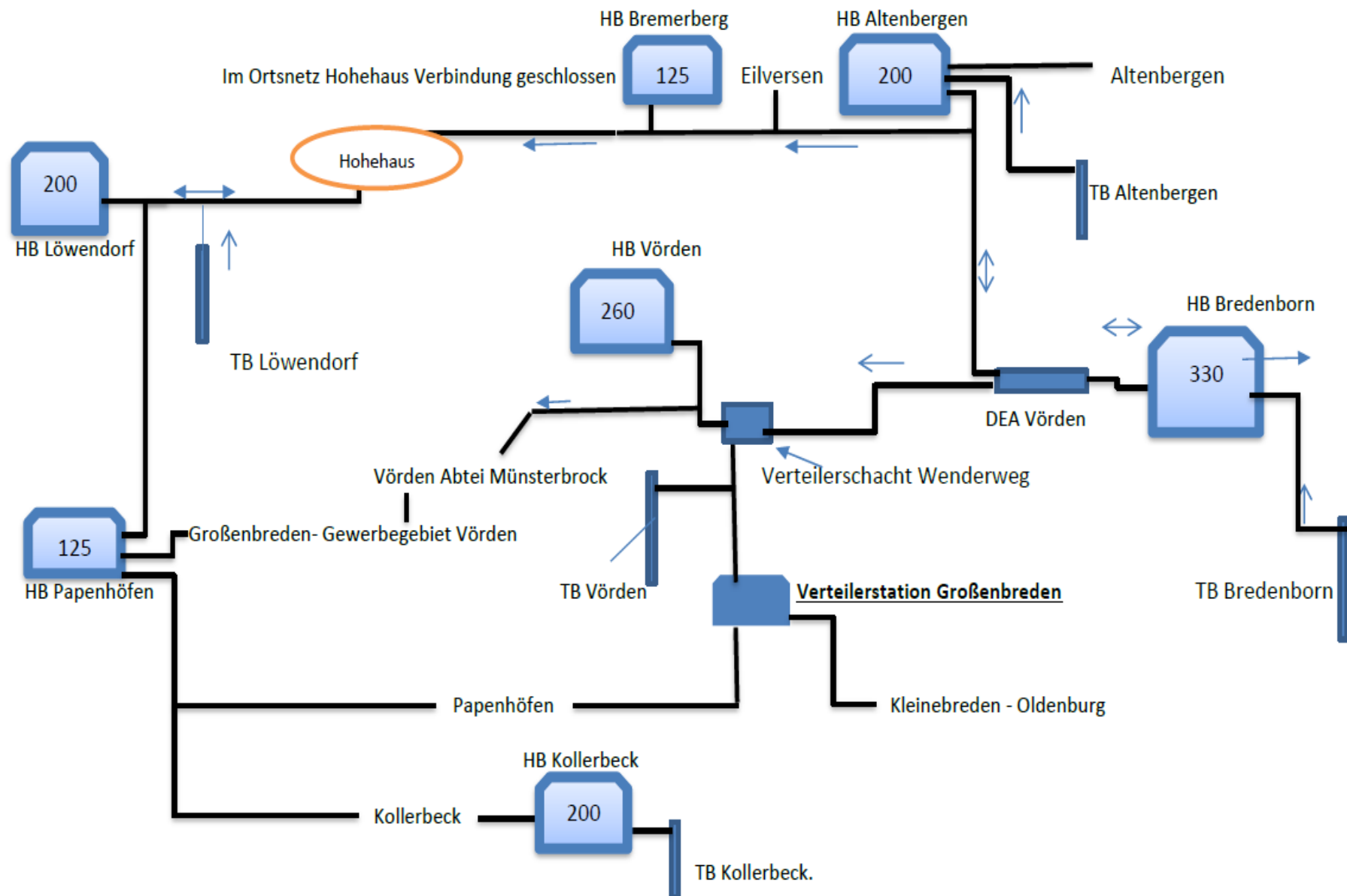


Wasserwerk der Stadt Marienmünster

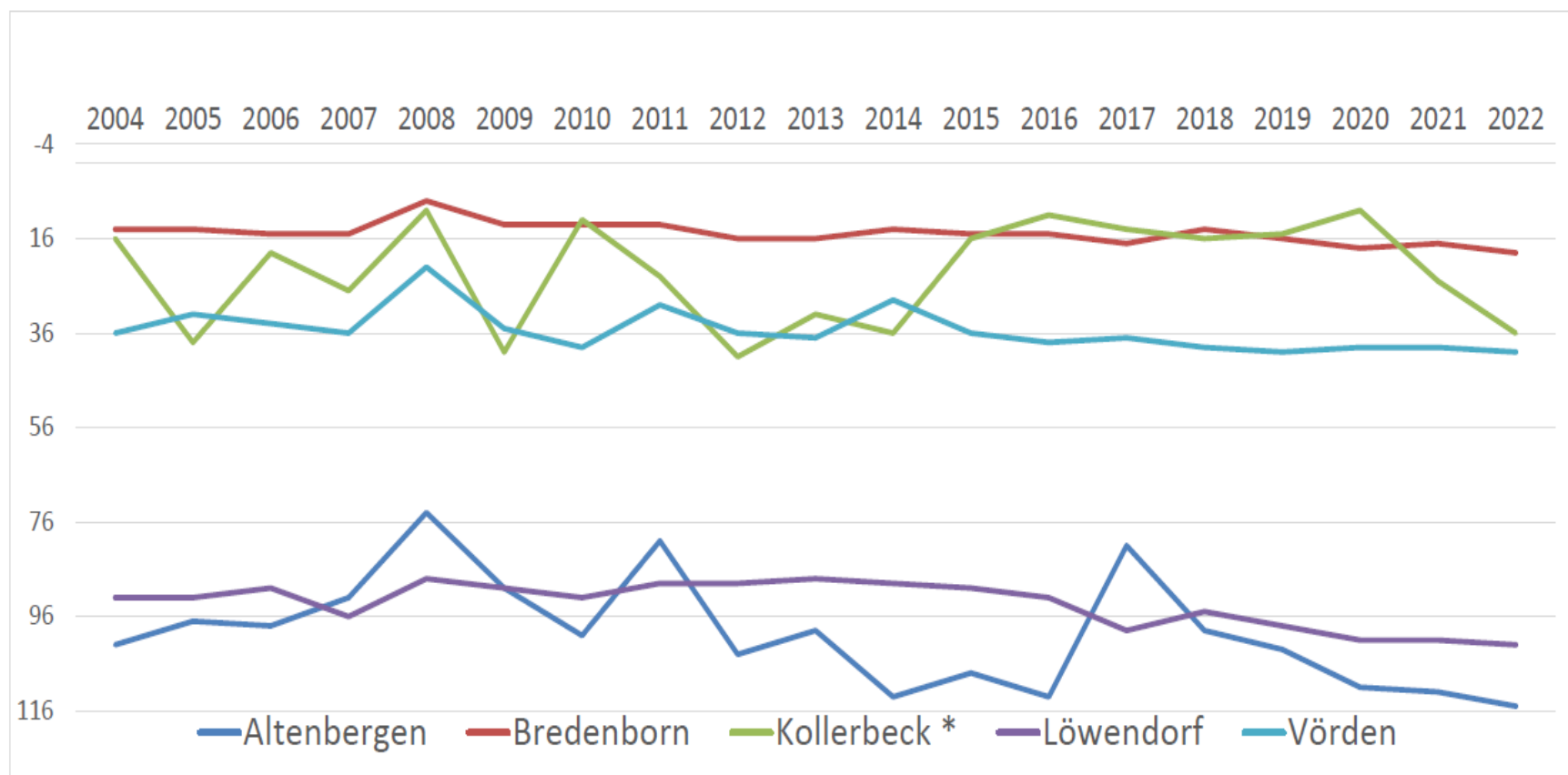


Stadt **Marienmünster**

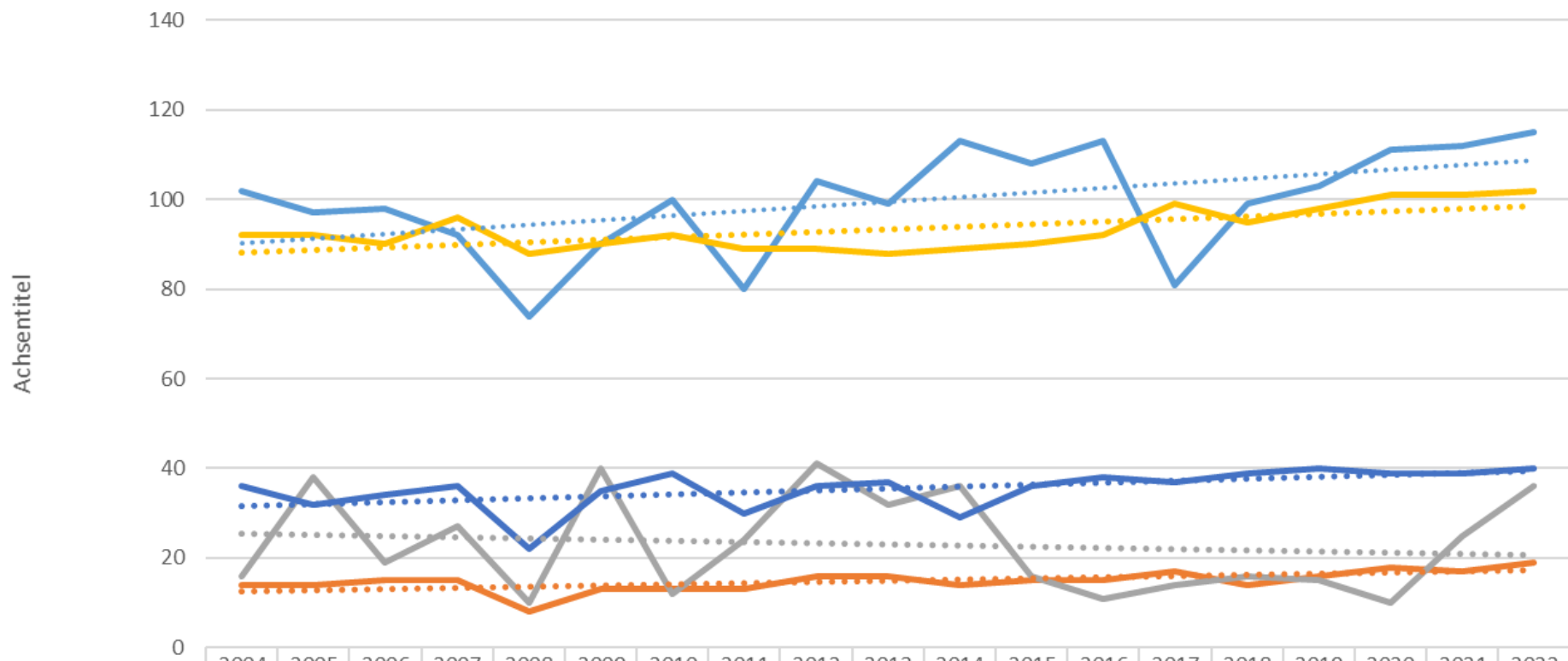


	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Tiefe Pumpe
Altenbergen	102	97	98	92	74	90	100	80	104	99	113	108	113	81	99	103	111	112	115	116
Bredenborn	14	14	15	15	8	13	13	13	16	16	14	15	15	17	14	16	18	17	19	36
Kollerbeck *	16	38	19	27	10	40	12	24	41	32	36	16	11	14	16	15	10	25	36	46
Löwendorf	92	92	90	96	88	90	92	89	89	88	89	90	92	99	95	98	101	101	102	175
Vörden	36	32	34	36	22	35	39	30	36	37	29	36	38	37	39	40	39	39	40	42

