

Pegel Offingen Mindel (mit Kamel)

■ Hochwasserereignisse

- ▶ 125 m³/s (12.08.2002) entspricht HQ30-HQ40
- ▶ 120 m³/s (23.09.2000) entspricht HQ20-HQ30
- ▶ 119 m³/s (14.04.1994) entspricht HQ20-HQ30

■ Jährlichkeiten der Höchstabflüsse (HQ)

- ▶ HQ1 57 m³/s
- ▶ HQ2 65 m³/s
- ▶ HQ5 80 m³/s
- ▶ HQ10 95 m³/s
- ▶ HQ20 115 m³/s
- ▶ HQ50 135 m³/s
- ▶ HQ100 150 m³/s



Hydrologische Werte – Kammel Remshart

Pegel im Donaugebiet: Remshart / Kammel

Wasserstände (Jahresreihe 1998 - 2007)

	Winter	Sommer	Jahr	
NW	42,0	40,0	40,0	cm
MNW	47,0	45,0	45,0	cm
MW	57,0	54,0	55,0	cm
MHW	136	150	174	cm
HW	201	234	234	cm

Abflüsse (Jahresreihe 1983 - 2007)

	Winter	Sommer	Jahr	
NQ	1,10	1,02	1,02	m ³ /s
MNQ	1,67	1,48	1,47	m ³ /s
MQ	2,94	2,53	2,73	m ³ /s
MHQ	18,7	20,5	26,0	m ³ /s
HQ	40,4	52,1	52,1	m ³ /s

Erläuterungen zu den Gewässerkundlichen Hauptwerten

Jährlichkeiten der Höchstabflüsse (HQ)

HQ1	20 m ³ /s
HQ2	25 m ³ /s
HQ5	33 m ³ /s
HQ10	39 m ³ /s
HQ20	46 m ³ /s
HQ50	56 m ³ /s
HQ100	65 m ³ /s

Erläuterungen zu den Jährlichkeiten

Höchste Pegelstände

Seit letzter Änderung des Pegelnullpunktes

1.	234 cm	22.09.2000
2.	228 cm	12.08.2002
3.	201 cm	21.02.1999
4.	201 cm	10.03.2006
5.	197 cm	23.05.1999

Höchste Abflüsse

im Beobachtungszeitraum

1.	52,1 m ³ /s	22.09.2000
2.	48,0 m ³ /s	12.08.2002
3.	41,2 m ³ /s	19.06.1991
4.	40,4 m ³ /s	21.02.1999
5.	39,4 m ³ /s	14.04.1994

Hydrologische Werte – Mindel Offingen

Pegel im Donaugebiet: Offingen / Mindel

Wasserstände (Jahresreihe 1965 - 2012)

	Winter	Sommer	Jahr	
NW	168	161	161	cm
MNW	192	188	186	cm
MW	219	212	215	cm
MHW	360	363	396	cm
HW	456	474	474	cm

Abflüsse (Jahresreihe 1954 - 2012)

	Winter	Sommer	Jahr	
NQ	4,16	2,56	2,56	m ³ /s
MNQ	7,58	6,85	6,54	m ³ /s
MQ	12,9	11,5	12,2	m ³ /s
MHQ	56,5	56,0	70,7	m ³ /s
HQ	119	125	125	m ³ /s

Erläuterungen zu den Gewässerkundlichen Hauptwerten

Jährlichkeiten der Höchstabflüsse (HQ)

HQ1	57 m ³ /s
HQ2	65 m ³ /s
HQ5	80 m ³ /s
HQ10	95 m ³ /s
HQ20	115 m ³ /s
HQ50	135 m ³ /s
HQ100	150 m ³ /s

Erläuterungen zu den Jährlichkeiten

Höchste Pegelstände

Seit letzter Änderung des Pegelnullpunktes

1.	474 cm	23.09.2000
2.	465 cm	13.08.2002
3.	460 cm	19.06.1991
4.	456 cm	14.04.1994
5.	450 cm	12.06.1965

Höchste Abflüsse

im Beobachtungszeitraum

1.	125 m ³ /s	12.08.2002
2.	120 m ³ /s	23.09.2000
3.	119 m ³ /s	14.04.1994
4.	111 m ³ /s	19.06.1991
5.	102 m ³ /s	23.05.1999



