

Vortrag am 04.07.2016

Gewässerentwicklung und Hochwasserschutz im Stadtgebiet von Coesfeld



Tagesordnung:

TOP	1	Abflussaufteilung – aktueller Stand Q30-HQextrem
-----	---	--

TOP	2	ökologische Durchgängigkeit

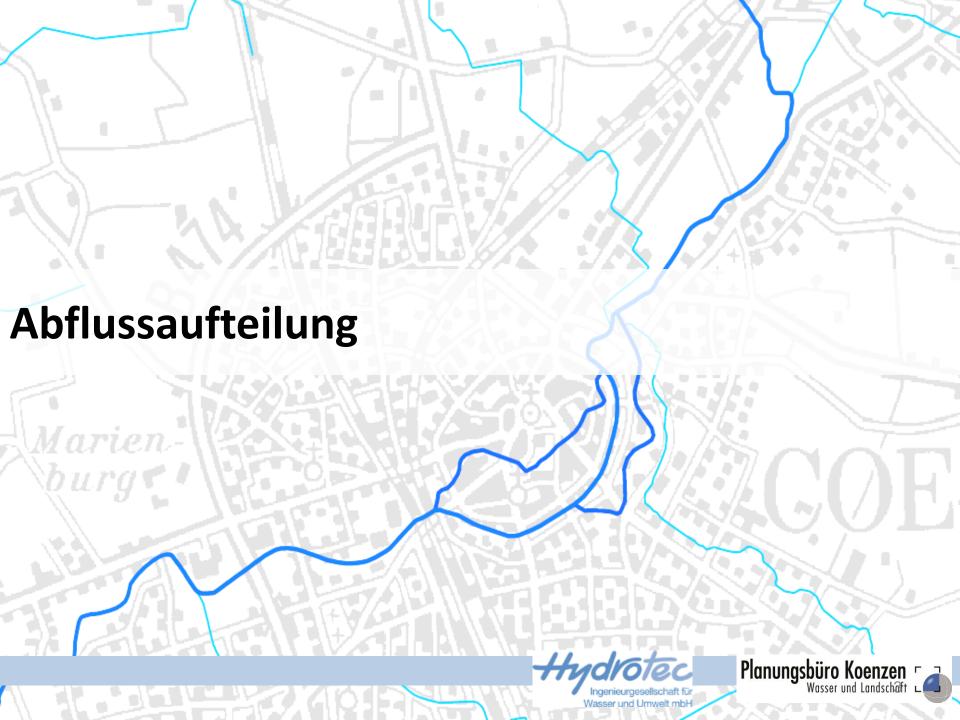
TOP 3 lokale Hochwasserschutzmaßnahmen

TOP 4 Maßnahmen zum Erhalt des Stadtbildes

TOP 5 Antrag auf Plangenehmigung Berkel Los 1 (Entwurf)





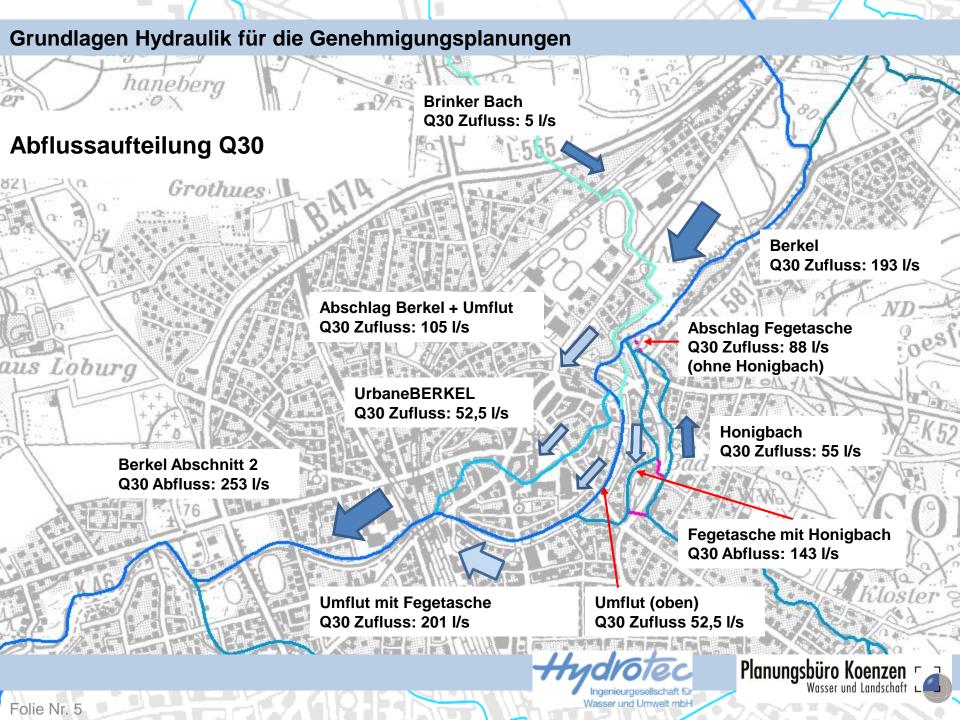


Ermittlung Q30 aus DGJ und Spende + EZG

Abschnitt Zu-/Abfluss		ıss	Q30	Hinweis	MNQ
Name	Name	m³/s	m³/s		m³/s
			0,181		
	Hohnerbach	0,012			
			0,193	Auslauf HRB	0,136
Berkel	Honigbach	0,055			
Abschnitt 1			0,248		
	Fegetasche	0,143			0,088
			0,105		
	UrbaneBERKEL	0,053			0,053
			0,053	OW Wehr	
	Brinker Bach	0,005			
Um flut			0,058	UW Wehr	
	Fegetasche	0,143			0,088
			0,201		
	UrbaneBERKEL	0,053			
Berkel			0,253		0,193
Abschnitt 2	Tüskenbach	0,018			
			0,271	Abfluss Coesfeld	0,203





