

Hennef-Bröl, 21. August 2014



An den Rat der Stadt Hennef (Sieg):

Betr.: Mangelnder Hochwasserschutz um Unterlauf der Bröl

Sehr geehrter Herr Bürgermeister,

Die in der beigefügten Anlage I aufgeführten einundzwanzig Wohnungs- Haus- und Grundeigentümer der Anliegerstraße „Am Brölbach“ (Südseite) stellen folgenden **Bürgerantrag**:

Zur Verbesserung der Hochwassersituation am Unterlauf der Bröl den Müschmühler Hochwasserschutzdeich soweit wie möglich nach Westen zurückzuverlegen, um dadurch die Hochwassergefährdung am Unterlauf der Bröl, speziell im Bereich der Wohngrundstücke an der Südseite der Straße „Am Brölbach“, deutlich zu verbessern und insoweit auch den bisher von der Stadt Hennef nicht geschaffenen Ausgleichsraum (welcher auf Grund von der von ihr erteilten Baugenehmigungen „Am Brölbach“ innerhalb des Überschwemmungsgebiets zum Ausgleich hätte geschaffen werden müssen - siehe hierzu. Fußnote ⁽¹⁾ - noch nachträglich herzustellen.

Begründung:

(1) Die Stadt Hennef führt seit Jahren (und auch derzeit) mit verschiedenen Maßnahmen Verbesserungen am Hochwasserschutz innerhalb des Stadtgebiets durch. Bisher ist jedoch die in den letzten zwanzig Jahren durchschnittlich alle drei Jahre auftretende Gefährdung von Haus und Grund der Anlieger „Am Brölbach“ durch das Hochwasser der Bröl offenbar nicht in den Blick genommen worden.

(2) Wie die am Pegel Bröl durch das NRW-Umweltministerium aufgezeichneten Hochwasserstände es belegen (siehe Anlagen II bis IV) gab es zuletzt am 23. Dezember 2012 am Pegel Bröl einen Pegelstand von 3,06 m und am 28. Dezember 1994 einen solchen von 3,33 m. Bei einem durchschnittlichen Jahrespegel von 0,73m (wie vom NRW-Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz mitgeteilt, siehe Anlage IV) steigt die Bröl bei einem großen Hochwasser mithin bis zum Viereinhalbfachen ihres 10-Jahres-Durchschnittspegels an.

(3) Das Staatliche Umweltamt Köln hat dem Verfasser des Bürgerantrags bereits mit Schreiben vom 29.12.1998 mitgeteilt, dass bei einem **Jahrhunderthochwasser (HQ₁₀₀)** in Höhe von Haus-Nr. 20 von einem Pegelstand von 72,6 m über NN auszugehen sei. Da LANUV für den Pegel Bröl einen „Pegelnulldpunkt“ von 69,22 m NN nennt, folgt daraus, dass bei einem Pegelmesswert von 3,38m (am Bröler Pegel) der Zustand HQ₁₀₀ gegeben ist. Wie sich gezeigt hat, werden jedoch schon bei deutlich niedrigeren Pegeln alle Wohngrundstücke westlich der Hausnr. 20 mehr oder weniger stark überspült (siehe Fotodokumentation, Anlage V). Träte der Fall eines **HQ₁₀₀ Hochwassers** ein

- und 1994 fehlten daran nur 5 cm - wären substantielle Schäden an Gebäuden und Grundstücken nicht auszuschließen: Schon beim 1994er Hochwasser war das gesamte Grundstück des Verfassers überflutet (wie auch schon 1970) und trat in die ebenerdigen Kellerräume ein (bis zu 35 cm Höhe), was nicht unerhebliche Schäden an der Baubausubstanz, Einrichtungsgegenständen und Geräten zur Folge hatte. Es muß auch darauf hingewiesen werden, dass eine Versicherung gegen Elementarschäden (d.h. gegen Schäden durch Überschwemmungen) nicht möglich ist, da hier alle Grundstücke im 2002 neu festgesetzten Überschwemmungsgebiet liegen.