Kollerbeck * starke schwankungen

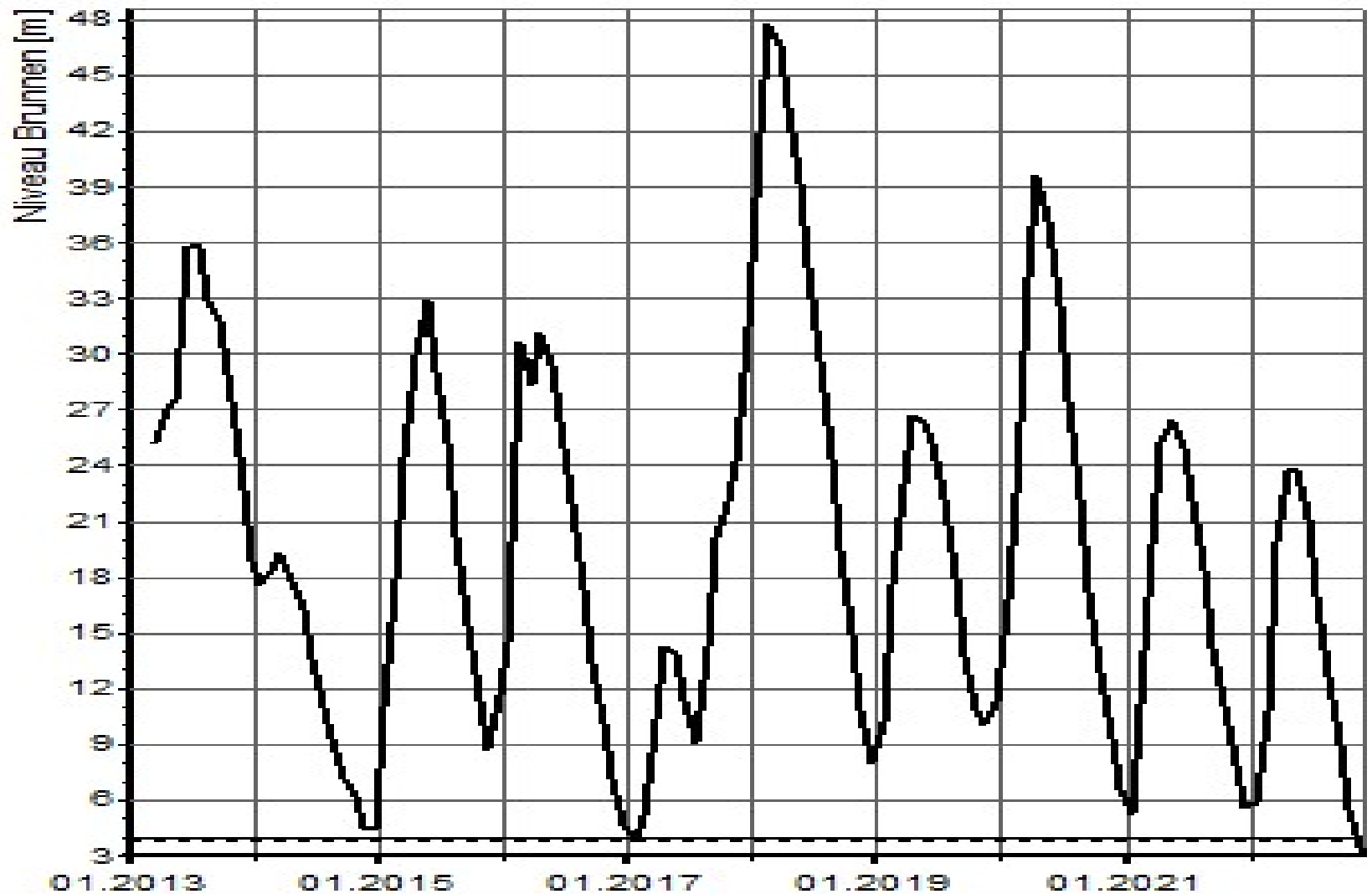


Wasserspiegel Brunnen der Stadt Marienmünster 2004 - 2019 in Meter auf OK Brunnendeckel gemessen jew. im Januar