Hydrologische Werte – Mindel Hasberg

Pegel im Donaugebiet: Hasberg / Mindel

Wasserstände (Jahresreihe 1970 - 2012)

	Winter	Sommer	Jahr	
NW	20,0	16,0	16,0	cm
MNW	28,0	27,0	26,0	cm
MW	41,0	38,0	39,0	cm
MHW	128	134	150	cm
HW	209	216	216	cm

Abflüsse (Jahresreihe 1965 - 2012)

	Winter	Sommer	Jahr	
NQ	0,42	0,32	0,32	m ³ /s
MNQ	1,10	1,02	0,91	m ³ /s
MQ	2,60	2,30	2,45	m ³ /s
MHQ	23,9	27,4	32,5	m ³ /s
HQ	56,8	61,0	61,0	m ³ /s

Erläuterungen zu den Gewässerkundlichen Hauptwerten

Höchste Pegelstände

Seit letzter Änderung des Pegelnullpunktes

1.	216 cm	07.06.2002
2.	209 cm	14.04.1994
3.	205 cm	12.08.2002
4.	200 cm	21.09.2000
5.	200 cm	22.05.1999

Höchste Abflüsse

im Beobachtungszeitraum

1.	61,0 m ³ /s	07.06.2002
2.	56,8 m ³ /s	14.04.1994
3.	55,9 m ³ /s	12.08.2002
4.	53,8 m ³ /s	22.05.1999
5.	53,7 m ³ /s	23.08.2005

Abschnitt 1 – innerstädtischer Bereich

Ziel der innerstädtischen HWS-Maßnahmen:

Erhöhung der Durchflussmenge durch das Stadtgebiet, weniger Überleitung von Hochwasser östlich des Bahndammes

- Vorstellung der Ergebnisse aus der 2D-Berechnung bei der Stadtratssitzung am 13.12.2011
- Erarbeitung der notwendigen HWS-Maßnahmen 2012/2013
- Vorstellung der Ergebnisse im Juni 2013 der Bürgergruppe Burgau
- Einarbeitung der Anregungen in die innerstädtische Planung

Abschnitt 1 – innerstädtischer Bereich



Anlage-Nr.:

Übersicht Maßstab:

VORPLANUNG

Projekt-Nr.	13356	Blatt-Nr.	LE 04-01
<p>Wasserwirtschaftsamt Donauwörth Gartenstraße 11 86381 Donauwörth-Schwanau</p> <p>OBERMEYER L. O. & C. G. B. 1114 80331 München Tel: 089 30901-111 Fax: 089 30901-112 www.o-m.de</p> <p>Projekt-Nr.: 13356 Hochwasserschutz Burgau</p> <p>Lageplan HWO-Damm Angerwiesen Maßnahmen Gewässer Burgau Mitte</p> <p>Maßstab: 1:500 Stand: 07.03.2013</p>			



