189

Bezeichnung	Menge	Hinweise
Einzugsgebiet 06 umfasst eine Fläche von	1.663,9 m ²	
Umrechnung in ha	0,2 ha	
Mittlerer Abflussbeiwert EZG06	0,33	
100 % abflusswirksame Fläche	0,1 ha	
Laut B-Plan ist bei Gründächern ein Speichervolumen von 25 l pro Quadratmeter Dachfläche anzusetzen	8.675,42 l	
Laut B-Plan ist bei allen anderen Bauflächen ein Speichervolumen von 25 l pro Quadratmeter Grundfläche anzusetzen	0,00 l	
Gesamt-Retentionsraum in Liter	8.675,42 l	
Gesamt-Retentionsraum in m ³	8,7 m ³	
Drosselabflussspende	1,0 l/(s*ha)	
Drosselabflussspende EZG06	0,1 l/s	
Volumen aus Bemessungsregenereignis und Dauer	6,9 m ³	
Volumen aus Drosselabflussspende und Dauer	0,0 m ³	
Volumen aus HQ30-Regenereignis und Dauer	13,9 m ³	
Volumen aus Drosselabflussspende und Dauer	0,0 m ³	
Volumen aus HQ100-Regenereignis und Dauer	34,4 m ³	
Volumen aus Drosselabflussspende und Dauer	0,6 m ³	
Die größtmögliche Differenz zwischen dem Niederschlagsereignis 100jährig und der Drosselabflussspende von 0,1 l/s über alle Dauern	61,0 m ³	
Aufgrund der vorzuhaltenden Retention auf den Grundstücken kann der Gesamt-Retentionsraum abgezogen werden	52,3 m ³	

3.3 Einzugsgebietsbetrachtung - B-Plan Nr. 24 "Am Schwanen-Soll"

3.3.1 Zufluss aus Einzugsgebiet 07 - B-Plan Nr. 24

Bezeichnung	Menge	Hinweise
Einzugsgebiet 07 umfasst eine Fläche von	29.250,1 m ²	
Umrechnung in ha	2,9 ha	
Mittlerer Abflussbeiwert EZG07	0,44	
100 % abflusswirksame Fläche	1,3 ha	
Drosselabflussspende	1,0 l/(s*ha)	
Drosselabflussspende EZG07	1,3 l/s	
Volumen aus Bemessungsregenereignis und Dauer	161,6 m ³	
Volumen aus Drosselabflussspende und Dauer	0,8 m ³	
Volumen aus HQ30-Regenereignis und Dauer	326,5 m ³	
Volumen aus Drosselabflussspende und Dauer	1,2 m ³	
Volumen aus HQ100-Regenereignis und Dauer	808,0 m ³	
Volumen aus Drosselabflussspende und Dauer	13,9 m ³	
Die größtmögliche Differenz zwischen dem Niederschlagsereignis 100jährig und der Drosselabflussspende von 1,3 l/s über alle Dauern	1.426,0 m ³	

3.3.2 Zufluss aus Einzugsgebiet 08 - B-Plan Nr. 24

Bezeichnung	Menge	Hinweise
Einzugsgebiet 08 umfasst eine Fläche von	31.562,6 m ²	
Umrechnung in ha	3,2 ha	
Mittlerer Abflussbeiwert EZG08	0,51	
100 % abflusswirksame Fläche	1,6 ha	
Drosselabflussspende	1,0 l/(s*ha)	
Drosselabflussspende EZG08	1,6 l/s	
Volumen aus Bemessungsregenereignis und Dauer	200,9 m ³	
Volumen aus Drosselabflussspende und Dauer	1,0 m ³	
Volumen aus HQ30-Regenereignis und Dauer	406,0 m ³	
Volumen aus Drosselabflussspende und Dauer	1,4 m ³	
Volumen aus HQ100-Regenereignis und Dauer	1.004,7 m ³	
Volumen aus Drosselabflussspende und Dauer	17,3 m ³	
Die größtmögliche Differenz zwischen dem Niederschlagsereignis 100jährig und der Drosselabflussspende von 1,6 l/s über alle Dauern	1.773,0 m ³	

3.3.3 Zufluss aus Einzugsgebiet 09 - B-Plan Nr. 24

Bezeichnung	Menge	Hinweise
Einzugsgebiet 09 umfasst eine Fläche von	12.175,1 m ²	
Umrechnung in ha	1,2 ha	
Mittlerer Abflussbeiwert EZG09	0,46	
100 % abflusswirksame Fläche	0,6 ha	
Drosselabflussspende	1,0 l/(s*ha)	
Drosselabflussspende EZG09	0,6 l/s	
Volumen aus Bemessungsregenereignis und Dauer	70,1 m ³	
Volumen aus Drosselabflussspende und Dauer	0,3 m ³	
Volumen aus HQ30-Regenereignis und Dauer	141,6 m ³	
Volumen aus Drosselabflussspende und Dauer	0,5 m ³	
Volumen aus HQ100-Regenereignis und Dauer	350,5 m ³	
Volumen aus Drosselabflussspende und Dauer	6,0 m ³	
Die größtmögliche Differenz zwischen dem Niederschlagsereignis 100jährig und der Drosselabflussspende von 0,6 l/s über alle Dauern	618,0 m ³	

