

Gefahrenkarte Hochwasser Unteres Wiggertal

Gemeinden

Aarburg, Oftringen und Rothrist



Anhang



Impressum

Auftragnehmer

Hunziker, Zarn & Partner, Ingenieurbüro für Fluss- und Wasserbau, Aarau
Schilling Michael (Projektleiter)
Niedermayr Andreas
Ryser Andrea
Duss Andrea

Projektausschuss

Abteilung Raumentwicklung/ Departement Bau, Verkehr und Umwelt des Kantons Aargau
Hartmann Jörg
Vögeli Niklaus

Abteilung Landschaft und Gewässer/ Departement Bau, Verkehr und Umwelt des Kantons Aargau
Tschannen Martin (Projektleiter)
Marti Hans
Lüem Hanspeter

Abteilung Tiefbau / Departement Bau, Verkehr und Umwelt des Kantons Aargau
Mathys Daniel

Abteilung für Umwelt / Departement Bau, Verkehr und Umwelt des Kantons Aargau
Suter Kurt

Aargauisches Versicherungsamt
Brandenberg Georges

Hunziker, Zarn & Partner
Schilling Michael (Projektleiter)
Niedermayr Andreas
Ryser Andrea
Duss Andrea

Gemeindevertreter

Aarburg, Oftringen und Rothrist

Adresse Auftraggeber

Departement Bau, Verkehr und Umwelt
Abteilung Raumentwicklung
Entfelderstrasse 22
5001 Aarau

Telefon: +41 (0)62 835 32 90
Fax: +41 (0)62 835 32 99
Mail: raumentwicklung@ag.ch

Adresse Auftragnehmer

Hunziker, Zarn & Partner AG
Ingenieurbüro für Fluss- und Wasserbau
Schachenallee 29
5000 Aarau

Telefon: +41 (0)62 823 94 61
Fax: +41 (0)62 823 94 66
Mail: info@hzp.ch

Inhaltsverzeichnis Anhang**A Grundlagen****B Hochwasserabschätzung**

- B1 Teileinzugsgebiete Seitenbäche
- B2 Massgebende Hochwasserspitzen Seitenbäche (Tabelle)
- B3 Massgebende Hochwasserspitzen Seitenbäche (Grafik)
- B4 Hochwasserspitzen Seitenbäche: Zusammenstellung verschiedener Hochwasserschätzwerte (Tabelle)
- B5 Hochwasserspitzen Seitenbäche: spezifische Hochwasserabflüsse verschiedener Schätzverfahren (Grafik)

C Abflusskapazität

- C1 Staukurve Wigger oberer Abschnitt
- C2 Staukurve Wigger unterer Abschnitt
- C3 Tabelle Wasserspiegel Wigger
- C4 Staukurve Dorfbach

D Austrittsstellen

- D1 Tabelle Austrittsstellen Gemeinde Aarburg
- D2 Tabelle Austrittsstellen Gemeinde Oftringen
- D3 Fotos von Austrittsstellen

E Massnahmenplanung

- E1 Tabelle Massnahmen Aarburg
- E2 Tabelle Massnahmen Oftringen
- E3 Tabelle Massnahmen Rothrist

Anhang A

Grundlagen

Projekte und Studien

- [P1] ARGE Gefahrenkarten Aargau (2001): Ereigniskataster 1:50'000, Karte der Hochwasserereignisse mit Bericht
- [P2] ARGE Gefahrenkarten Aargau (2001): Gefahrenhinweiskarte 1:50'000, Überflutung, Übersarung, Murgänge, inkl. Bericht
- [P3] Schälchli, Abegg + Hunzinger: Gefahrenkarte Wiggertal, 15.6.2007
- [P4] Gefahrenkarte Hochwasser Aare/Pfaffnern, Gemeinden Aarburg, Murgenthal, Rothrist, Strengelbach, Vordemwald, Flussbau AG, 2010
- [P5] Wigger Hochwasser 2005/2007, Plausibilität Hochwasserabflüsse 2005 und 2007, Hunziker, Zarn & Partner, 2008
- [P6] Gefahrenkarte Hochwasser Unteres Wiggertal, Plausibilitätsprüfung Hochwasserabflüsse 2005 und 2007, Festlegung Hydrologie der Wigger, Brief vom 3. März 2008, Abt. Landschaft und Gewässer, Departement Bau, Verkehr und Umwelt, 2008
- [P7] GEP Oftringen, Koch + Partner (2004)
- [P8] GEP Aarburg, Härdi + Fritschi (1997/1998)
- [P9] GEP Rothrist, Emch + Berger (1999)
- [P10] Dorfbachkorrektur 2. Etappe (Unterquerung Bahnhofareal bis Aaremündung), Ausführungspläne, Knecht+Schärer+Leu (1987)
- [P11] Dorfbachkorrektur, Unterquerung Bahnhofareal, Auflageprojekt, Knecht+Schärer+Leu (1980)
- [P12] Dorfbachkorrektur, Unterquerung Bahnhofareal, Ausführungsprojekt, Knecht+Schärer+Leu (1983)
- [P13] Dorfbachkorrektur Oftringen, Projekt Franke, Ing.büro R. Knoblauch (1972)
- [P14] Renaturierung Dorfbach, Areal Franke, Bauprojekt, Ackermann+Wernli (2007)
- [P15] Dorfbach Oftringen, Aufweitung und Renaturierung im Gebiet der Wohnüberbauung Gässli, creanatira (2007)
- [P16] Dorfbachkorrektur Oftringen, Projekt Gemeinde, Ing.büro R. Knoblauch (Projekt 1972/1976, Ausführung 1980)
- [P17] Hochwasserschutz Dorfbach, Bifang – Badiweg, Pläne auf Stufe Generelles Projekt, Emch+Berger (2005)
- [P18] Nationalstrasse N1 / 01, Korrektur Dorfbach Oftringen, Ausführungspläne, Ing.büro Härdi, Bachmann + Gander (1963/1968)

-
- [P19] Bachdurchlass Plegibach, Objekt Z 114 A, Änderung Ausführungsprojekt, Hochwasserschutz Plegibach, Hunziker, Zarn & Partner (2007)
- [P20] Härkingen – Wiggertal, 6-Streifen-Ausbau Ausführungsprojekt, Wiggerrenaturierung, 2007
- Topografie, GIS*
- [T1] Vermessung der Wigger, Meisser Vermessung, Chur, 2008
- [T2] Digitales Geländemodell Unteres Wiggertal, Basis Laserscanning
- [T3] Geografisches Informationssystem des Kantons Aargau (AGIS), Diverse Datensätze Stand Mai 2007
- Empfehlungen und Wegleitungen*
- [E1] BWW/BRP/BUWAL (1997): Empfehlungen: Berücksichtigung der Hochwassergefahren bei raumwirksamen Tätigkeiten. EDMZ. 3003 Bern
- [E2] BUWAL (1999/I): Risikoanalyse bei gravitativen Naturgefahren, Methode. Umweltmaterialien Nr. 107/I. BUWAL Dokumentation, 3003 Bern
- [E3] BUWAL (1999/II): Risikoanalyse bei gravitativen Naturgefahren, Fallbeispiele und Daten. Umweltmaterialien Nr. 107/II. BUWAL Dokumentation, 3003 Bern
- [E4] BWG (2001): Hochwasserschutz an Fliessgewässern. Wegleitung. EDMZ, 3003 Bern
- [E5] BWG (2003): Hochwasserabschätzung in schweizerischen Einzugsgebieten. Praxishilfe + Software zur Praxishilfe. Berichte des BWG, Serie Wasser, Nr. 4. Bern
- [E6] R. van den Bergh (2006): Gefahren- und Gefahrenhinweiskarte Hochwasser, Gutachten über ihren Stellenwert in der Rechtsordnung des Kantons Aargau und des Bundes
- [E7] Wegleitung Objektschutz gegen gravitative Naturgefahren, Vereinigung Kantonalen Gebäudeversicherungen VKF
- Literatur*
- [L1] Kölla, E. (1986): Zur Abschätzung von Hochwassern in Fliessgewässern an Stellen ohne Direktmessung. Mitteilung Nr. 87 der Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie, ETH Zürich
- [L2] Zeller, J., Röthlisberger, G. (1992): Starkniederschläge im Schweizer Mittelland und Jura, Band 9. Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft, WSL, Birmensdorf
- [L3] Geiger, H. et. al. (1989): Extreme Punktregen unterschiedlicher Dauer und Wiederkehrperioden 1901 – 1970. Hydrologischer Atlas der Schweiz, Blatt 2.4