Der Begriff „Jahrhunderthochwasser“ ist nach Aussage von Klimaexperten nun keineswegs so zu verstehen, dass ein solches Ereignis nur einmal in einhundert Jahren auftreten wird. Als Folge des Klimawandels ist vielmehr davon auszugehen, dass sowohl die Zahl von Wetterextremen als auch ihre Heftigkeit (Starkniederschläge) immer mehr zunehmen wird, wobei Experten nicht ausschließen, dass HQ₁₀₀ Hochwasserstände sogar im Zehnjahresrythmus auftreten könnten.

(4) Sowohl die Bezirksregierung Köln als auch der Rhein-Sieg-Kreis haben nach Kenntnis des Verfassers die am gegenüberliegenden Brölufer eingedeichten, landwirtschaftlich genutzten Gebiete als „rückgewinnbare Überschwemmungsfläche“ eingestuft bzw. haben empfohlen, diesen natürlichen Retentionsraum als solchen wiederherzustellen.

Mit freundlichem Gruß,



Verzeichnis der Anlagen

Anlage 1: Liste der Antragsteller

Anlage 2: Grafik Ganglinie Bröler Pegel 10. Dez. 2012 – 1. Jan.2013

Anlage 3: Statistikblatt des Landesamt für Natur, Umwelt...NRW – größte 10 Hochwasserstände

Anlage 4: dto. mittlerer Bröl-Wasserstand letzte 10 Jahre

Anlage 5: Fotodokumentation des Hochwassers vom 13. Januar 2011 und vom 28.12.1994

-
- (1) Das Staatliche Umweltamt Köln hat dem Verfasser dieses Antrags eine Kopie eines am 06.05.1999 an die Stadt Hennef (Herrn Beielschmidt) gerichteten Schreibens (Zeichen 53.4-4-3-2 Herr Paul) zukommen lassen. Darin heißt es u.a.: ***Die vorhandene Bebauung „Am Brölbach“ (BP Nr. 04.1a Hennef-Bröl), zwischen den Profilen 881 und 1085 liegt innerhalb des gesetzlich festgesetzten Überschwemmungsgebietes von 1910.***“ Sowie weiter: ***„Aus meiner Sicht besteht bezüglich der Ermöglichung und Zulassung von Bebauung in einem gesetzlich festgesetzten Überschwemmungsgebiet nach § 32 (2) WHG eine Ausgleichspflicht durch die Stadt Hennef“.***

(Unterstreichungen und Text hervorhebungen durch den Verfasser)

ANLAGE II Zum Bürgerantrag "Am Brölbeck"