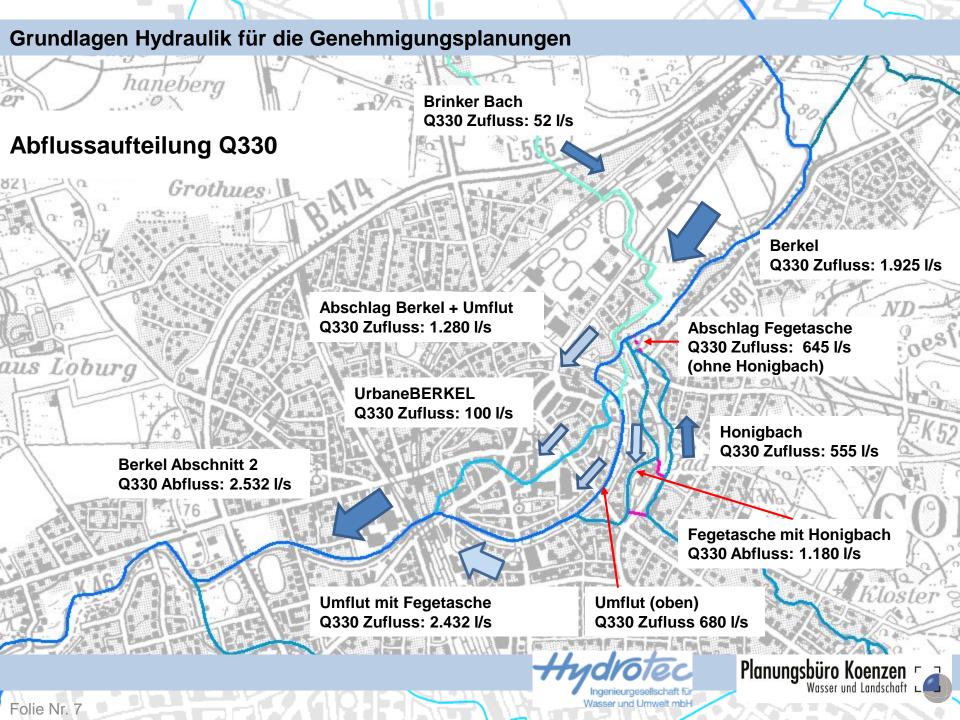


Ermittlung Q330 aus DGJ und Spende + EZG

Abschnitt	Zu-/Abfluss		Q330	Hinweis	MQ
Name	Name	m³/s	m³/s		m³/s
			1,808		
	Hohnerbach	0,117			
			1,925	Auslauf HRB	0,850
Berkel	Honigbach	0,555			
Abschnitt 1			2,480		
	Fegetasche	1,200			0,712
			1,280		
	UrbaneBERKEL	0,100			0,100
			1,180	OW Wehr	
	Brinker Bach	0,052			
Umflut			1,232	UW Wehr	
	Fegetasche	1,200			0,712
			2,432		
Berkel	UrbaneBERKEL	0,100			
			2,532		1,137
Abschnitt 2	Tüskenbach	0,180			
			2,712	Abfluss Coesfeld	1,187







Abflussaufteilung HQ100 Planzustand (Stand: Juli 2016)

Abschnitt	Zu-/Abflı	uss	HQ100	Hinweis	
Name	Name	m³/s	m³/s		
			28,000	Drossel Retentionsraum oberhalb	
	TG-Zufluss	1,77			
	Hohnerbach	4,770			
Berkel			27,500	Auslauf HRB	
Abschnitt 1	Honigbach	1,205			
	TG-Zufluss	1,702			
	Fegetasche	1,250			
			27,676		
	UrbaneBERKEL	7,750			
			19,926	OW Wehr	
	Brinker Bach	1,282			
Umflut			21,208	UW Wehr	
	Fegetasche	2,000	2,136	(1.25+0.3+0.45)	
			23,344		
Berkel	UrbaneBERKEL	7,750			
			31,180		
Abschnitt 2	Tüskenbach	7,635			
			39,581	Abfluss Coesfeld	





Abflussaufteilung HQextrem Planzustand (Stand: Mai 2016)

Abschnitt	Zu-/Abfluss		HQextrem	Hinweis	
Name	Name	m³/s	m³/s		
			30,000	Drossel Retentionsraum oberhalb	
	TG-Zufluss	1,981			
	Hohnerbach	5,300			
Berkel			33,278	Auslauf HRB	
Abschnitt 1	Honigbach	1,299			
	TG-Zufluss	1,917			
	Fegetasche	2,000			
			32,279		
	UrbaneBERKEL	4,682			
			27,597	OW Wehr	
	Brinker Bach	1,435			
Umflut			28,788	UW Wehr	
	Fegetasche	2,750	2,972	(2.0+0.3+0.45)	
			31,728		
Berkel	UrbaneBERKEL	4,682			
			36,438		
Abschnitt 2	Tüskenbach	9,951			
			46,474	Abfluss Coesfeld	