-
- [L4] Jensen, H. et. al. (1996): Extreme Punktregen unterschiedlicher Dauer und Wiederkehrperioden 1901 – 1970. Hydrologischer Atlas der Schweiz, Blatt 2.4²
 - [L5] Grebner, D. et.al. (1998): Extreme Gebietsniederschläge unterschiedlicher Dauer und Wiederkehrperioden 1981 – 1993. Hydrologischer Atlas der Schweiz, Blatt 2.5
 - [L6] Naef, F. et al. (1998): Grosse Hochwasser – unterschiedliche Reaktion von Einzugsgebieten auf Starkregen. Hydrologischer Atlas der Schweiz, Blatt 5.7
 - [L7] Naef, F., Horat, P. (2000): Abschätzung von Abflüssen aus versiegelten und unversiegelten Flächen und Einzugsgebieten. Forschungsauftrag 16/95 auf Antrag der Vereinigung Schweizerischer Strassenfachleute (VSS). Institut für Hydromechanik und Wasserwirtschaft, ETH Zürich
 - [L8] Bodeneignungskarte der Schweiz 1:200'000 (1980): Bundesämter für Raumplanung, Landwirtschaft und Forstwesen
 - [L9] Bezzola, G.R., Gantenbein, S., Hollenstein, R., Minor, H.E., Verklauung von Brückenquerschnitten, Int. Symposium 2002, Moderne Methoden und Konzepte im Wasserbau, Zürich
 - [L10] Egli Thomas (2005): Wegleitung Objektschutz gegen gravitative Naturgefahren, Vereinigung Kantonaler Feuerversicherungen (Hrsg.), Bern
 - [L11] Egli Thomas (2007): Wegleitung Objektschutz gegen meteorologische Naturgefahren, Vereinigung Kantonaler Feuerversicherungen (Hrsg.), Bern

Anhang B

Hochwasserabschätzung

- B1 Teileinzugsgebiete Seitenbäche
- B2 Massgebende Hochwasserspitzen Seitenbäche (Tabelle)
- B3 Massgebende Hochwasserspitzen Seitenbäche (Grafik)
- B4 Hochwasserspitzen Seitenbäche: Zusammenstellung verschiedener Hochwasserschätzwerte (Tabelle)
- B5 Hochwasserspitzen Seitenbäche: spezifische Hochwasserabflüsse verschiedener Schätzverfahren (Grafik)