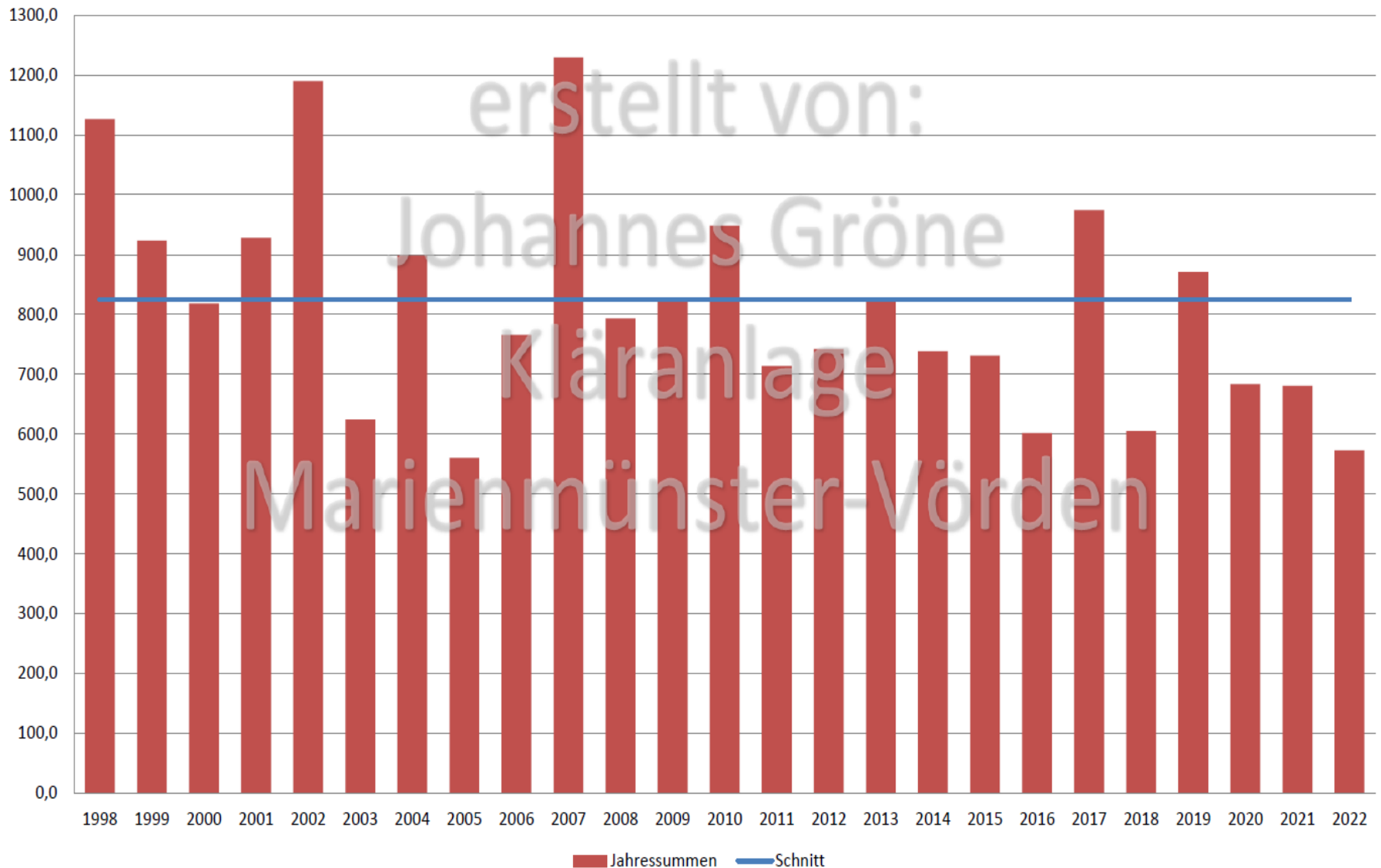


	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Altenbergen	102	97	98	92	74	90	100	80	104	99	113	108	113	81	99	103	111	112	115
Bredenborn	14	14	15	15	8	13	13	13	16	16	14	15	15	17	14	16	18	17	19
Kollerbeck	16	38	19	27	10	40	12	24	41	32	36	16	11	14	16	15	10	25	36
Klöwendorf	92	92	90	96	88	90	92	89	89	88	89	90	92	99	95	98	101	101	102
Vörden	36	32	34	36	22	35	39	30	36	37	29	36	38	37	39	40	39	39	40