agua_p1aa



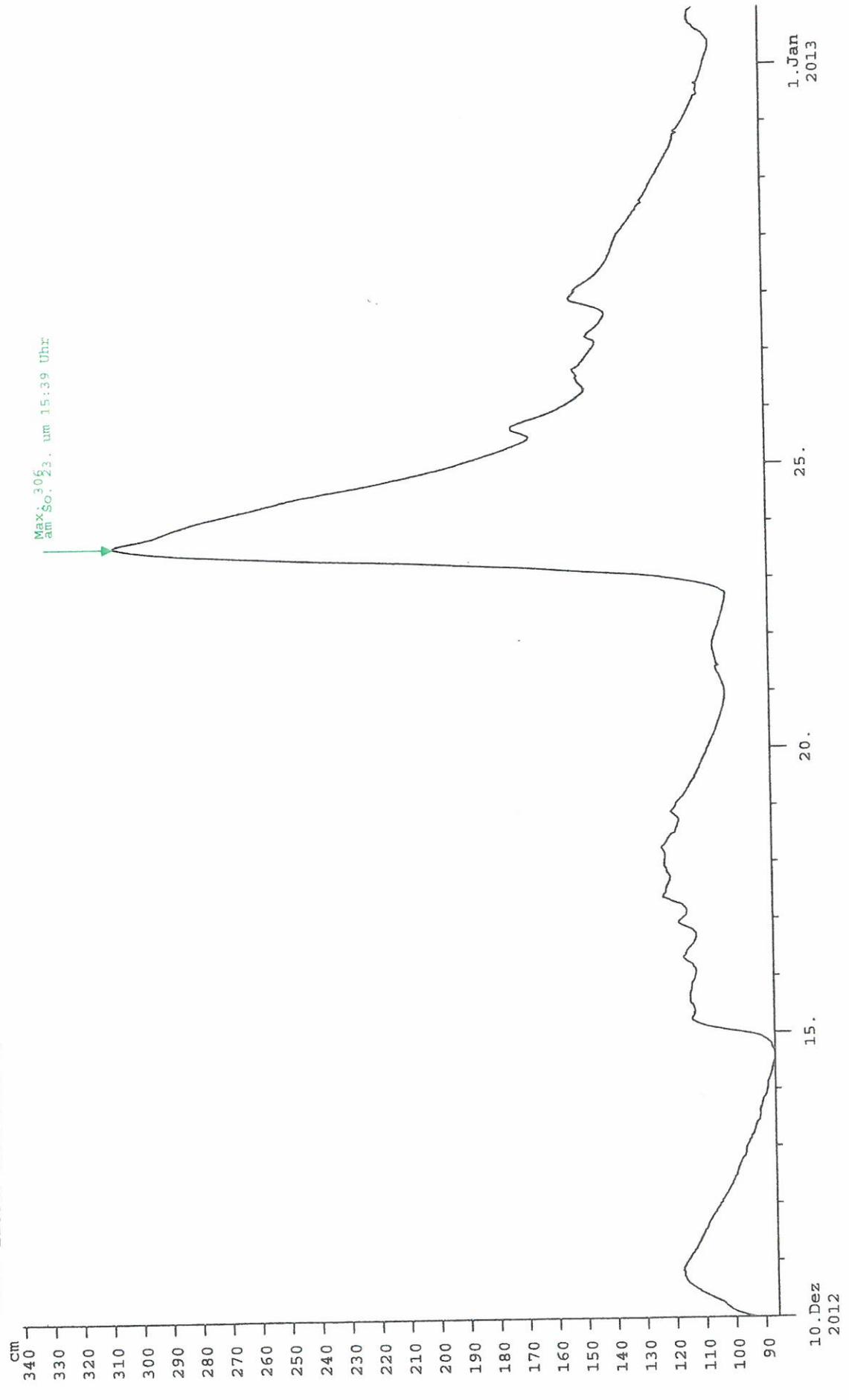
Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen

Fachbereich 51 Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Zeitreihen-Report

18.06.2013 12:44

Fachbereich 51

— Broel: Wasserstand, Produktion, ZR-Folge, kontinuierlich [cm]



A_{EO} : 216.00 km²
 PNP : NHH+ 69.22 m
 Lage : 1.22 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Broel Nr. 272690000100
 Gewässer: Bröl
 Gebiet : Sieg

ANLAGE III zum Bürgerentwurf 'Am Brölbach'