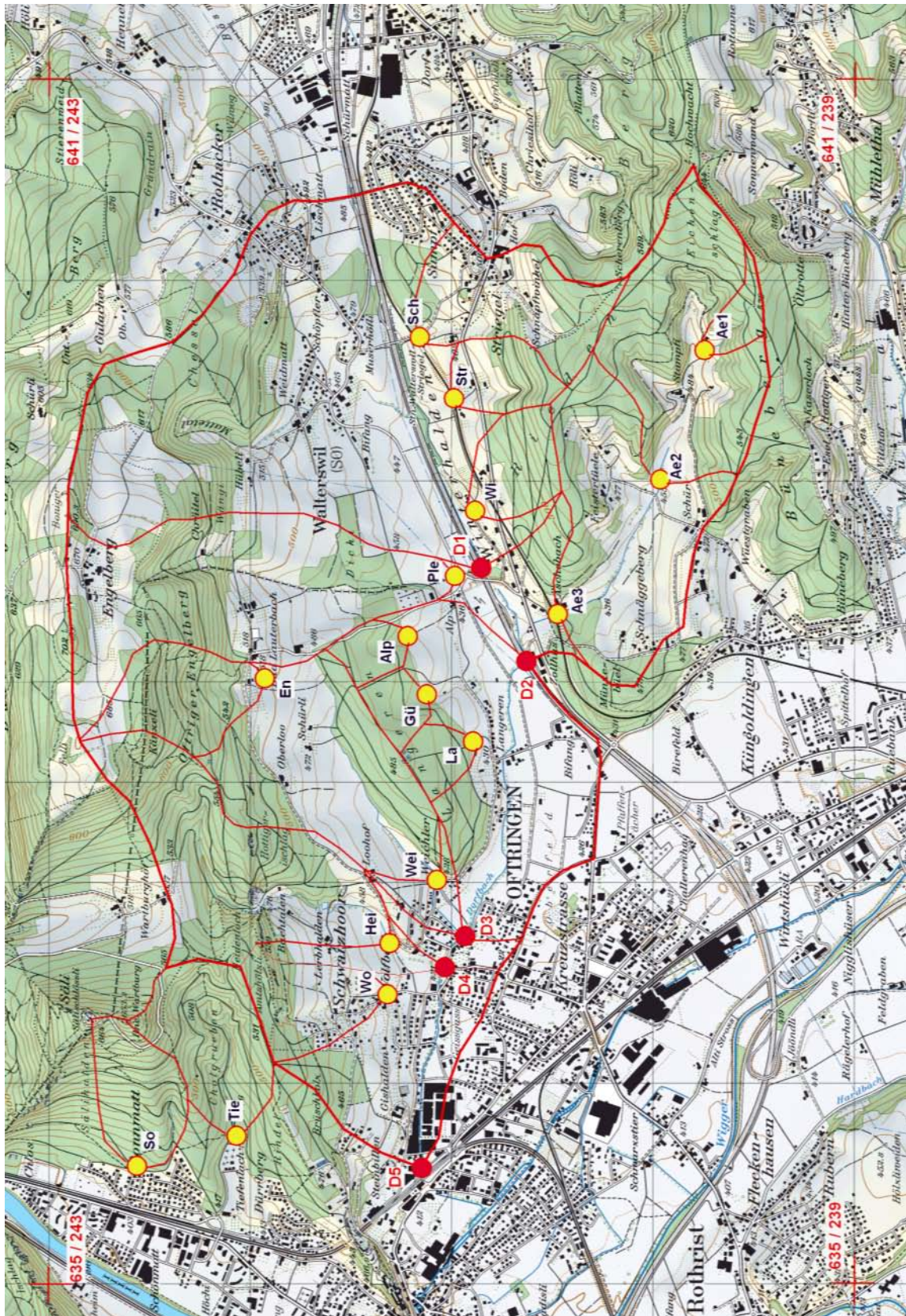


Abb. B1 Teileinzugsgebiete Seitenbäche

Gefahrenkarte Unteres Wiggertal: Massgebende Hochwasserspitzen Seitenbäche												
Bach	Einzugsgebiet (km ²)	Gerinnenetz (km)	Gerinnenetz (km/km ²)	EHQ (m ² /s)	HQ300 (m ³ /s)	HQ100 (m ³ /s)	HQ30 (m ³ /s)	ehq (m ³ /s/km ²)	hq300 (m ³ /s/km ²)	hq100 (m ³ /s/km ²)	hq30 (m ³ /s/km ²)	
D1a	Dorfbach	oberh. Plegibach	3.46	2.70	0.8	13.0	10.5	8.0	6.0	3.8	3.0	1.7
D1b	Dorfbach	unterh. Plegibach	4.65	4.00	0.9	13.5	11.0	8.5	6.5	2.9	2.4	1.4
D2a	Dorfbach	Durchlass unter N1	6.66	6.50	1.0	17.5	14.5	11.0	8.0	2.6	2.2	1.2
D2b	Dorfbach	Brücke Feldstrasse	6.80	7.00	1.0	20.0	16.0	12.0	8.5	2.9	2.4	1.3
D3a	Dorfbach	oberh. Weichlergraben	7.90	9.40	1.2	23.0	18.0	13.5	9.5	2.9	2.3	1.2
D3b	Dorfbach	unterh. Weichlergraben	9.09	10.50	1.2	25.0	19.5	15.0	10.5	2.8	2.1	1.2
D4	Dorfbach	unterh. Heidenlochbach	10.11	12.40	1.2	27.0	21.5	16.5	11.5	2.7	2.1	1.1
D5	Dorfbach	Durchlass unter Bahn	11.03	13.40	1.2	28.0	23.5	18.0	12.5	2.5	2.1	1.1
La	Langenrainbächli	Einlauf Eindolung	0.06	0.30	5.0	0.9	0.7	0.5	0.4	14.4	11.3	8.5
Gü	Güggibächli	Einlauf Eindolung	0.08	0.20	2.5	1.0	0.8	0.6	0.4	13.0	10.2	7.6
Alp	Alpbächli	Einlauf Eindolung	0.08	0.20	2.5	1.0	0.8	0.6	0.4	13.0	10.2	7.6
Ae1	Aeschenbach	Einlauf Eindolung Stampf	0.09	0.30	3.3	1.1	0.9	0.7	0.5	12.4	9.7	7.3
Str	Striegelbächli	Einlauf Eindolung	0.14	0.15	1.1	1.5	1.2	0.9	0.6	10.6	8.3	6.2
Wi	Winterthaldebächli	Einlauf Eindolung	0.20	0.15	0.8	1.9	1.4	1.1	0.8	9.3	7.2	5.4
Wo	Wolfbach	Einlauf Eindolung	0.26	0.15	0.6	2.2	1.7	1.3	0.9	8.4	6.6	4.9
So	Sonnmatlbach	Einlauf Eindolung	0.29	0.60	2.1	2.3	1.8	1.4	1.0	8.1	6.3	4.7
En	Engelbergbächli	Einlauf Eindolung	0.29	0.40	1.4	2.3	1.8	1.4	1.0	8.1	6.3	4.7
Tie	Tiefenlachbach	Einlauf Eindolung	0.40	0.80	2.0	2.9	2.2	1.7	1.2	7.2	5.6	4.2
Sch	Schnäpfwinkelbächli	Einlauf Eindolung Bahn	0.40	1.10	2.8	2.9	2.2	1.7	1.2	7.2	5.6	4.2
Ae2	Aeschenbach	Einlauf Eindolung Schür	0.91	1.00	1.1	4.8	3.8	2.8	2.0	5.3	4.1	3.1
Hei	Heidenlochbach	Einlauf Eindolung	0.98	1.70	1.7	5.0	3.9	3.0	2.1	5.1	4.0	3.0
Wei	Weichlergraben	Eingang Siedlungsgeb.	1.13	1.80	1.6	5.5	4.3	3.2	2.3	4.9	3.8	2.9
Ple	Plegibach	Einlauf Eindolung	1.18	1.30	1.1	5.7	4.4	3.3	2.4	4.8	3.8	2.8
Ae3	Aeschenbach	Durchlass unter Bahn	1.76	1.80	1.0	7.3	5.7	4.3	3.1	4.1	3.2	2.4

Tabelle B2

Massgebende Hochwasserspitzen Seitenbäche (Tabelle)

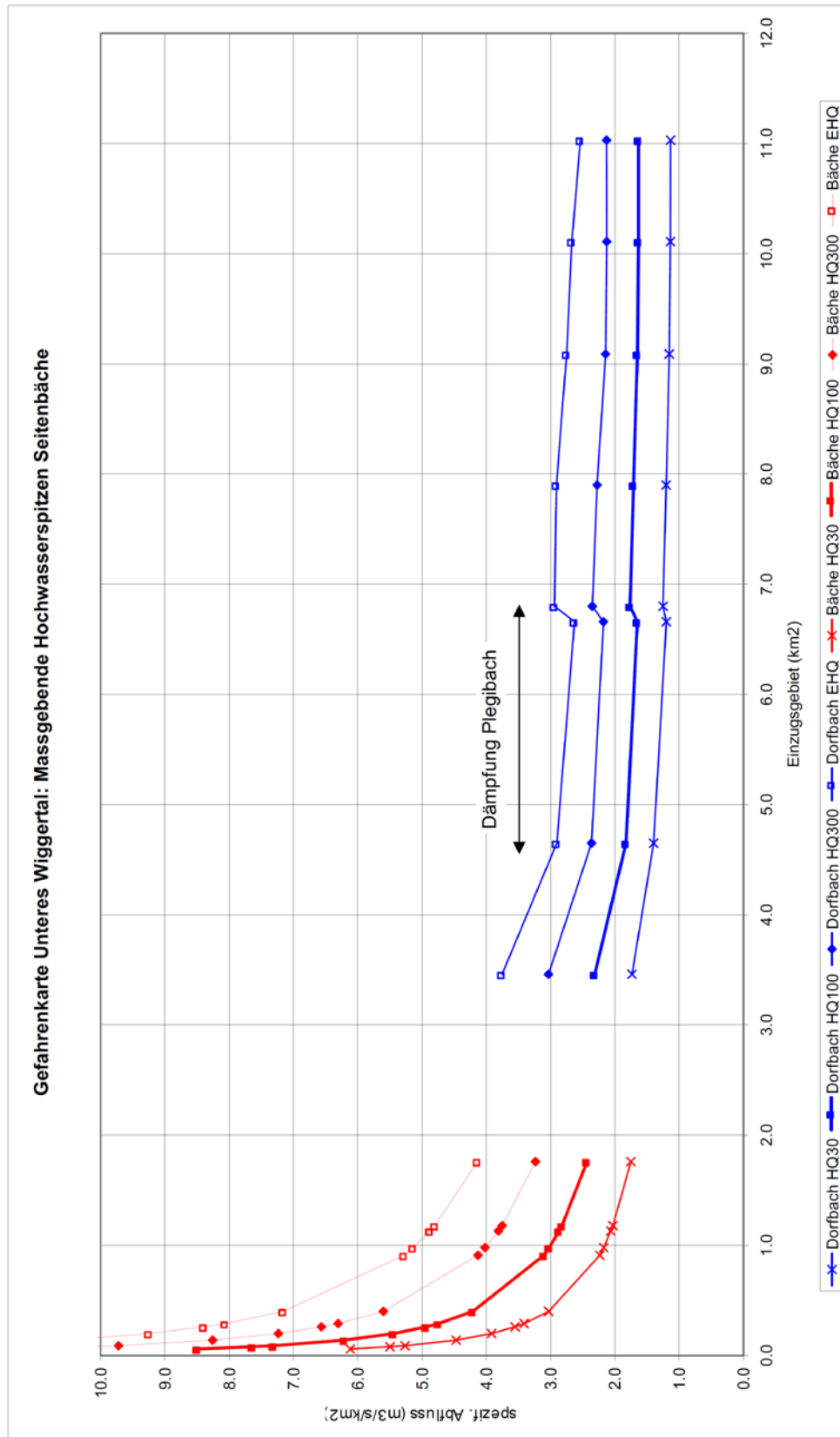


Abb. B3 Abflussspenden für massgebende Hochwasserspitzen.