Wasserspiegel TB Altenbergen 2013-2022

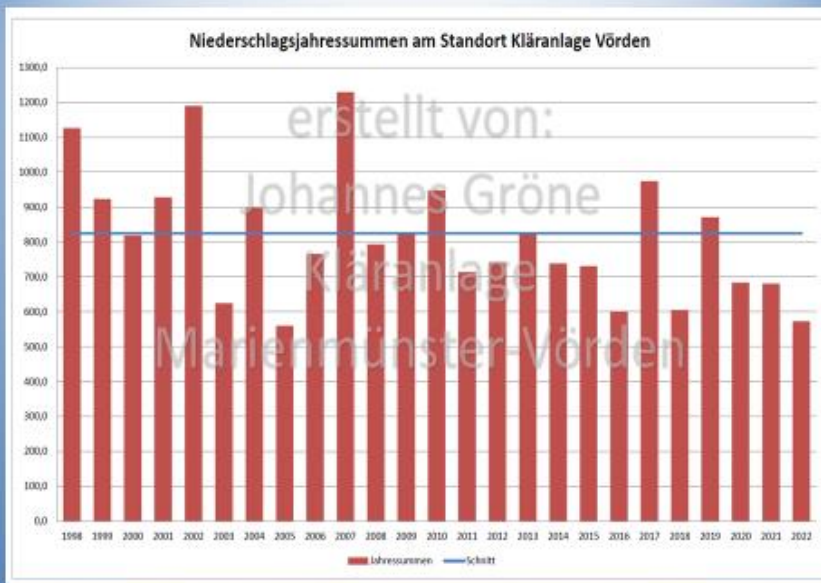


Niederschlagsjahressummen am Standort Kläranlage Vörden



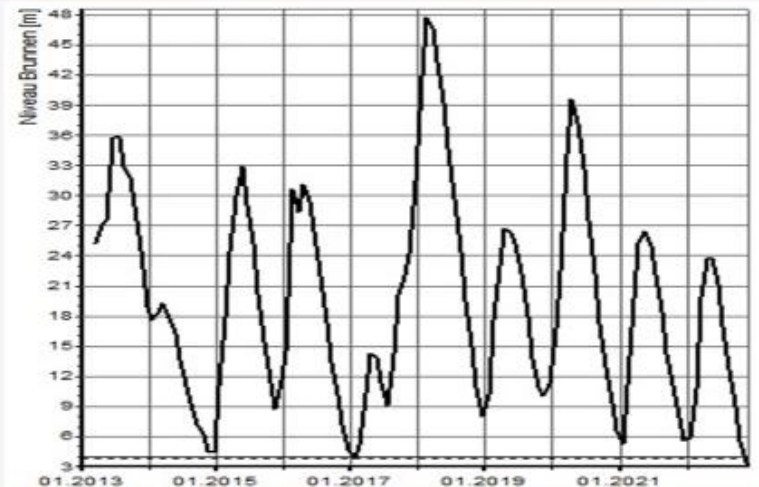
Vergleich Regenmenge zu Wasserspiegel

Regenmenge

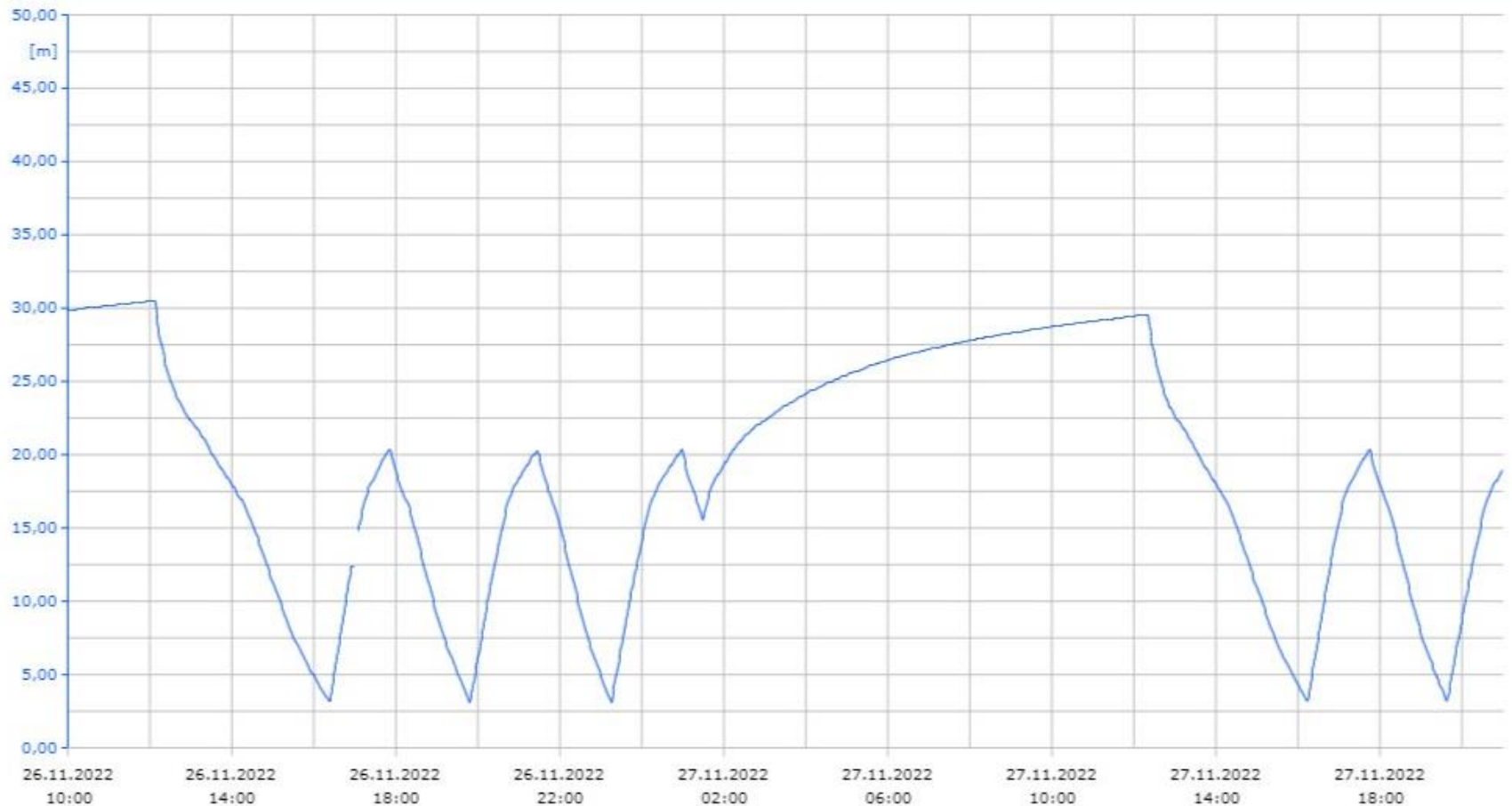


Wasserspiegel TB Altenbergen

Wasserspiegel TB Altenbergen 2013-2022