Maßnahmenübersicht

- Profilierung der Sohle (Q30-Rinne, HW-Profil)
- Beseitigung von Wanderungshindernissen
 - Abbruch von Sohlschwellen
 - Steinschüttung auf Betonsohlen/in Bauwerken
 - Rückbau von Wehren
 - Anlage von Sohlgleiten
- lokaler Hochwasserschutz
- Erhaltung des Stadtbildes

Nr.	Name	Los	Abschnitt	Gewässerabschnitt	Fläche [m²]
1	Steinschüttung im Bauwerk	1	ΑX	Abschnitt 2	565
2	Sohle reinigen	1	AIX	Abschnitt 2	4284
3	Steinschüttung Mündung UrbaneBERKE	1	A VII	Umflut	148
4	Steinschüttung im Bauwerk	1	A VII	Umflut	515
5	Steinschüttung	1	A VII	Umflut	1637
6	Umgestaltung Sohlschwelle	1	A VII	Umflut	13
7	Umgestaltung Sohlschwelle	1	A VII	Umflut	9
8	Umgestaltung Sohlschwelle	1	A VII	Umflut	10
9	lokaler Hochwasserschutz Mauer	1	A VII	Umflut	13
10	Umgestaltung Sohlschwelle	1	A VII	Umflut	17
11	Steinschüttung im Bauwerk	1	A VII	Umflut	126
12	Steinschüttung	1	A VII	Umflut	220
13	Sohlgleite 1 Riegelbauweise	1	A VII	Umflut	243
14	Profilierung Sohlgefälle	1	A VII	Umflut	772
15	Steinschüttung im Bauwerk	1	A VII	Umflut	81
		1			

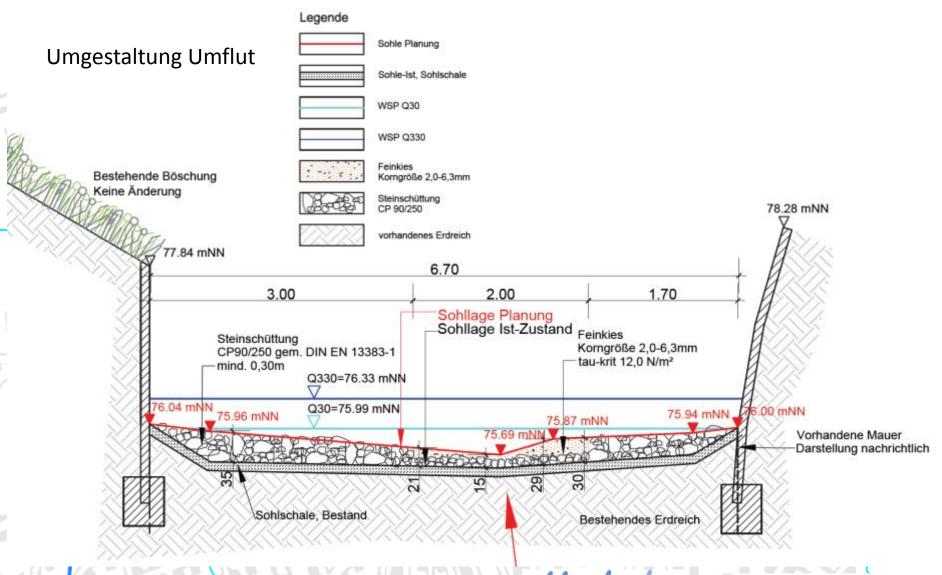
					ı
Nr.	Name	Los	Abschnitt	Gewässerabschnitt	Fläche [m²]
1	Steinschüttung im Bauwerk	1	AX	Abschnitt 2	565
2	Sohle reinigen	1	A IX	Abschnitt 2	4284
3	Steinschüttung Mündung UrbaneBERKE	1	A VII	Umflut	148
4	Steinschüttung im Bauwerk	1	A VII	Umflut	515
5	Steinschüttung	1	A VII	Umflut	1637
6	Umgestaltung Sohlschwelle	1	A VII	Umflut	13
7	Umgestaltung Sohlschwelle	1	A VII	Umflut	9
8	Umgestaltung Sohlschwelle	1	A VII	Umflut	10
9	lokaler Hochwasserschutz Mauer	1	A VII	Umflut	13
10	Umgestaltung Sohlschwelle	1	A VII	Umflut	17
11	Steinschüttung im Bauwerk	11	A VII	Umflut	126
12	Steinschüttung	1	A VII	Umflut	220
13	Sohlgleite 1 Riegelbauweise	1	A VII	Umflut	243
14	Profilierung Sohlgefälle	11	A VII	Umflut	772
15	Steinschüttung im Bauwerk	1	A VII	Umflut	81
16	Profilierung Sohlgefälle	1	A VII	Umflut	278
17	Sohlengleite 2 Riegelbauweise	1	A VII	Umflut/Fegetasche	246
18	Sohlschwelle	1	A VI	Umflut	28
19	lokaler Hochwasserschutz Mauer	1	A VI	Umflut	112
20	Profilierung Sohlgefälle	1	A VI	Umflut	893
21	Sohlschwelle	1	A VI	Umflut	33
22	lokaler Hochwasserschutz Gelände	1	A VI	Umflut	31
23	Profilierung Q30-Rinne	1	ΑV	Fegetasche	171
24	Steinschüttung im Bauwerk	1	ΑV	Fegetasche	293
25	Steinschüttung Q30-Rinne	1	ΑV	Fegetasche	204
26	Steinschüttung im Bauwerk	1	ΑV	Fegetasche	311
27	Q30-Rinne	1	ΑV	Fegetasche	158
28	Rückbau Wehr	1	AV	Fegetasche	146
29	Q30-Rinne	1	ΑV	Fegetasche	89
30	Q30-Rinne	1	ΑV	Fegetasche	1452
31	Q30-Rinne	1	ΑV	Fegetasche	32
32	Steinschüttung im Bauwerk	1	AV	Fegetasche	1066
33	Q30-Rinne	1	ΑV	Fegetasche	93
34	Steinschüttung im Bauwerk	1	ΑV	Fegetasche	436
35	Steinschüttung	1	ΑV	Fegetasche	152
36	Steinschüttung im Bauwerk	1	ΑV	Fegetasche	166
37	Q30-Rinne	1	ΑV	Fegetasche	308
38	Abzweig Fegetasche	1	ΑV	Fegetasche	797
39	lokaler Hochwasserschutz Mauer	2	AIV	Abschnitt 1	76
40	Profilierung Sohlgefälle	2	AIV	Abschnitt 1	1805
41	Profilierung Sohlgefälle	2	A IV	Abschnitt 1	353
42	Profilierung Sohlgefälle	2	A IV	Abschnitt 1	1512
43	Profilierung Sohlgefälle	2	AIV	Abschnitt 1	37
44	Profilierung Sohlgefälle	2	AIV	Abschnitt 1	289
45	Profilierung Sohlgefälle	2	A IV	Abschnitt 1	3301
46	neuer Gewässerverlauf	2	Honigbach	Honigbach	960