Gefahrenkarte Unteres Wiggertal: Zusammenstellung verschiedener Hochwasserschätzwerte (HQx_meso_CH, "Kölla HZP", "Fließzeit HZP", "Übertragung HZP")

Bach	Einzugsgebiet (km ²)	Qmax		HQ100				HQ20				Ausbau wassermt. (m ³ /s)				
		Kürsteiner (m ³ /s)	Müller-Zeller (m ³ /s)	Kölla meso (m ³ /s)	Momente (m ³ /s)	Bad7 (m ³ /s)	Kölla HZP (m ³ /s)	Fließsz. HZP (m ³ /s)	Übertr. HZP (m ³ /s)	Kürst. c=3.0 (m ³ /s)	Kölla meso (m ³ /s)		Kölla HZP (m ³ /s)	Fließsz. HZP (m ³ /s)	Übertr. HZP (m ³ /s)	
D1a	Dorfbach	3.46	8.70	13.0	2.0	3.2	2.3	2.4	5.2	7.4	6.6		1.4	1.4	3.9	5.1
D1b	Dorfbach	4.65	10.70	15.9	3.0	4.0	2.2	3.6	7.0	9.1	7.9	8.3 ¹⁾	2.1	2.1	5.3	6.2
D2	Dorfbach	6.66	13.50	20.2	4.9	5.8	3.1	5.8	10.1	11.5	9.9	14.0 ¹⁾ /11.0 ³⁾	3.4	3.4	7.5	7.9
D3a	Dorfbach	7.90	14.70	22.6	7.0	6.7	3.2	8.3	12.3	12.9	11.0	17.5 ²⁾	4.9	4.9	8.8	8.8
D3b	Dorfbach	9.09	16.60	24.8	7.9	7.9	3.7	9.3	14.1	14.2	12.1	19.5 ²⁾	5.5	5.5	10.1	9.7
D4	Dorfbach	10.11	17.80	26.7	9.3	9.1	4.6	11.0	15.7	15.2	12.9	20.2 ²⁾ /21.5 ²⁾	6.5	6.5	11.2	10.4
D5	Dorfbach	11.03	19.00	28.2	10.2	9.6	5.2	11.8	17.2	16.1	13.6	22.0 ¹⁾ /25.4 ⁴⁾	7.2	7.0	12.3	11.0
La	Langemrainbächli	0.06	-	-	-	-	-	0.3	0.3	-	0.5	-	-	0.2	0.2	-
Gü	Güggibächli	0.08	-	-	-	-	-	0.2	0.4	-	0.6	-	-	0.1	0.3	-
Alp	Alpbächli	0.08	-	-	-	-	-	0.2	0.4	-	0.6	-	-	0.1	0.3	-
Ae1	Aeschenbach	0.09	0.60	1.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.4	0.4	0.7	-	0.1	0.2	0.4	-
Str	Striegelbächli	0.14	-	-	-	-	-	0.1	0.4	-	0.9	-	-	0.1	0.3	-
Wi	Winterhaldenbächli	0.20	-	-	-	-	-	0.1	0.5	-	1.1	-	-	0.1	0.4	-
Wo	Wolfbach	0.26	-	-	-	-	-	0.1	0.6	-	1.3	-	-	0.1	0.5	-
So	Sonnmatlbach	0.29	1.70	3.2	0.5	0.5	0.5	0.7	0.7	1.4	1.4	-	0.4	0.4	0.5	-
En	Engelbergbächli	0.29	-	-	-	-	-	0.4	0.6	-	1.4	-	-	0.2	0.5	-
Tie	Tiefenlachbach	0.40	1.60	3.4	0.7	0.6	0.5	0.9	1.0	1.7	1.7	-	0.5	0.5	0.7	-
Sch	Schnäpfbächli	0.40	-	-	-	-	-	1.0	1.0	-	1.7	-	-	0.6	0.8	-
Ae2	Aeschenbach	0.91	2.80	5.7	0.8	1.1	1.1	0.9	2.0	3.1	2.8	-	0.5	0.5	2.4	-
Hei	Heidenlochbach	0.98	3.30	6.0	1.3	1.8	0.9	1.5	1.5	3.2	3.0	-	0.9	0.9	1.1	-
Wei	Weichlergraben	1.13	3.60	6.6	1.4	1.8	0.8	1.6	1.7	3.5	3.2	-	1.0	0.9	1.3	-
Ple	Plegibach	1.18	3.90	6.8	1.0	1.2	0.8	1.2	1.8	3.6	3.3	-	0.7	0.7	1.3	-
Ae3	Aeschenbach	1.76	4.40	8.9	1.4	2.1	1.6	1.6	4.4	4.7	4.3	-	1.0	0.9	3.5	-

1) Nationalstrasse N1, Korrektur Dorfbach Oftringen, HW-Abschätzung 1963 (Listenrechnung HQ50)
 2) Dorfbachkorrektur Oftringen, Projekt Gemeinde, 1972/1977/1978: Ausser den in der Tabelle aufgeführten Ausbaumassemengen sowie der Angabe eines Freibordes von 50 cm sind in den Projektdokumenten keine Angaben Hochwasserabflüssen vorhanden.
 3) Hochwasserschutz Dorfbach, Bifang - Badweg, Generelles Projekt, Ernich+Berger, August 2005
 4) Renaturierung Dorfbach, Areal Franke, Bauprojekt, Ackermann+Wernli, 2007
 5) Dorfbachkorrektur Unterquerung Bahnhofareal, Ausführungsprojekt 1980/1983, Knecht+Schärer+Leu

Tabelle B4

Hochwasserspitzen Seitenbäche: Zusammenstellung verschiedener Hochwasserschätzwerte