Hochwasserschutz Burgau - Konzeption



Abschnitt 1 Innenstadtbereich Burgau

Entwurfsplanung

Abschnitt 2 Hochwasserrückhaltebecken

Entwurfsplanung

Abschnitt 3 Breitflächige Ableitung

Konzept

Weitere Untersuchungen

Abstimmung mit Nachbargemeinden

Abschnitt 4 Rückleitung zur Mindel

Konzept

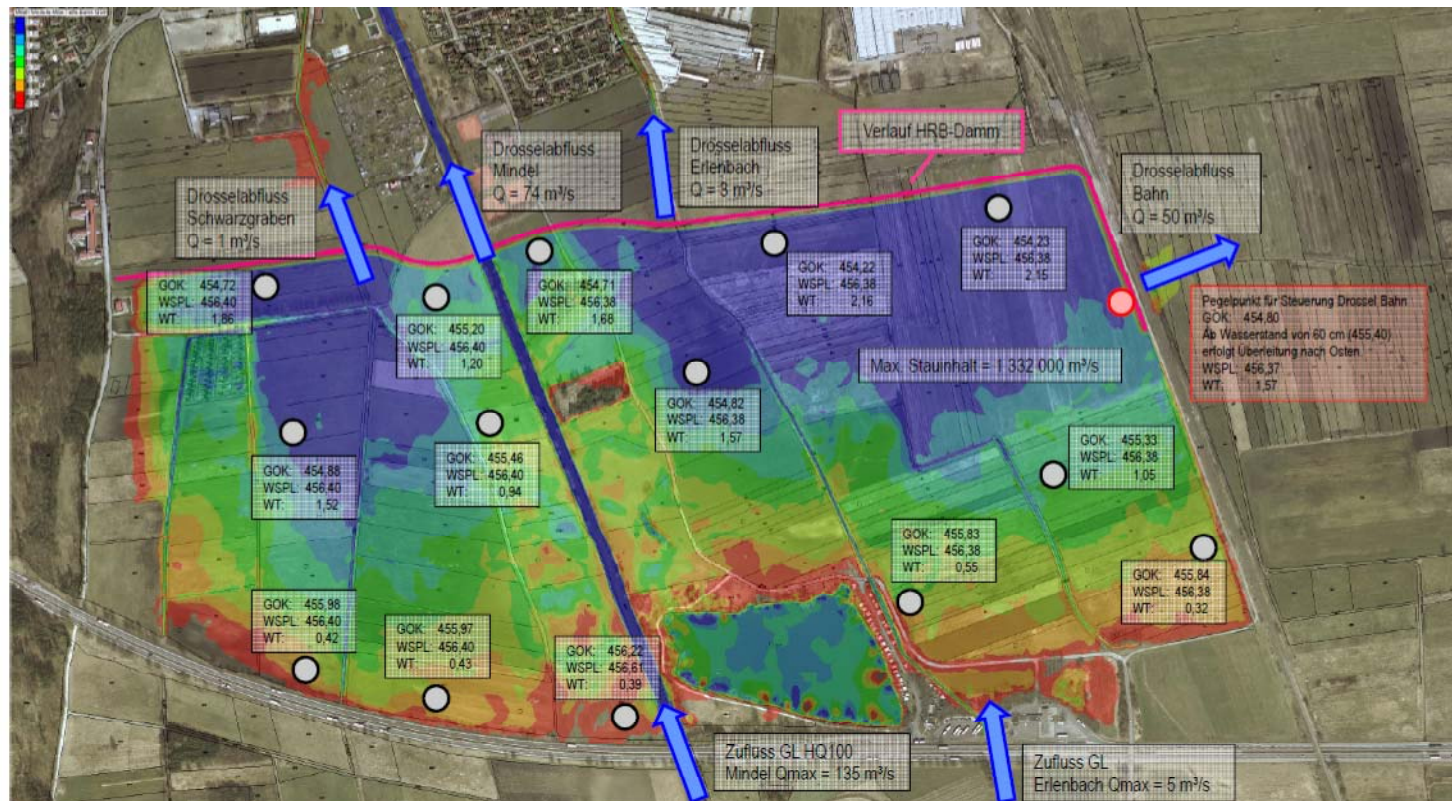
Weitere Untersuchungen

Abstimmung mit Nachbargemeinden

Abschnitt 2 - Hochwasserrückhaltebecken

Ziel:

Überleitung von Hochwasser auf die Ostseite des Bahndammes bei einem Mindelhochwasser größer HQ 20 (20-jährliches Hochwasser)