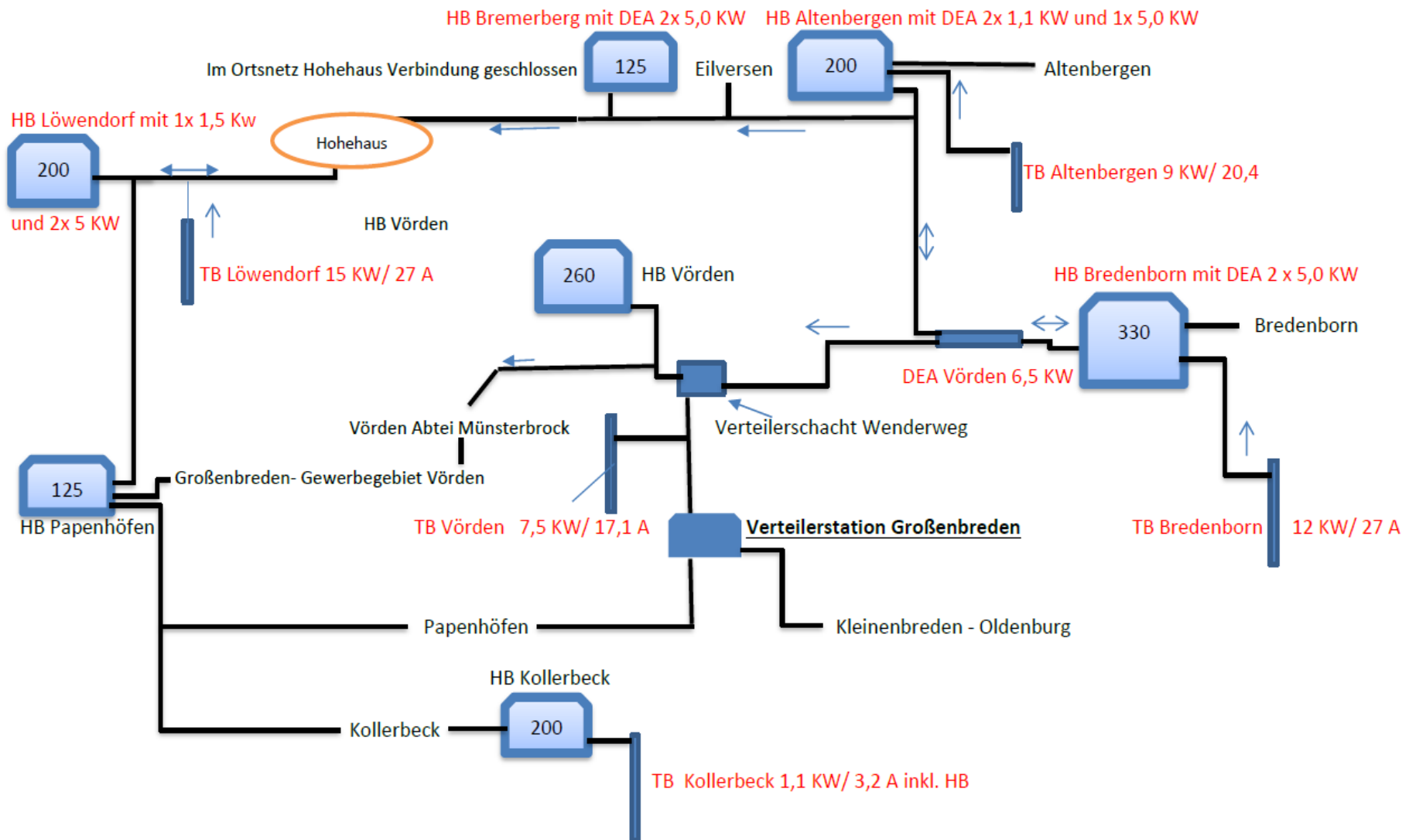
TB Kollerbeck WSP 6.12.2022



(Rohwerte) 26.11.2022 10:00:00 - 27.11.2022 21:00:00 (1d 11h 00m 00s)

	Minimum	Maximum	Mittelwert	Summe	Änderung
W01.CL002 HB Kollerbeck Niveau Brunnen	3,00	30,42	18,63		-11,07 m

Wasserwerk Marienmünster Schema zur Installation von Stromerzeuger – Fremdeinspeisungen