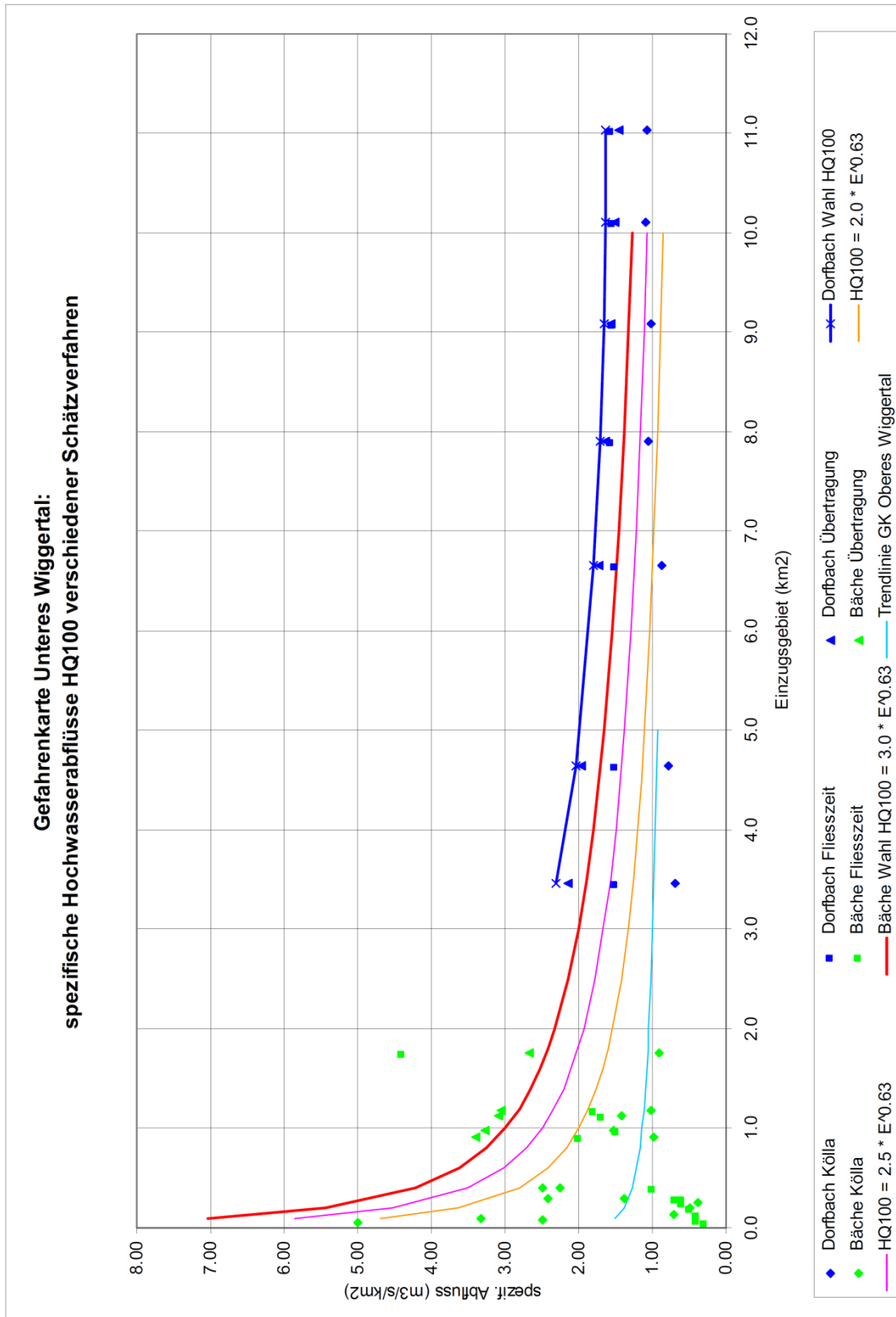


Abb. B5 Hochwasserspitzen Seitenbäche: spezifische Hochwasserabflüsse verschiedener Schätzverfahren

Anhang C

Abflusskapazität

- C1 Staukurve Wigger oberer Abschnitt
- C2 Staukurve Wigger unterer Abschnitt
- C3 Tabelle Wasserspiegel Wigger
- C4 Staukurve Dorfbach

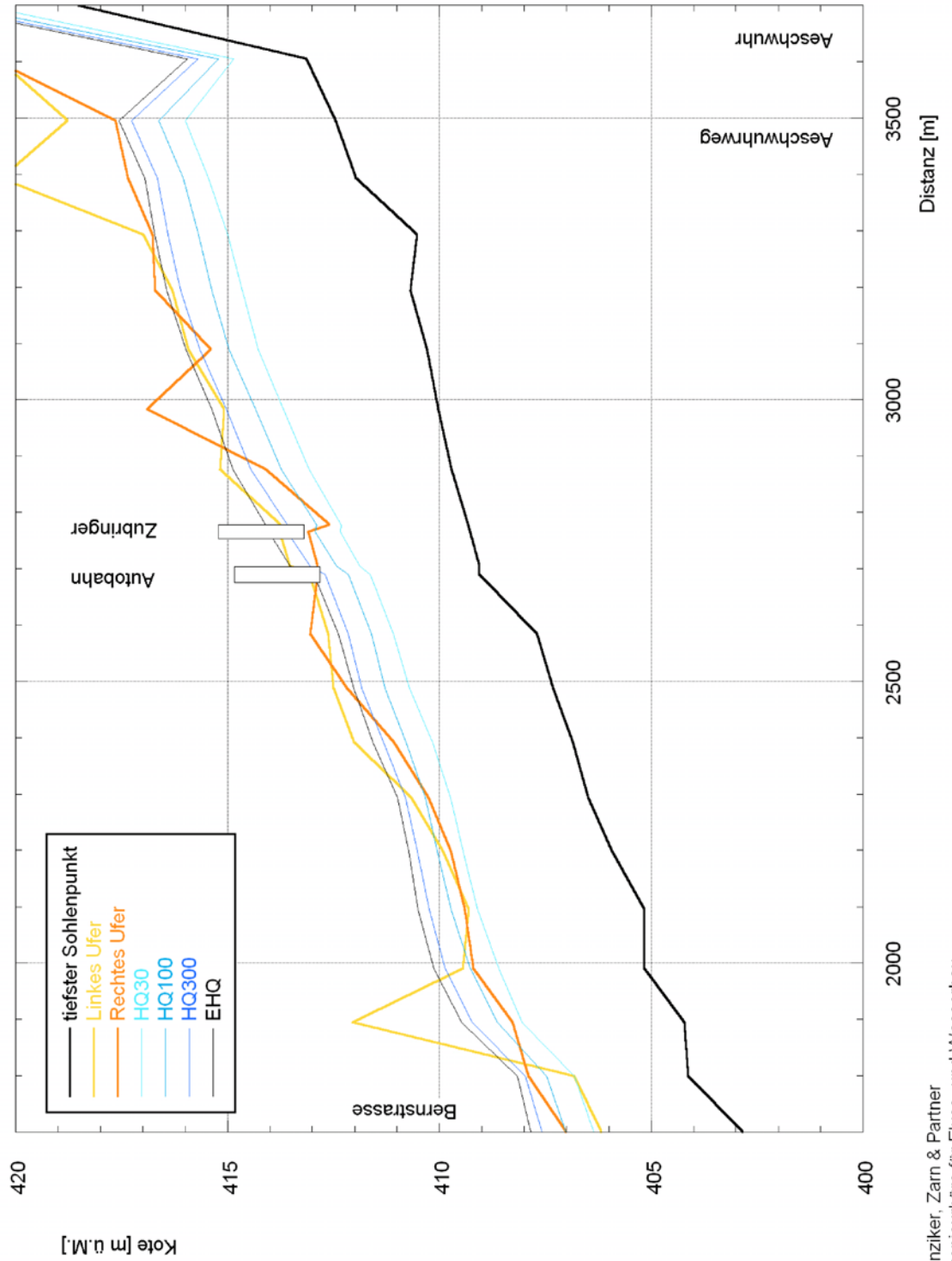
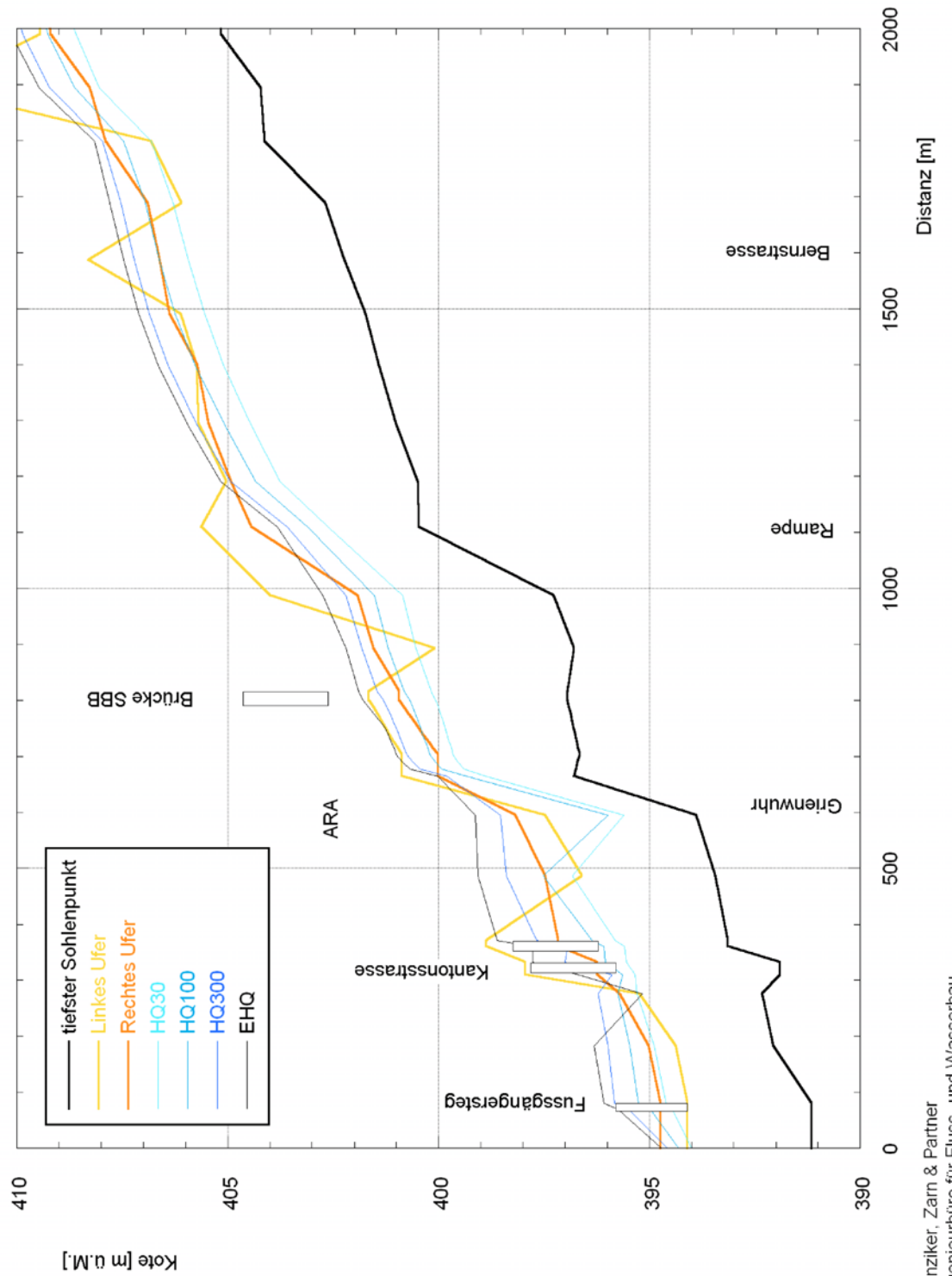