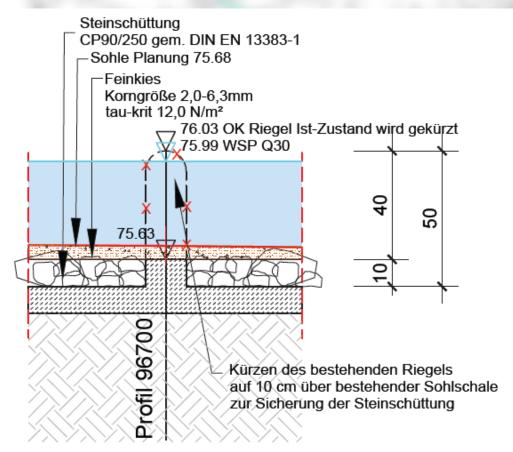




Maßnahmenübersicht - Steinschüttung



Maßnahmenübersicht - Rückbau Sohlschwellen Umflut



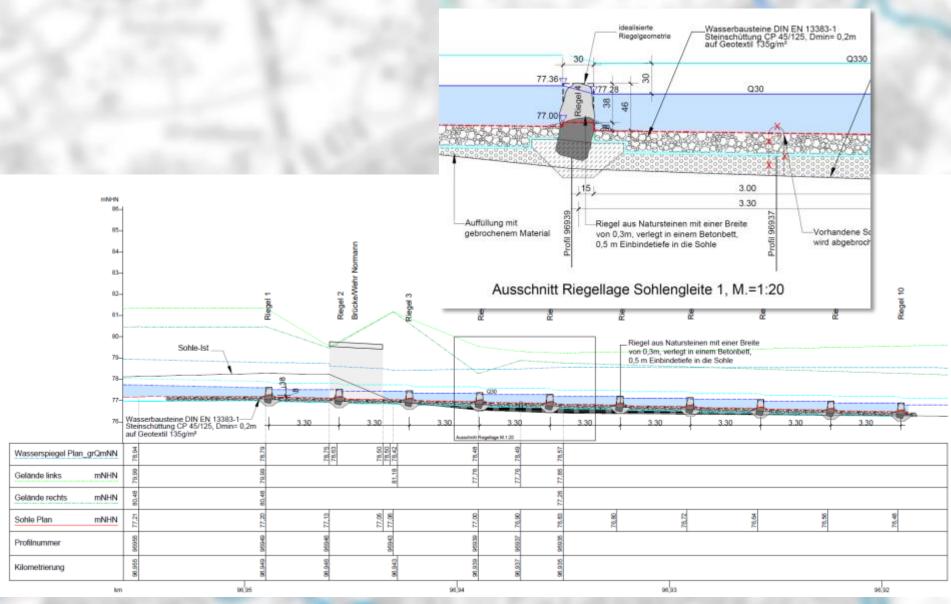
Ausschnitt Längsschnitt M.=1:20

Sohlaufbau im Bereich der vorhandenen Riegel am Beispiel von Profil -Nr. 96700, km 96.700





