

DATENAUSWERTUNG DER EINZUGSGEBIETE																																				
Einzugsgebiet	Ortsteil	KENNDATEN			TROCKENWETTER									Einzugsgebiet	GESAMTWASSERMENGEN											KANALZUSTANDSERFASSUNG										
		Größe [ha]	SW-Kanal Länge [m]	Einwohner	Abfüsse		FWZ*	Trockenwettertagessummen				relative TW-Tagessummen			Gesamtwassermengen					relative Gesamtwassermengen			mittl. "RW-FW"****	Infiltration (I)****		Wasserlauf (W)*****										
				Nachtm. [l/s]	Tagesmax. [l/s]		Ist [m³/d]	Soll** [m³/d]	FW [m³/d]	FWZ [%]	FW [m³/(d*100 m Kanal)]	FW [m³/(d*100 Einw.)]	FW [m³/(d*ha)]	Ist [m³]	Soll** [m³]	FW [m³]	mittleres FW [m³/d]	FWZ [%]	Messzeitraum [Datum]	Messtage	Bemerkung	mittleres FW [m³/(d*100 m Kanal)]	mittleres FW [m³/(d*100 Einw.)]	mittleres FW [m³/(d*ha)]	mittl. "RW-FW"**** [m³/d]	Infiltration (I)**** [Stck.]	Infiltration (I)**** [m Kanal / Stck.]	Wasserlauf (W)***** [Stck.]	Wasserlauf (W)***** [m Kanal / Stck.]							
1	Leopoldstal	7,83	1.730	175	0,3	0,9	50 %	44,7	21,0	23,7	112,6		1,4	13,5	3,0																					
2	Leopoldstal	17,04	2.840	381	1,1	1,7	183 %	159,1	45,7	113,4	247,8		4,0	29,7	6,7																					
3	Leopoldstal	14,91	2.120	334	0,8	1,0	400 %	32,4	40,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0																					
4	Leopoldstal	11,28	1.780	252	0,3	0,6	100 %	32,0	30,3	1,8	5,8		0,1	0,7	0,2																					
5	Leopoldstal	9,31	1.590	208	0,3	0,5	150 %	44,2	25,0	19,2	76,8		1,2	9,2	2,1																					
6	Leopoldstal	2,86	460	64	1,5	3,4	79 %	64,1	7,7	56,4	734,8		12,3	88,2	19,7																					
7	Leopoldstal	4,92	780	110	0,9	1,4	180 %	31,6	13,2	18,4	139,3		2,4	16,7	3,7																					
9	Leopoldstal	14,00	2.020	313	0,2	0,5	67 %	44,6	37,6	7,1	18,8		0,3	2,3	0,5																					
	Summe:	82,15	13.320	1.838				452,8	220,6	239,9	105,3		1,8	13,1	2,9																					
10	Fromhausen	8,34	410	168	0,1	0,4	33 %	35,6	20,2	15,5	76,7		3,8	9,2	1,9																					
11	Holzhs.-Externsteine	8,34	1.260	184	0,1	0,7	17 %	99,0	22,0	77,0	349,5		6,1	41,9	9,2																					
12	Holzhs.-Externsteine	10,76	940	237	0,1	0,3	50 %	16,7	28,4	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0																					
13	Holzhs.-Externsteine	9,31	1.080	205	0,4	1,1	57 %	48,6	24,6	24,0	97,7		2,2	11,7	2,6																					
14	Holzhs.-Externsteine	9,30	1.345	205	0,1	0,4	33 %	18,6	24,6	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0																					
15	Holzhs.-Externsteine	8,09	1.135	178	0,8	1,8	80 %	114,7	21,4	93,3	436,9		8,2	52,4	11,5																					
16	Holzhs.-Externsteine	2,19	525	48	0,2	0,4	100 %	23,1	5,8	17,3	299,4		3,3	35,9	7,9																					
17	Holzhs.-Externsteine	3,22	490	71	0,0	0,0		14,2	8,5	6,2	72,9		1,3	8,7	1,9																					
	Summe:	51,21	6.775	1.127				335,4	135,24	217,8	148,0																									