Abb. C1 Staukurve Wigger oberer Abschnitt



Hunziker, Zarn & Partner
Ingenieurbüro für Fluss- und Wasserbau

Abb. C2 Staukurve Wigger unterer Abschnitt

Staukurve Wigger, Aeschwuhr bis Aare
Berechnete Wasserspiegel

Distanz [km]	HQ30 130 m3/s	HQ100 180 m3/s	HQ300 240 m3/s	EHQ 270 m3/s
3.699	420.72	421.32	421.72	421.90
3.605	414.86	415.22	415.71	415.95
3.495	416.00	416.63	417.26	417.56
3.393	415.45	416.04	416.66	416.95
3.293	414.99	415.69	416.40	416.71
3.194	414.65	415.37	416.11	416.44
3.089	414.28	414.97	415.66	415.98
2.983	413.69	414.34	415.03	415.38
2.876	413.07	413.73	414.45	414.87
2.778	412.32	412.90	413.59	414.11
2.765	412.34	412.93	413.59	414.02
2.705	411.88	412.43	413.05	413.53
2.690	411.63	412.15	412.69	412.96
2.583	411.08	411.60	412.15	412.38
2.488	410.70	411.28	411.84	412.03
2.392	410.17	410.79	411.32	411.57
2.294	409.74	410.34	410.80	410.99
2.198	409.44	410.05	410.52	410.73
2.094	409.10	409.73	410.24	410.50
1.990	408.59	409.27	409.86	410.13
1.894	408.04	408.63	409.22	409.47
1.799	406.81	407.46	407.97	408.16
1.688	406.30	406.96	407.54	407.80
1.587	405.94	406.63	407.22	407.47
1.490	405.55	406.24	406.86	407.11
1.400	405.10	405.77	406.42	406.66
1.295	404.46	405.09	405.74	405.97
1.191	403.76	404.34	404.93	405.17
1.110	402.62	403.10	403.59	403.83
0.987	400.85	401.53	402.19	402.74
0.893	400.54	401.19	401.82	402.20
0.816	400.18	400.82	401.45	401.90
0.800	400.07	400.68	401.30	401.78
0.703	399.66	400.21	400.75	401.00
0.664	398.87	399.33	399.80	400.02
0.595	395.60	395.98	398.53	399.12
0.486	396.83	397.52	398.39	399.06
0.371	395.81	396.36	397.67	398.62
0.360	395.59	396.07	396.94	397.76
0.332	395.55	396.04	396.99	397.77
0.310	395.34	395.64	395.89	396.69
0.276	395.29	395.75	396.21	395.16
0.182	394.89	395.46	395.99	396.31
0.080	394.61	395.26	395.82	396.07
0.070	394.46	394.98	395.50	395.74
0.000	394.00	394.31	394.58	394.72