Tag	2012		2013														
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
1.	2.86	2.17	8.74	23.1	2.53	2.33	1.59	4.70	6.91	1.27	0.723	0.615	2.07	1.59			
2.	2.96	2.35	8.07	23.5	2.44	2.21	1.53	3.77	5.76	1.05	0.653	0.598	8.70	1.41			
3.	5.71	3.07	7.57	16.5	2.33	2.08	1.49	3.08	5.44	0.971	0.642	0.582	11.2	1.41			
4.	7.23	5.18	8.03	28.1	2.26	1.99	1.45	2.71	4.54	0.916	0.636	0.610	8.52	1.39			
5.	5.98	8.25	8.36	25.8	2.25	1.94	1.38	2.45	3.64	0.840	0.606	0.757	9.03	1.51			
6.	4.74	7.15	8.15	19.0	2.22	1.88	1.34	2.19	3.13	0.816	0.574	0.779	12.6	2.67			
7.	7.20	5.59	7.32	13.6	2.17	1.78	1.34	1.97	2.72	0.811	0.623	0.684	13.4	5.29			
8.	7.03	4.42	6.48	10.5	2.20	1.74	1.37	2.62	2.42	0.836	0.620	0.660	22.5	6.18			
9.	5.45	3.99	5.85	8.42	2.75	1.85	1.33	2.57	2.19	0.818	1.44	0.699	15.2	8.94			
10.	4.78	10.9	5.60	6.97	3.60	2.29	1.24	4.15	2.04	0.790	0.941	1.10	9.96	4.94			
11.	5.41	10.7	5.03	6.15	3.37	3.33	1.17	3.10	1.92	0.746	3.22	0.944	7.10	3.92			
12.	4.21	7.64	4.40	5.29	3.27	3.69	1.63	2.40	1.82	0.757	2.44	1.05	5.48	3.23			
13.	3.73	5.84	3.98	4.58	3.12	3.98	1.89	4.09	1.70	0.807	1.30	0.905	4.56	2.77			
14.	3.28	5.04	3.72	4.06	3.04	3.45	1.73	10.8	1.61	0.752	1.14	0.865	3.82	2.68			
15.	2.85	11.2	3.53	3.92	2.84	3.19	1.51	5.64	1.51	0.732	1.16	1.78	3.32	2.46			
16.	2.70	11.9	3.38	4.03	2.86	3.16	1.72	4.06	1.34	0.707	1.71	1.40	2.78	2.21			
17.	2.54	13.8	3.07	4.30	3.22	2.76	1.98	3.19	1.27	0.679	1.21	1.11	2.50	2.01			
18.	2.41	13.9	2.87	4.58	3.96	2.57	1.59	2.63	1.20	0.750	1.84	1.79	2.34	1.91			
19.	2.26	11.2	2.75	4.48	4.04	2.34	1.40	2.26	1.14	2.00	1.41	1.18	2.22	2.38			
20.	2.10	8.53	2.66	4.22	4.28	2.17	4.88	0.46	1.00	1.03	1.27	1.06	2.07	2.66			
21.	1.99	8.58	2.60	3.82	8.42	2.09	3.57	9.19	1.10	0.792	1.08	1.18	1.95	2.25			
22.	1.90	8.55	2.42	3.56	7.25	2.08	4.34	5.68	1.05	0.726	0.933	1.05	1.78	2.78			
23.	1.88	67.0	2.26	3.31	6.08	1.96	5.43	4.58	1.10	0.692	0.887	2.91	1.63	3.02			
24.	2.74	31.7	2.14	3.22	5.05	1.87	4.90	3.83	1.10	0.725	0.842	3.01	1.51	3.07			
25.	2.30	31.7	2.00	3.11	4.35	1.78	3.86	3.47	1.79	0.821	0.799	2.31	1.44	3.45			
26.	2.30	23.7	1.93	2.92	3.83	1.99	4.91	2.93	1.65	0.858	0.771	2.87	1.40	3.23			
27.	2.30	22.1	2.06	2.81	3.46	2.53	5.69	3.60	1.22	0.726	0.757	2.38	1.31	2.86			
28.	2.37	20.9	2.43	2.63	3.15	1.93	4.61	4.42	1.07	0.683	0.683	3.05	1.32	2.87			
29.	2.34	16.4	13.1		2.97	1.80	5.61	12.3	1.15	0.659	0.648	3.34	1.37	5.20			
30.	2.32	12.4	29.8		2.73	1.66	7.10	10.0	1.75	0.642	0.631	2.54	1.87	5.08			
31.		9.38	26.7		2.50		5.74		2.00	0.697		2.04		4.86			
Tag	23.	1.	26.	28.	7.	30.	11.	7.	22.	30.	6.	3.	27.	4.			
NQ	1.88	2.17	1.93	2.63	2.17	1.66	1.17	1.97	1.05	0.842	0.574	0.582	1.31	1.39			
MQ	3.61	14.0	6.35	8.73	3.57	2.35	2.88	4.60	2.21	0.842	1.14	1.48	5.50	3.01			
HQ	10.8	103	44.7	30.6	9.84	4.41	8.85	26.1	7.93	2.91	5.24	5.33	25.7	6.50			
Tag	3.	23.	30.	4.	20.	12.	29.	20.	1.	19.	8.	23.	8.	9.			
h _N mm	43	174	79	98	44	28	36	55	27	10	14	18	66	37			
h _A mm																	
		1969/2012		1970/2013 44 Kalenderjahre													
Jahr	1991	1991	1996	1996	1986	1976	1990	1976	2003	2003	1991	1989	1991	1991			