Maßnahmenübersicht - Sohlgleite 1 Wehr Normann

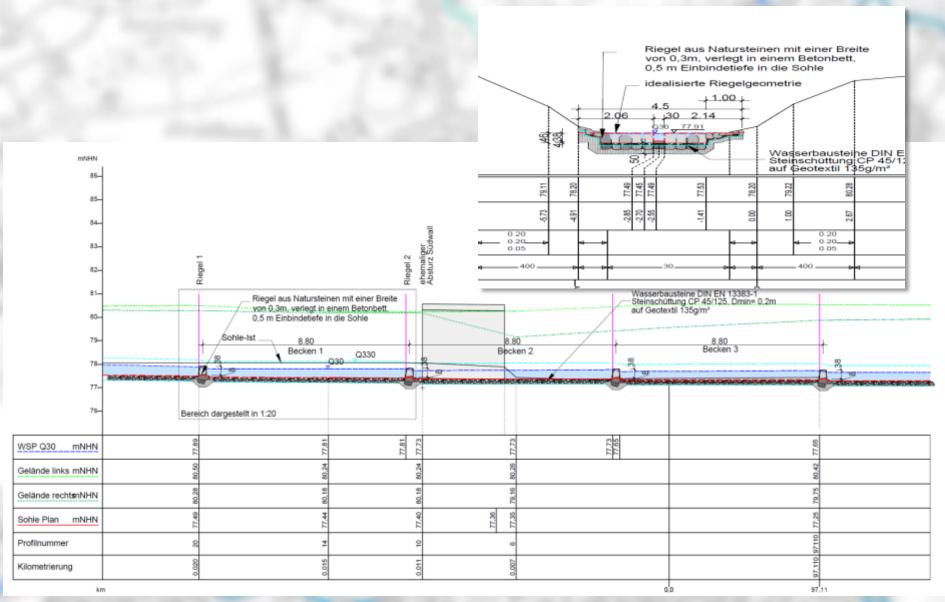


Maßnahmenübersicht – Sohlgleite 1 Wehr Normann

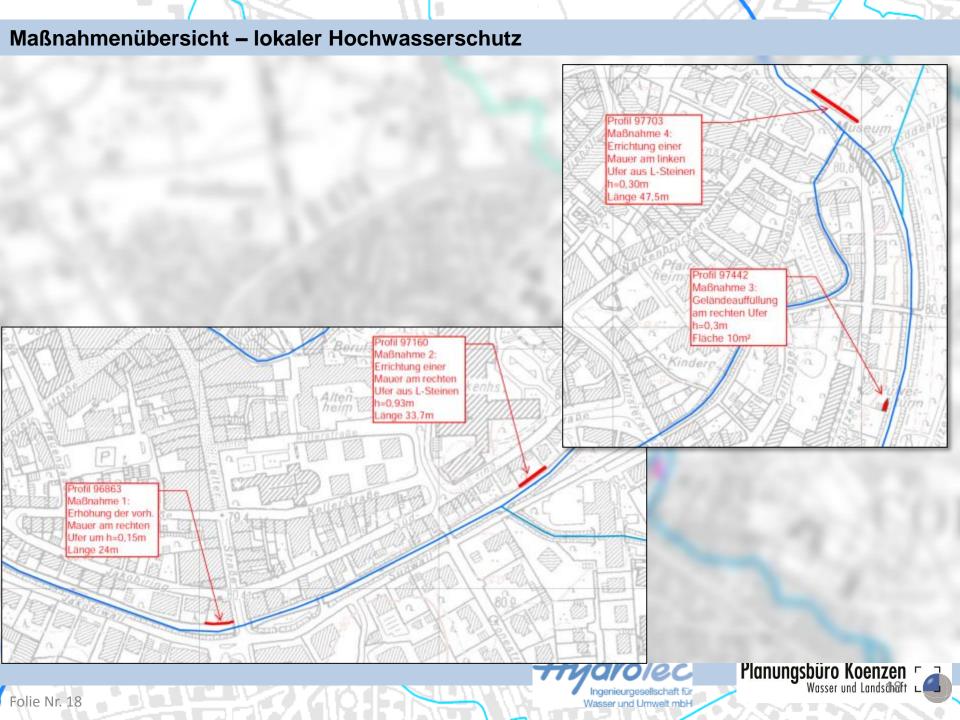


Ingenieurgesellschaft für Wasser und Umwelt mbH

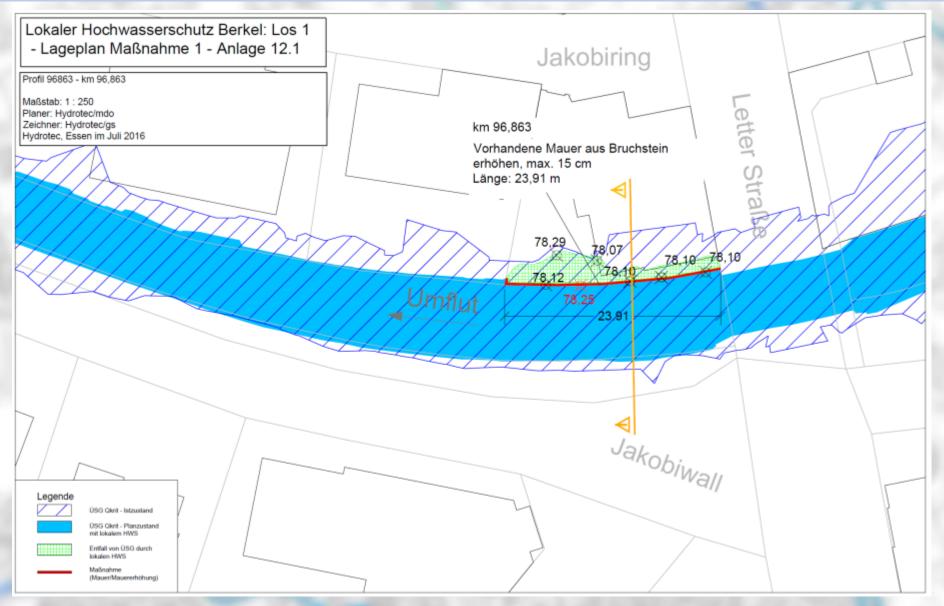
Maßnahmenübersicht - Sohlgleite 2 Mündung Fegetasche