\* Fremdwasserzuschlag = Q<sub>f</sub> / Q<sub>e</sub> = (Tagesmax-Nachtm.)/Nachtm. \* 100 %  
d. h. Q<sub>s</sub> = Differenz aus gemessenen Tages- und Nachtwerten (vereinfachte Annahme)  
\*\* bezogen auf folgende Grundlagen  
112 l/(l\* d) gem. Verkaufszahlen  
120 l/(l\* d) gewählt  
\*\*\* mittlere Fremdwassermenge gesamt abzüglich mittlere Fremdwassermenge an Trockenwettertagen  
(Indikator für Einfluss von Regeneignissen)  
\*\*\*\* tropfend, fließend oder spritzend (Charakterisierung 1: B, C, D gem. DIN EN 13508-2)  
\*\*\*\*\* ständiger Wasserzufluss aus Anschlußleitung

Auftraggeber: **Stadt Horn-Bad Meinberg, Stadtwerke**Maßnahme: **Fremdwassersanierungskonzept für Leopoldstal, Holzhausen-Externsteine und Fromhausen**  
**Messkampagne vom 24.09 2012 bis 08.01.2013****DATENAUSWERTUNG DER MESSTELLEN**

Messstelle	Ortsteil	Straße	Rohrdurchm.	Trockenwetter				Regenwetter			
				Wasserstände		Abfüsse		FWZ***	Maximalwerte		Datum
				Nachtmin. [cm]	Tagesmax. [cm]	Nachtmin. [l/s]	Tagesmax. [l/s]		max. H [cm]	max. Q [l/s]	
1	<b>Leopoldstal</b>	Ahornweg	DN 200	1,8	3,4	0,3	0,9	50 %	8,0	17,4	23.12.2012
2	Leopoldstal	Leopoldstaler Straße	DN 250	2,7	4,1	1,4	2,6	117 %	19,0	48,0	23.12.2012
3**	Leopoldstal	Leopoldstaler Str./Neuer Teich	DN 200	3,3	4,8	2,2	3,6	157 %	86,0	65,0	23.12.2012
4	Leopoldstal	Leopoldstaler Straße	DN 200	1,3	2,9	0,3	0,6	100 %	61,0	14,0	23.12.2012
5	Leopoldstal	Bangern	DN 250	1,4	3,3	0,3	0,5	150 %	14,0	15,0	23.12.2012
6**	Leopoldstal	Bangern	DN 300	3,9	5,1	2,6	5,3	96 %	9,0	49,0	23.12.2012
7	Leopoldstal	Leopoldstaler Straße 244	DN 200	1,1	4,0	1,1	1,9	138 %	73,0	42,0	23.12.2012
8*	Leopoldstal	Leopoldst. St. /Heester Str.	DN 200	1,5*	4,2*	0,4*	1,4*	-	-	-	-
9	Leopoldstal	Leopoldstaler Straße 216	DN 200	1,8	4,0	0,2	0,5	67 %	35,0	37,0	23.12.2012
10	<b>Fromhausen</b>	Fromhauser Straße 43	DN 200	1,5	4,0	0,1	0,4	33 %	280,0	11,0	23.12.2012
11	<b>Holzhs.-Externsteine</b>	Lange Straße 56	DN 250	2,9	4,1	1,6	4,7	52 %	14,0	52,0	23.12.2012
12	Holzhs.-Externsteine	Stemberg/Lange Straße	DN 200	0,8	2,6	0,1	0,3	50 %	10,0	9,0	23.12.2012
13	Holzhs.-Externsteine	Lange Str./Kneippweg	DN 200	0,2	1,5	0,4	1,1	57 %	9,9	13,2	13./26.12.2012
14	Holzhs.-Externsteine	Kneippweg 7/Ruheweg	DN 250	0,2	2,0	0,1	0,4	33 %	4,6	2,7	28.12.2012
15	Holzhs.-Externsteine	Ruheweg	DN 250	1,4	2,5	0,8	1,8	80 %	4,5	20,0	23.12.2012
16	Holzhs.-Externsteine	Auf der Brede	DN 200	0,8	1,9	0,2	0,4	100 %	3,9	2,3	16.11.2012
17	Holzhs.-Externsteine	Auf der Brede/Lange Str.	DN 200	2,0	2,9	0,2	0,4	100 %	8,0	8,0	23.12.2012

\* ausschließlich Zulauf von Notentlastung PW L1

\*\* eingeschränkter Messzeitraum 90 Tage (anstatt 105 Tage)

\*\*\* Fremdwasserzuschlag =  $Q_f / Q_s = (\text{Tagesmax-Nachtmin}) / \text{Nachtmin} * 100 \%$ d. h.  $Q_s$  = Differenz aus gemessenen Tages- und Nachtwerten (vereinfachte Annahme)