NQ	0.470	0.515	0.755	0.687	0.759	0.882	0.567	0.415	0.335	0.254	0.313	0.430	0.470	0.515			
MQ	1.49	2.17	2.46	2.43	2.42	1.84	1.20	0.982	0.978	0.783	0.790	1.08	1.50	2.17			
MNQ	4.74	7.22	7.57	7.00	6.19	3.92	2.59	2.18	2.34	1.85	1.89	2.89	4.79	7.24			
HQ	22.5	33.4	31.8	30.0	24.6	12.2	11.0	12.2	11.8	11.2	10.5	13.7	22.9	33.4			
MHQ	83.2	135	89.8	117	91.1	33.4	58.5	57.3	75.2	86.0	82.9	53.2	83.2	135			
HQ	2004	1994	2011	1970	1981	1986	1984	1981	1970	2007	1998	1986	2004	1994			
Mh _N mm	57	90	94	79	77	47	32	26	29	23	23	36	57	90			
Mh _A mm																	
		Abflussjahr (*) 2013				Kalenderjahr 2013				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s							
		Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		1970/2013 44 Kalenderjahre		Untere Hüfllkurve	
NQ	m ³ /s	0.574 am 06.09.2013		1.66		0.574		0.574 am 08.09.2013		364		67.9		29.8		101	
MQ	m ³ /s	4.29		6.44		2.18		3.51		383		61.0		28.7		64.0	
HQ	m ³ /s	103 am 23.12.2012		103		26.1		44.7		382		31.7		28.1		52.8	
		bei W = 306 cm						am 30.01.2013		361		29.8		25.8		50.5	
Nq	l/(skm ²)	2.66		7.67		2.66		2.66		360		26.7		23.5		47.6	
Mq	l/(skm ²)	19.9		29.8		10.1		16.3		359		26.1		23.1		34.0	
Hq	l/(skm ²)	477		477		121		207		358		25.8		22.5		32.4	
h _N mm		627		466		161		513		357		23.7		19.0		32.3	
h _A mm										356		23.5		16.5		31.4	
		1970/2013 (*) 44 Jahre				1970/2013				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s							
		Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		1970/2013 44 Kalenderjahre		Untere Hüfllkurve	
NQ	m ³ /s	0.254 am 14.08.2003		0.470		0.254		0.254 am 14.08.2003		210		2.93		2.72		6.08	
MQ	m ³ /s	0.583		1.16		0.616		0.616		183		2.53		2.38		5.18	
MNQ	m ³ /s	4.19		6.11		2.29		4.20		150		2.19		2.00		4.11	
HQ	m ³ /s	58.6		58.2		29.2		57.2		130		1.96		1.80		3.54	
HQ ₁	m ³ /s	135 am 28.12.1994		135		86.0		135		120		1.86		1.72		3.26	
HQ ₅	m ³ /s	bei W = 333 cm						am 28.12.1994		110		1.74		1.59		2.82	
Mh _N mm		612		443		169		613		100		1.59		1.44		2.53	
Mh _A mm										90		1.38		1.34		2.27	
		Niedrigwasser				Hochwasser				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s							
		m ³ /s		l/(skm ²)		Datum		m ³ /s		l/(skm ²)		cm		Datum		1970/2013 44 Kalenderjahre	
1	0.254	1.18	14.08.2003	135	625	28.12.1994	333	333	28.12.1994	70		1.24		1.24		2.27	
2	0.313	1.45	07.09.1991	117	542	315	22.02.1970	315	22.02.1970	60		1.05		1.05		1.98	
3	0.318	1.47	12.08.1990	103	477	306	23.12.2012	306	23.12.2012	50		0.905		0.905		1.82	
4	0.332	1.54	10.09.1989	102	471	306	07.02.1984	306	07.02.1984	40		0.811		0.811		1.65	
5	0.343	1.59	28.08.1983	94.8	439	301	30.12.1986	301	30.12.1986	30		0.752		0.752		1.55	
6	0.358	1.66	04.07.1976	91.1	422	298	13.01.2011	298	13.01.2011	25		0.728		0.728		1.49	
7	0.395	1.83	21.07.2010	89.8	416	292	22.08.2007	292	22.08.2007	20		0.697		0.697		1.45	
8	0.425	1.97	27.08.2001	88.0	398	291	19.01.1986	291	19.01.1986	15		0.679		0.679		1.42	
9	0.432	2.00	17.09.1982	85.2	395	293		293		10		0.642		0.642		1.34	
10	0.439	2.03	16.09.1973	83.2	385	288		288		9		0.642		0.642		1.34	