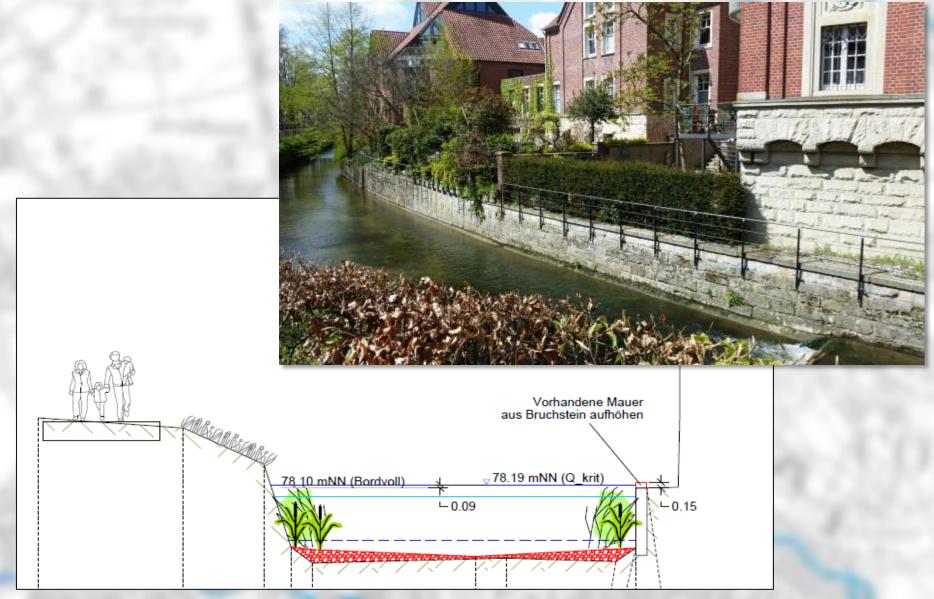




Maßnahme 1 - lokaler Hochwasserschutz



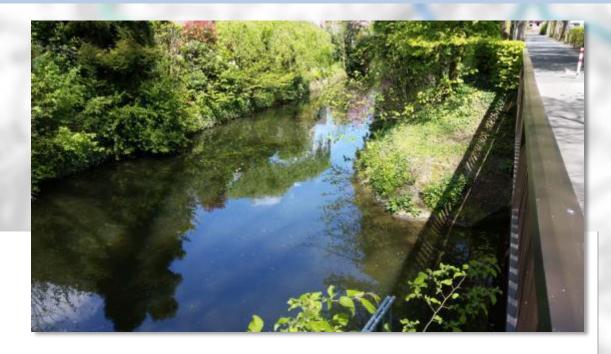
Maßnahme 1 - lokaler Hochwasserschutz

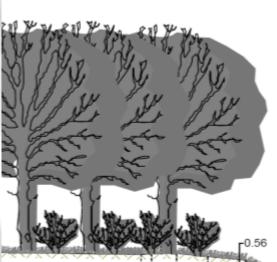


Maßnahme 2 - lokaler Hochwasserschutz



Maßnahme 2 - lokaler Hochwasserschutz





Bau einer Mauer aus L-Steinen

0.93

79.64 mNN (Q krit)

79.08 mNN (Bordvoll)