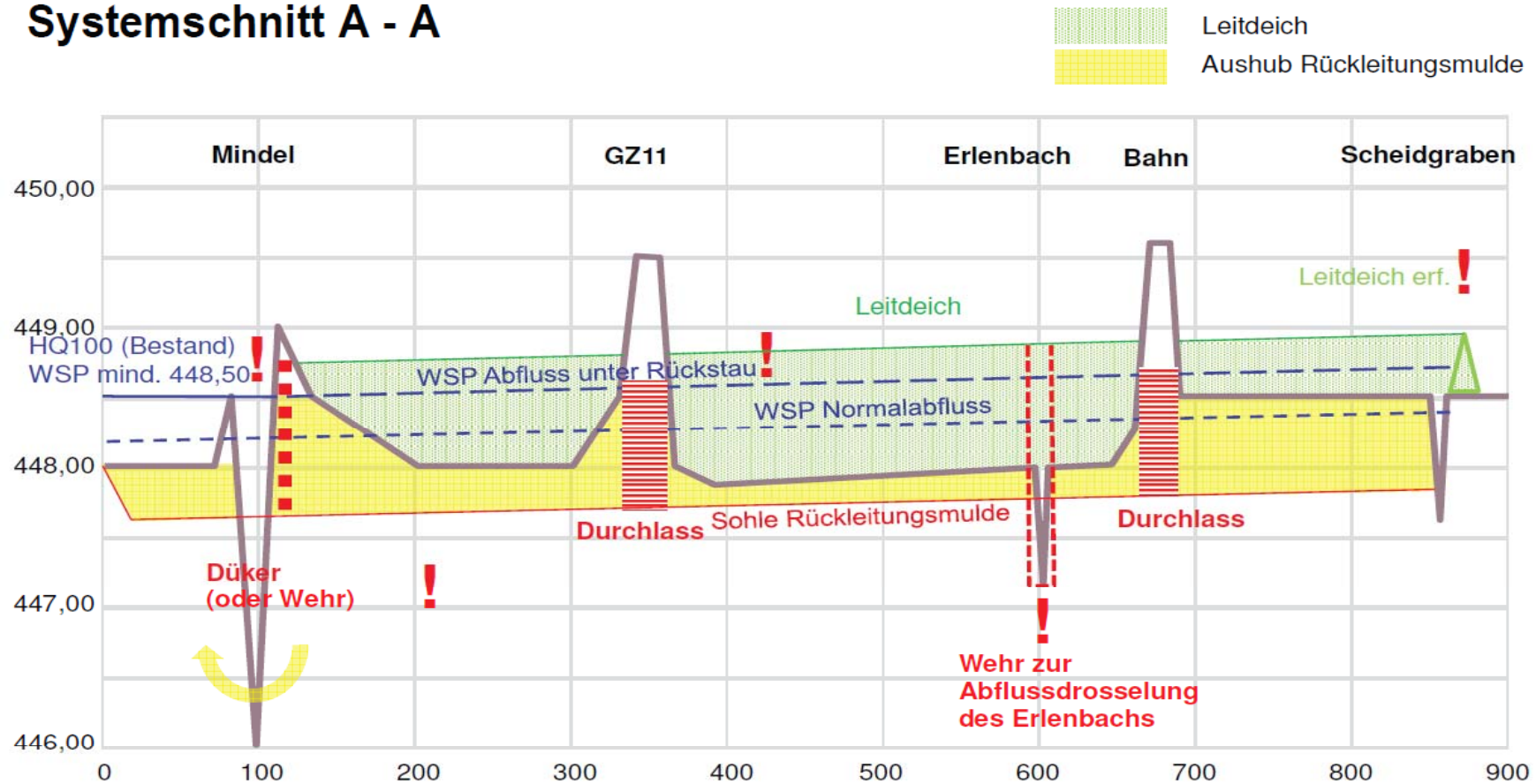
Überleitung
Bahn $50 \text{ m}^3/\text{s}$



Abschnitt 4 – Rückleitung zur Mindel

Vorplanung:


Systemschnitt A - A



2. Weiteres Vorgehen

Noch offene Punkte der Vorplanung?

- Innenstadtbereich Burgau
 - 2D-Berechnungen ✓
 - Untersuchungen zum Freibord ✓
 - Ermittlung Leistungsvermögen ✓

Ausarbeitung der Entwurfsplanung bereits jetzt möglich
- Hochwasserrückhaltebecken
 - Dimensionierung Bauwerk ✓
 - Ermittlung Einstauflächen ✓
 - Berechnung baulicher Anlagen ✓

Ausarbeitung der Entwurfsplanung bereits jetzt möglich
- Ableitung östlich der Bahnlinie
 - Konzept breitflächige Ausuferung ✓
 - Grundwasseruntersuchungen ✗
 - Abstimmungen (z.B. Bahn) ✗
- Rückleitung zur Mindel
 - Grobkonzept ✓
 - Abstimmungen ✗



Zeitplan HWS Burgau

Grobterminplan

- **Ziel:** Planfeststellungsverfahren Mitte/Ende 2015
- Gespräche mit Nachbargemeinden
Vorstellung in den Gemeinderäten November 2014
- Weitere Bearbeitung der Vorplanung
Weitere Untersuchungen zum Baugrund ca. 5 Monate
- Erstellen der Entwurfsplanung ca. 5 Monate
- Erstellen der Genehmigungsplanung ca. 3 Monate