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
 W- und Q-Daten sicher erst ab 16.09.1989 (Neue Pegellatte)

ANLAGE IV zum Bürgerantrag 'Am Brölbach'

agua_31an

Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz

Zeitreihen-Report

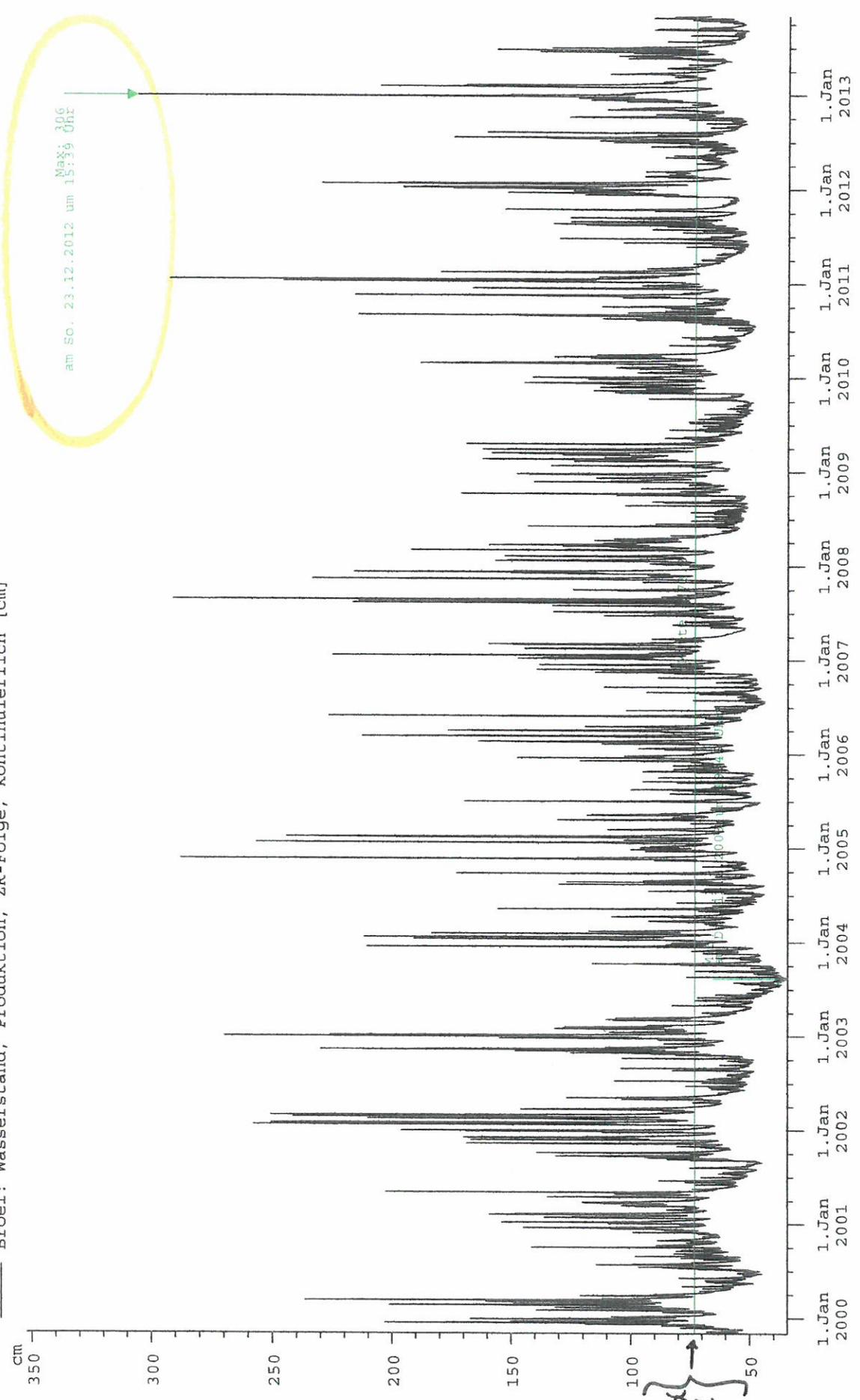
Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen



Fachbereich 51

18.08.2014 12:45

Broel: Wasserstand, Produktion, ZR-Folge, kontinuierlich [cm]



Anlage N° 5 zum Bürgerantrag „Am Brölbach“: Fotodokumentation

Anmerkungen:

Die acht Fotos (Seiten 5 – ¹¹~~12~~) zeigen die Situation des Hochwassers am 13. Januar 2011, Pegelhöchststand 2,92m, d.h. dieser Pegelstand war um 41 cm niedriger als am 28.12.1994.

Verglichen mit einem möglichen HQ100-Pegel von 3,38m wäre der Hochwasserstand um 46 cm höher als er hier fotografisch dokumentiert ist.

Seite ¹²~~13~~ enthält vier auf einem Blatt zusammen gefaßte Fotos des Hochwassers vom 28.12.1994.



Helmut Schumacher, Am Brölbach 20, 53773 Hennef





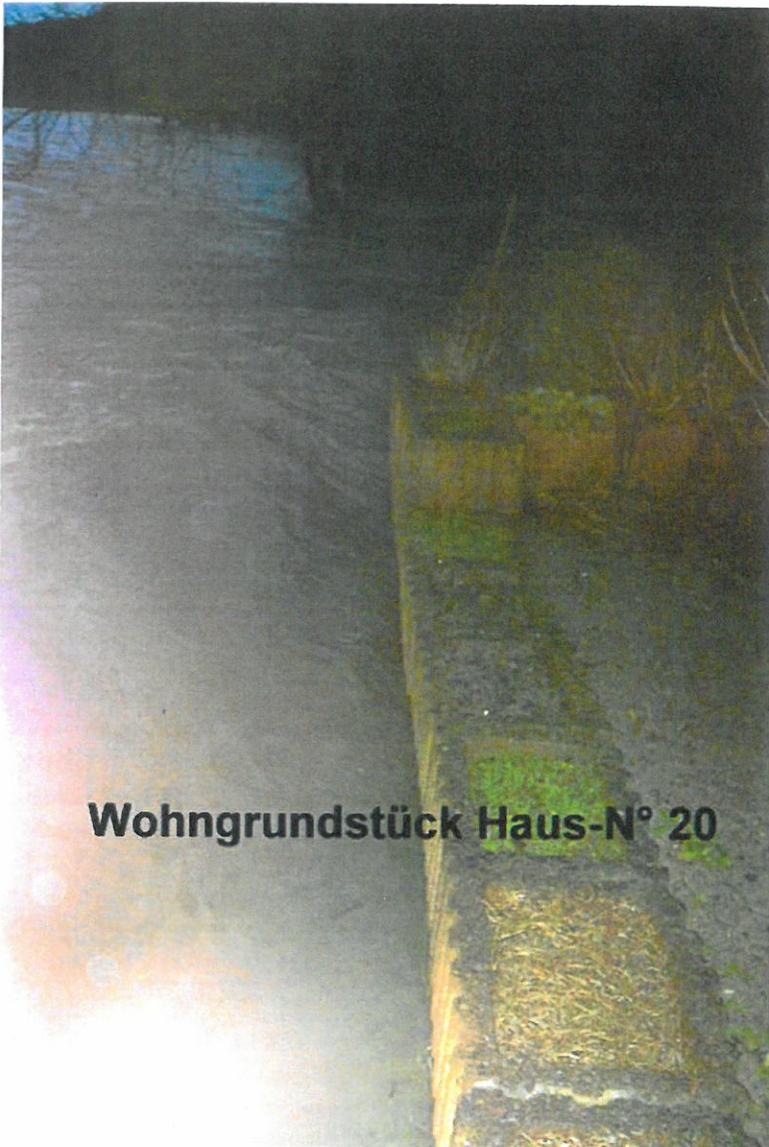
Unbebautes Grundstück, links Haus-N° 8





Helmut Schumacher, Am Brölbach 20, 53773 Hennef





Hochwasser am 28.12.1994