Hinterfüllung möglich

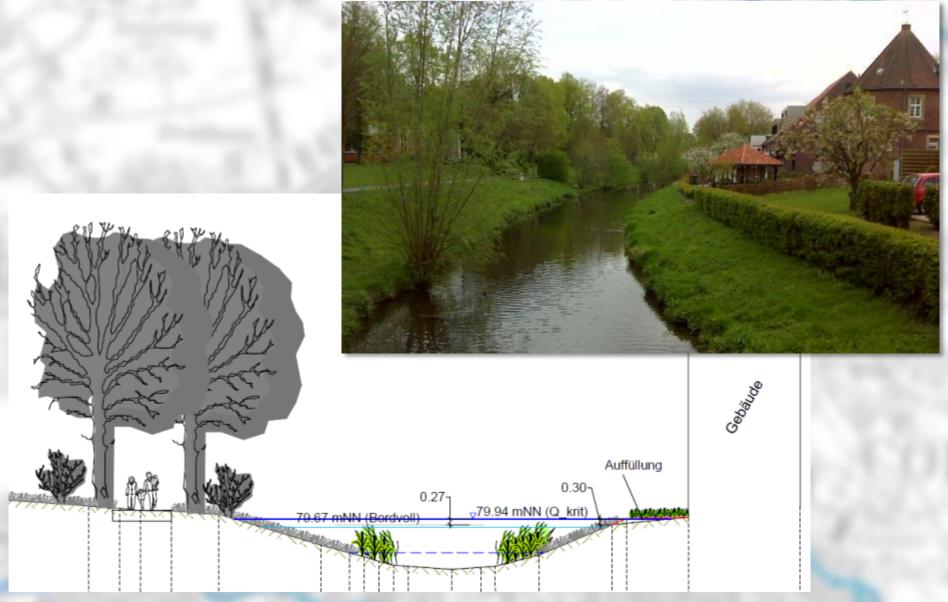
WSP (mNN)
Kritischer Abfluss - Planzustand
Bordvollabfluss - Planzustand
HQ100 (79.09) - Istzustand
Q330 (78.06) - Planzustand