3.3.4 Zufluss aus Einzugsgebiet 10 - B-Plan Nr. 24

Bezeichnung	Menge	Hinweise
Einzugsgebiet 10 umfasst eine Fläche von	15.981,6 m ²	
Umrechnung in ha	1,6 ha	
Mittlerer Abflussbeiwert EZG10	0,40	
100 % abflusswirksame Fläche	0,6 ha	
Drosselabflussspende	1,0 l/(s*ha)	
Drosselabflussspende EZG10	0,6 l/s	
Volumen aus Bemessungsregenereignis und Dauer	79,9 m ³	
Volumen aus Drosselabflussspende und Dauer	0,4 m ³	
Volumen aus HQ30-Regenereignis und Dauer	161,5 m ³	
Volumen aus Drosselabflussspende und Dauer	0,6 m ³	
Volumen aus HQ100-Regenereignis und Dauer	399,6 m ³	
Volumen aus Drosselabflussspende und Dauer	6,9 m ³	
Die größtmögliche Differenz zwischen dem Niederschlagsereignis 100jährig und der Drosselabflussspende von 0,6 l/s über alle Dauern	705,0 m ³	

3.3.5 Zufluss aus Einzugsgebiet 11 - B-Plan Nr. 24

Bezeichnung	Menge	Hinweise
Einzugsgebiet 11 umfasst eine Fläche von	25.754,7 m ²	
Umrechnung in ha	2,6 ha	
Mittlerer Abflussbeiwert EZG11	0,55	
100 % abflusswirksame Fläche	1,4 ha	
Drosselabflussspende	1,0 l/(s*ha)	
Drosselabflussspende EZG11	1,4 l/s	
Volumen aus Bemessungsregenereignis und Dauer	177,3 m ³	
Volumen aus Drosselabflussspende und Dauer	0,8 m ³	
Volumen aus HQ30-Regenereignis und Dauer	358,4 m ³	
Volumen aus Drosselabflussspende und Dauer	1,3 m ³	
Volumen aus HQ100-Regenereignis und Dauer	886,9 m ³	
Volumen aus Drosselabflussspende und Dauer	15,3 m ³	
Die größtmögliche Differenz zwischen dem Niederschlagsereignis 100jährig und der Drosselabflussspende von 1,4 l/s über alle Dauern	1.566,0 m ³	

3.3.6 Zufluss aus Einzugsgebiet 12 - B-Plan Nr. 24

Bezeichnung	Menge	Hinweise
Einzugsgebiet 12 umfasst eine Fläche von	12.517,1 m ²	
Umrechnung in ha	1,3 ha	
Mittlerer Abflussbeiwert EZG12	0,48	
100 % abflusswirksame Fläche	0,6 ha	
Drosselabflussspende	1,0 l/(s*ha)	
Drosselabflussspende EZG12	0,6 l/s	
Volumen aus Bemessungsregenereignis und Dauer	75,0 m ³	
Volumen aus Drosselabflussspende und Dauer	0,4 m ³	
Volumen aus HQ30-Regenereignis und Dauer	151,7 m ³	
Volumen aus Drosselabflussspende und Dauer	0,5 m ³	
Volumen aus HQ100-Regenereignis und Dauer	375,3 m ³	
Volumen aus Drosselabflussspende und Dauer	6,5 m ³	
Die größtmögliche Differenz zwischen dem Niederschlagsereignis 100jährig und der Drosselabflussspende von 0,6 l/s über alle Dauern	662,0 m ³	

3.3.7 Zufluss aus Einzugsgebiet 13 - B-Plan Nr. 24

Bezeichnung	Menge	Hinweise
Einzugsgebiet 13 umfasst eine Fläche von	13.492,3 m ²	
Umrechnung in ha	1,3 ha	
Mittlerer Abflussbeiwert EZG13	0,48	
100 % abflusswirksame Fläche	0,6 ha	
Drosselabflussspende	1,0 l/(s*ha)	
Drosselabflussspende EZG13	0,6 l/s	
Volumen aus Bemessungsregenereignis und Dauer	81,0 m ³	
Volumen aus Drosselabflussspende und Dauer	0,4 m ³	
Volumen aus HQ30-Regenereignis und Dauer	163,8 m ³	
Volumen aus Drosselabflussspende und Dauer	0,6 m ³	
Volumen aus HQ100-Regenereignis und Dauer	405,2 m ³	
Volumen aus Drosselabflussspende und Dauer	7,0 m ³	
Die größtmögliche Differenz zwischen dem Niederschlagsereignis 100jährig und der Drosselabflussspende von 0,6 l/s über alle Dauern	715,0 m ³	

3.3.8 Zufluss aus Einzugsgebiet 14 - B-Plan Nr. 24

Bezeichnung	Menge	Hinweise
Einzugsgebiet 14 umfasst eine Fläche von	13.966,7 m ²	
Umrechnung in ha	1,4 ha	
Mittlerer Abflussbeiwert EZG14	0,67	
100 % abflusswirksame Fläche	0,9 ha	
Drosselabflussspende	1,0 l/(s*ha)	
Drosselabflussspende EZG14	0,9 l/s	
Volumen aus Bemessungsregenereignis und Dauer	116,7 m ³	
Volumen aus Drosselabflussspende und Dauer	0,6 m ³	
Volumen aus HQ30-Regenereignis und Dauer	235,9 m ³	
Volumen aus Drosselabflussspende und Dauer	0,8 m ³	
Volumen aus HQ100-Regenereignis und Dauer	583,6 m ³	
Volumen aus Drosselabflussspende und Dauer	10,0 m ³	
Die größtmögliche Differenz zwischen dem Niederschlagsereignis 100jährig und der Drosselabflussspende von 0,9 l/s über alle Dauern	1.030,0 m ³	