hzp, schi, 15.10.10

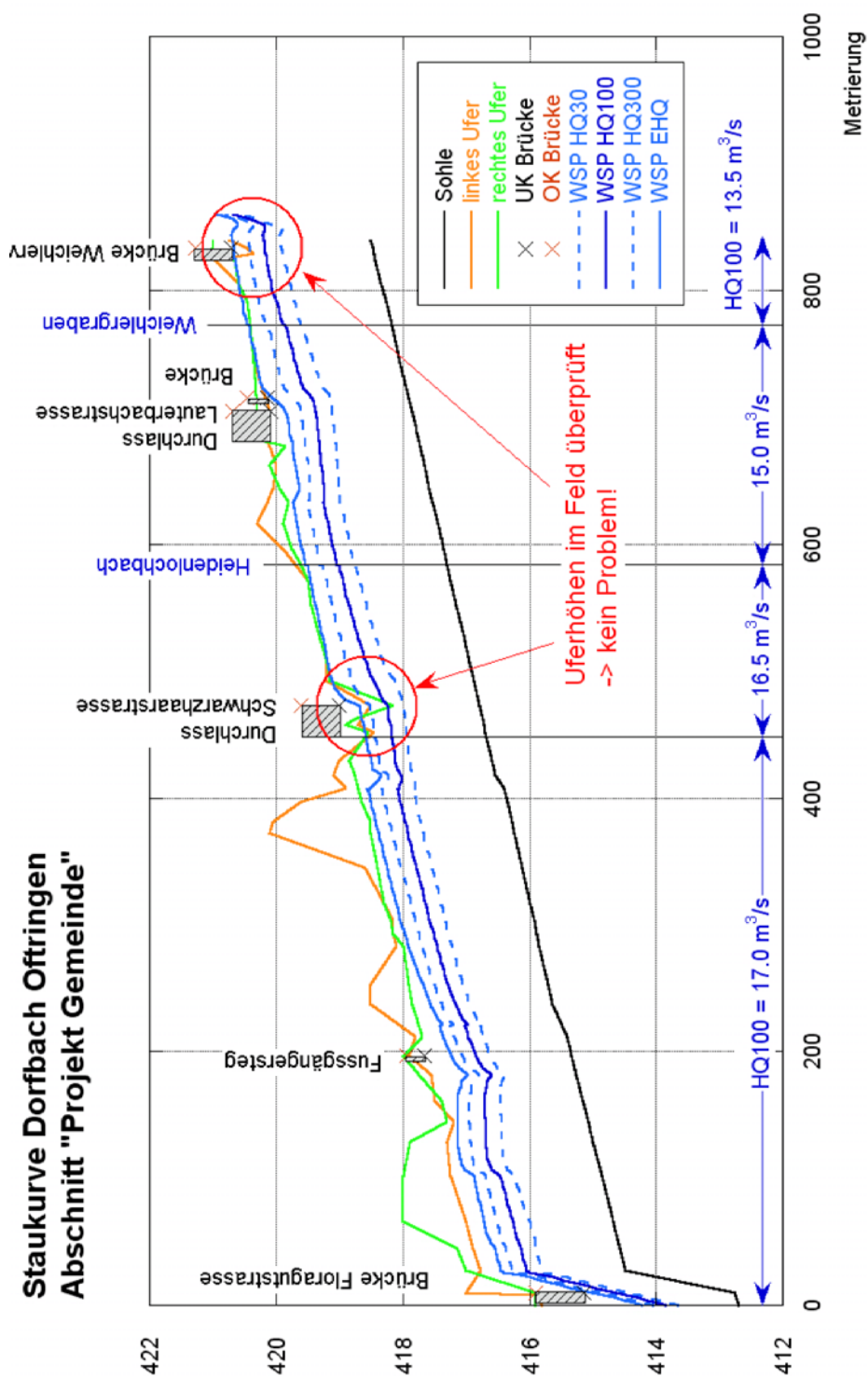


Abb. C4

Wasserspiegel des Dorfbaches in Oftringen (Resultate der Staukurvenrechnung)

Anhang D

Austrittstellen

- D1 Tabelle Austrittstellen Gemeinde Aarburg
- D2 Tabelle Austrittstellen Gemeinde Oftringen
- D3 Fotos von Schwachstellen

Gemeinde	Bachname	Bezeichnung Ausbruchstelle	Austritt ab HQx
Aarburg	Brühlbach	Brü1	HQ30
	Brühlbach	Brü2	HQ100
	Dorfbach	Do2	HQ30
	Dorfbach	Do4	HQ30
	Dorfbach	Do5	HQ300
	Dorfbach	Do6	HQ100
	Dorfbach	Do7	HQ100
	Dorfbach	Do8	HQ30
	Sonnmattbach	So1	HQ30
	Sonnmattbach	So2	HQ30
	Sonnmattbach	So3	HQ30
	Stampfibach	Sta1	HQ100
	Stampfibach	Sta2	HQ30
	Stampfibach	Sta3	HQ100
	Stampfibach	Sta4	HQ30
	Stampfibach	Sta5	HQ30
	Tiefenlachbach	Ti1	HQ30

Abb. D1 Tabelle Austrittstellen Gemeinde Aarburg

Gemeinde	Bachname	Bezeichnung Ausbruchsstelle	Austritt ab HQx
Oftringen	Aeschenbach	Aesch1	HQ30
	Aeschenbach	Aesch2	HQ300
	Alpbächli	Alp1	HQ30
	Dorfbach	Do1	HQ30
	Dorfbach	Do3	HQ30/HQ100
	Güggibächli	Gü1	HQ30
	Heidenlochbach	He1	HQ30
	Langernrainbächli	La1	HQ30
	Mühletych	MüTy1	HQ300
	Mühletych	MüTy2	HQ100
	Mühletych	MüTy3	HQ100
	Mühletych	MüTy4	HQ100
	Mühletych	MüTy5	HQ100
	Mühletych	MüTy6	HQ30
	Plegibach	PL1	HQ30
	Plegibach	PI2	HQ30
	Plegibach	PI3	HQ30
	Schnäpfwinkelbach	Sch1	HQ30
	Striegelbächli	Str1	HQ30
	Weichlergraben	We1	HQ30
	Weichlergraben	We2	HQ30
	Weichlergraben	We3	HQ30
	Weichlergraben	We4	HQ300
	Wigger	Wi1	HQ300
	Wigger	Wi2	HQ100
	Wigger	Wi3	HQ30/HQ100
	Wolfbach	Wo1	HQ30
	Wolfbach	Wo2	HQ30

Abb. D2 Tabelle Austrittsstellen Gemeinde Oftringen



Autobahnbrücke



Damm oberhalb der SBB-
Brücke.



Lärmschutzwände zwischen
der Wigger und der Autobahn.



Hofmattstrassenbrücke






Damm beim Campingplatz



Dorfbach

Eindolungen mit geringer Kapazität

	
	<p>Eindolungen mit geringer Kapazität.</p>
	<p>Brücke an der Schwarzhaarstrasse</p> <p>Aufteilung des Dorfbaches und Oberwasserkanal</p>



Mühletych

Schützentafel am Aeschwuh









Überleitung über die Autobahn
– der Querschnitt weist eine zu geringe Kapazität auf.





Neu erstellte 1. Eindolung im Bereich der Firma FIEGE. Der Querschnitt weist eine zu geringe Kapazität auf.

	<p>2. neu gebaute Eindolung im Bereich der Firma FIEGE. Der Querschnitt weist eine zu geringe Kapazität auf.</p>
 	<p>Stampfibach</p> <p>Einlauf an der Alten Zofingerstrasse .</p> <p>Einlauf Bornfeld (Wäldli).</p>

	<p>Brühlbach</p> <p>Einlauf an der Alten Zofingerstrasse.</p>
	<p>Tiefenlachbach</p> <p>Eindolung mit Rechen vor dem Friedhofgelände.</p>
	<p>Sonnmattbach</p> <p>Eindolung am Blumenweg.</p>

	<p>Plegibach</p>
	<p>Weichlergraben</p>
	<p>Wolfbach</p>

	<p>Aeschenbach</p> <p>Einlauf zur Eindolung Stampfi.</p>
	<p>Schnäpfwinkelbächli</p> <p>Eindolung unter der SBB-Linie</p>

Anhang E

Massnahmenplanung

- E1 Tabelle Massnahmen Aarburg
- E2 Tabelle Massnahmen Oftringen
- E3 Tabelle Massnahmen Rothrist