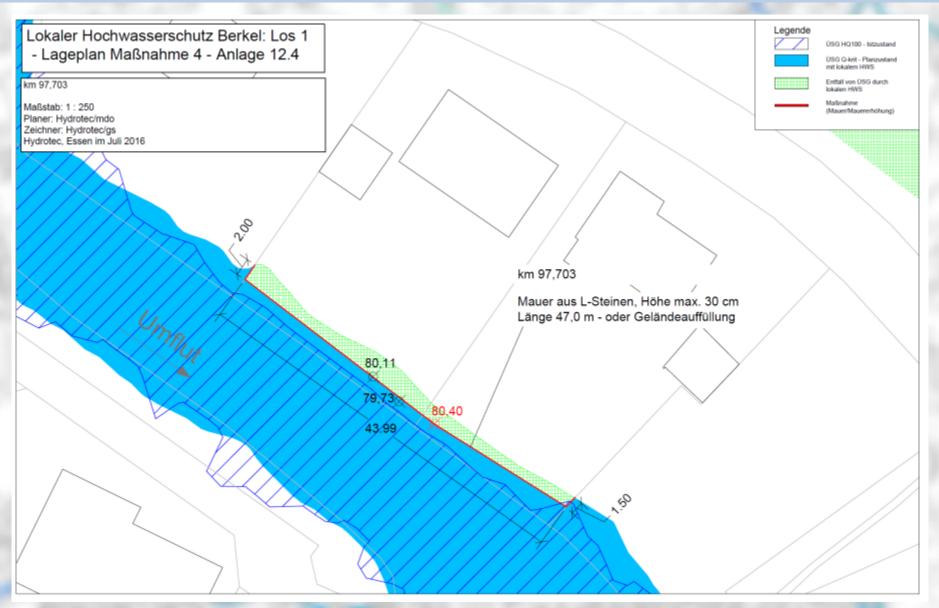
Maßnahme 3 - lokaler Hochwasserschutz



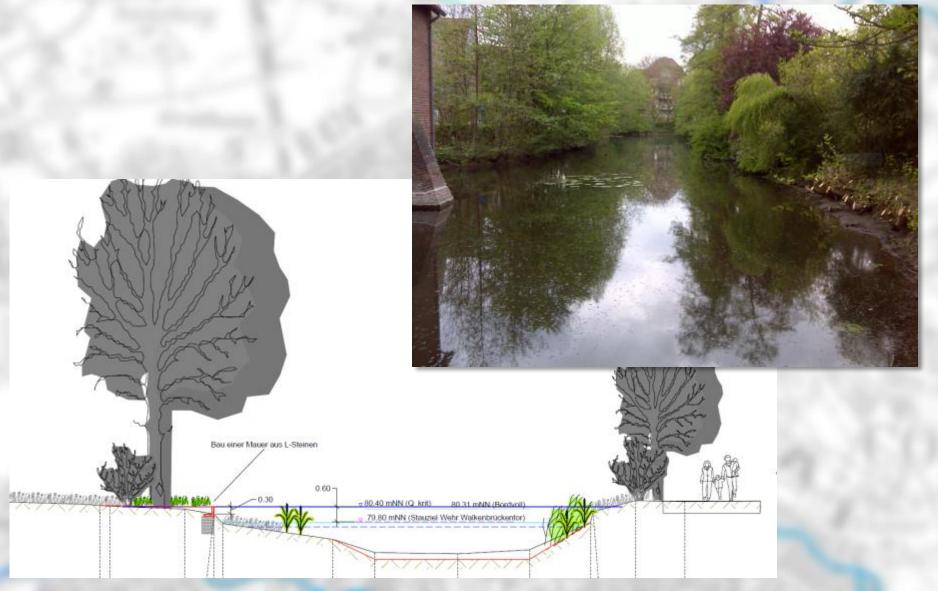
Maßnahme 3 - lokaler Hochwasserschutz

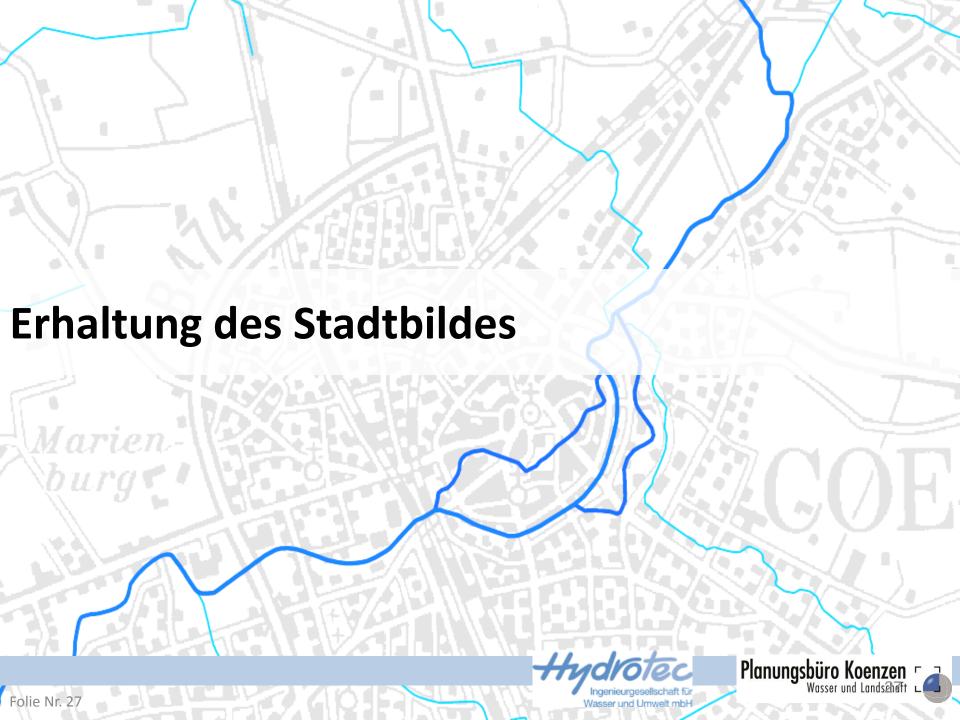


Maßnahme 4 - lokaler Hochwasserschutz

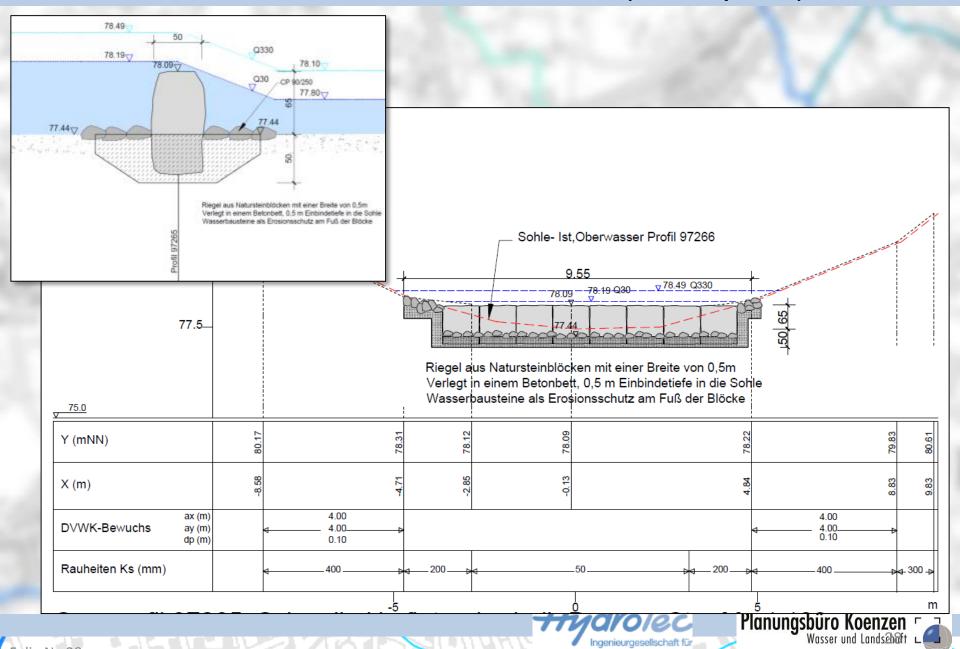


Maßnahme 4 – lokaler Hochwasserschutz





Maßnahmenübersicht – Sohlschwellen Umflut – Profil 97265 (OW Daruper Str.)



Wasser und Umwelt mbH

Maßnahme – Erhaltung Stadtbild Umflut



Istzustand



Visualisierung Planzustand

Ingenieurgesellschaft für Wasser und Umwelt mbH





Antrag auf Plangenehmigung Berkel Los 1 (Entwurf)

Allgemeine Einführung
Beschreibung des Bearbeitungsgebietes
Wasserwirtschaftlicher Erläuterungsbericht
FFH-Vorverträglichkeitsprüfung
Landschaftspflegerischer Begleitplan
Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag







Anlage zu TOP 1 b) der öffentlichen Sitzung des Betriebsausschusses am 06.07.2016 bescheinigen:

Uwe Hesse (Ausschussvorsitzender)

Klaus Maschlanka (Schriftführer)



Planungsbüro Koenzen Wasser und Landschaft