Gewässer	Ausbruchstellen	betroffenes Gebiet	Massnahmenvorschläge und Alternativen		Kostenklasse	Ökonomische Verhältnismässigkeit	Ökologische Auswirkungen	Federführung
			Art	Beschreibung				
Tiefenlachbach	Ti1	Friedhof Tiefenlachbachstrasse	UH	- Unterhalt sicher stellen		+	0	G
			BM	- Retention mit Damm (h ca. 3 m) bei Friedhofsmauer verbessern	100 - 500	-	0	G/ K
Sonnmattbach	So 1 - So 3	Blumenweg Fustligweg Siedlung Sonnmatt	BM	- Querschnittsvergrösserung - Ausdolung bis Einlaufbauwerk - Verbesserung Einlaufbauwerk	50 - 100	+	0	G
			NP	- überlaufendes Wasser gezielt ableiten	5 - 20	+	0	G
Dorfbach	Do5	Unterführungen SBB	-	- Keine Massnahmen, Schutzdefizit akzeptieren	-	+	0	
	Do6	Strickerei, Chem. Fabrik	UH	- Bäume aus Profil entfernen - regelmässiger Unterhalt sicherstellen	20 - 50	0	-	G
	Do7	Kraftwerk Weber	BM	- Einbauten im Durchlass verlegen	20 - 50	+	0	E/ G
	Do8	Alte Zofingerstrasse Grundwasserfassung	OS	- Objektschutz Grundwasserfassung	5 - 20	0	0	G
Mühletych	MüTy1 - MüTy 6	Postgebäude Autobahn N1 Industrie am Tych	BM	- Gesteuerte Einlaufdrossel beim Aeschwuh	100 - 500	+	0	K/ E
Stampfibach	Sta1-5	Chlifeld Paradiesli	BM	- Einlaufbauwerk erneuern - verbesserter Rechen Alte Zofingerstrasse - Ausdolung bei Pumpwerk Paradiesli	20 - 50	+	+	E/ G
			NP	- überlaufendes Wasser gezielt ableiten	5 - 20	+	0	G
Brühlbach	Brü1-2		BM	- Steuerung Aufteilungsbauwerk prüfen - verbesserter Rechen Alte Zofingerstrasse	5 - 20	+	0	E/ G
			NP	- überlaufendes Wasser gezielt ableiten	5 - 20	+	0	G
Wigger	Wi2	Siedlung Wiggerweg	BM	- Erhöhung Ufer mit Damm	50 - 100	0	0	K
	Wi3	ARA Aarburg/ Rothrist Schwimmbad Aarburg Camping Wiggerspitz	BM	- Verbreiterung Wigger oberhalb SBB - Dammerhöhungen SBB bis Camping Aufwertung Gerinne	> 1'000	0	+	K
			Der Objektschutz an der ARA Aarburg wurde 2009 mit Dämmen, Stahlplatten und Mauern realisiert					

UH: Unterhalt NP: Notfallplanung RP: Raumplanung OS: Objektschutzmassnahmen BM: Bauliche Schutzmassnahmen	Kostenklasse	5 - 20	ca. Fr. 5'000 - 20'000	Auswirkungen	+ eher positiv o eher neutral - eher negativ	Federführung	K Kanton G Gemeinde E Eigentümer
		20 - 50	ca. Fr. 20'000 - 50'000				
		50 - 100	ca. Fr. 50'000 - 100'000				
		100 - 500	ca. Fr. 100'000 - 500'000				
		500 - 1'000	ca. Fr. 500'000 - 1'000'000				
		> 1'000	> Fr. 1'000'000				

Abb. E1 Tabelle Massnahmen Aarburg

Gewässer	Ausbruchstellen	betroffenes Gebiet	Massnahmenvorschläge und Alternativen		Kostenklasse	Ökonomische Verhältnismässigkeit	Ökologische Auswirkungen	Federführung
			Art	Beschreibung				
Langernrainbächli	La1	Langernweg Siedlung Langernweg	BM	- Einlauf Eindolung verbessern (Bach eintiefen, ev. kleiner Damm)	5 - 20	+	0	E/G
			OS	- Objektschutz an 3 Gebäuden	20 - 50	0	0	E
Weichlergraben	We1-4	Langernweg Bachmattweg	BM	- Bach verbreitern; ev. etwas abtiefen - ev. Brücke vergrössern - kl. Damm linksseitig Bach bei Bachmattweg	50 - 100	0	0	G
Heidenlochbach	He1	Siedlung westlich Lauterbachstrasse	BM	- kleiner Damm bei Linkskurve Bach - ev. Eindolung öffnen	5 - 20 (20 - 50)	+	0	E/G
Wolfbach	Wo1	Siedlung Wolfbachstrasse	NP	- Wasser gezielt in Dorfbach ableiten - Anpassung Strasse Gässli - allenfalls nur temporäres Durchleiten beim Gässli	5 - 20	0	0	G
Dorfbach	Do1	Autobahn N1	NP	- Verschlussbares, dichtes Tor bei Werkzufahrt Rastplatz	5 - 20	+	0	E/G
	Do2 - Do4	Brücke Feldstrasse Langernweg Längernweg Badweg Sportplatz	BM	- Vergrösserung Brücke Feldstrasse - Damm auf linker Bachsteite, ev. Profilaufweitung Feldweg bis Sportplatz	500 - 1000	0	0 / +	G/K
Schnäpf-winkelbach	Sch1	DL SBB	-	- Keine Massnahmen, Schutzdefizit akzeptieren	0	+	0	
Striegelbächli	Str1	DL SBB	-	- Keine Massnahmen, Schutzdefizit akzeptieren	0	+	0	
Plegibach	Pl1-2	AXPO Unterwerk	BM	- Projekt Plegibach ausführen	100 - 500	+	0	G/K
Aeschenbach	Aesch2	Liegenschaft Aeschenbach	NP	- Notfallplanung	0	+	0	G
Mühletych	MüTy1 - MÜTy 6	Nigglishüser Postgebäude Autobahn N1 Industrie am Tych	BM	- Gesteuerte Einlaufdrossel beim Aeschwuh	100 - 500	+	0	G/K
Stampfbach	Sta1-5	Chlifeld Paradiesli	BM	- Einlaufbauwerk erneuern - verbesserter Rechen Alte Zofingerstrasse - Ausdolung bei Pumpwerk Paradiesli	20 - 50	+	+	E/G
			NP	- überlaufendes Wasser gezielt ableiten	5 - 20	+	0	G
Brühlbach	Brü1-2		BM	- Steuerung Aufteilungsbauwerk prüfen - verbesserter Rechen Alte Zofingerstrasse	5 - 20	+	0	E/G
			NP	- überlaufendes Wasser gezielt ableiten	5 - 20	+	0	G
Wigger	Wi1	ARA Zofingen	BM	- Erhöhung Ufer mit Damm	20 - 50	+	0	K
	Wi2	Siedlung Wiggerweg	BM	- Erhöhung Ufer mit Damm	50 - 100	0	0	K
	Wi3	ARA Aarburg/ Rothrist Schwimmbad Aarburg Camping Wiggerspitz	BM	- Verbreiterung Wigger oberhalb SBB - Dammerhöhungen SBB bis Camping, Aufwertung	> 1'000	0	+	K
			Der Objektschutz an der ARA Aarburg wurde 2009 mit Dämmen, Stahlplatten und Mauern realisiert					

UH: Unterhalt NP: Notfallplanung RP: Raumplanung OS: Objektschutzmassnahmen BM: Bauliche Schutzmassnahmen	Kostenklasse	5 - 20 20 - 50 50 - 100 100 - 500 500 - 1'000 > 1'000	ca. Fr. 5'000 - 20'000 ca. Fr. 20'000 - 50'000 ca. Fr. 50'000 - 100'000 ca. Fr. 100'000 - 500'000 ca. Fr. 500'000 - 1'000'000 > Fr. 1'000'000	Auswirkungen	+ eher positiv o eher neutral - eher negativ	Federführung	K Kanton G Gemeinde E Eigentümer
---	--------------	--	--	--------------	--	--------------	--

Abb. E2 Tabelle Massnahmen Oftringen