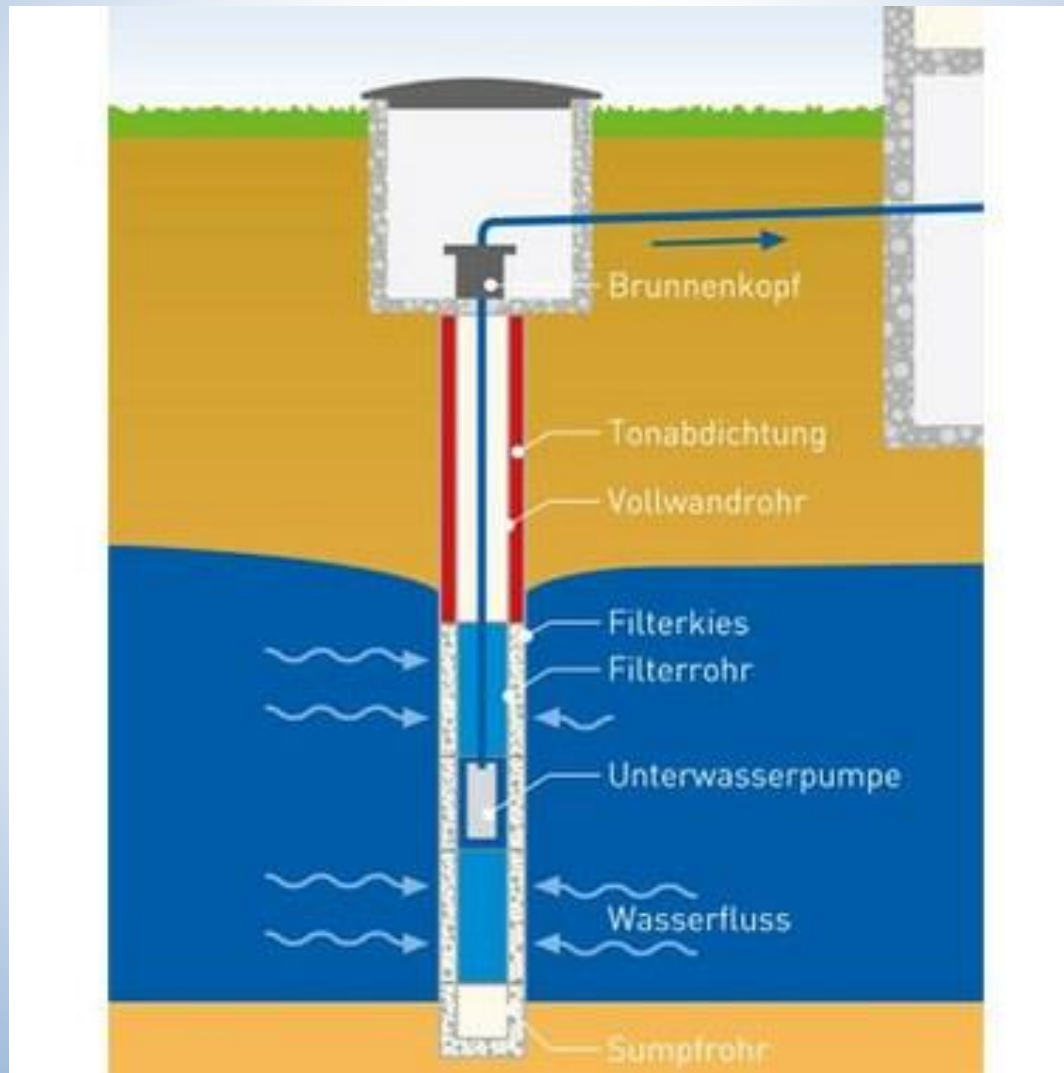
Wasserwerk Marienmünster Bedarf Stromerzeuger								
	Menge	Bezeichnung der Pumpe bzw. Motor		KW je Pumpe	A je Pumpe	Anlaufstrom je Pumpe	Betrieb mit FU	Direkteinschaltung
TB Bredenborn	1 Stationär	UMA 150 D 13/21	1x	12,0	27,0	134,4		x
HB Bredenborn	1 Stationär	Etabloc GN 40-160	1x	5,5	10,3		x	
DEA Vörden KA	1 Stationär	UMA 150 D 7/21	1x	7,0	16,4	72,3		x
TB Altenbergen	1 Mobil*	UMA 150 D 9/21	1x*	9,0	20,4	87,8		x
		9971379637 -010						
HB Altenbergen DEA	1 Mobil	Hyamat	2x	1,1	2,4		x	
HB Altenbergen DEA		Hyasolo	1x	5,0	14,4	73,2		Stern-Dreieck
TB Löwendorf	1 Stationär	UMA S 150 E 18/42	1x	15,0	26,0		x	
HB Löwendorf	1 Mobil	Movitec ES 3173860	1x	1,5	4,1		x	
		Hyamat VP2/3202/0.0	1x	4,0	8,6		x	
		Werk# 9970934539 Pos 300						
TB Kollerbeck	1 Mobil	S100D 4/11 400V	1x	1,1	3,2	18,24		x
TB Vörden	1 Mobil*	UPA 100C -12/24	1x*	7,5	17,1	99,18		x
		(UPA 150C16/11) Reservepumpe		7,5	17,1	99,18		x
HB Bremerberg	1 Mobil	Movitec	1x	3,0	8,1			x

In der Tabelle sind nur die Maschinen zur Förderung des Trinkwasser aufgeführt.

	Prio. 1
	Prio. 2
	Prio. 3

*TB Vörden und TB Altenbergen können mit einem mobilen Stromerzeuger versorgt werden. (1 Stromerzeuger)

Tiefenbrunnen



Gewinnungsanlagen

Tiefenbrunnen

Brunnen	Tiefe	Leistung der U- Pumpe	Förderung pro Tag	Bj.
Bredenborn	51,6 m	45m ³ /h	ca. 430 m ³	1970
Vörden	61,3 m	12 m ³ /h	ca. 100 m ³	1950
Löwendorf	210 m	14 m ³ /h	ca. 120 m ³	1993
Altenbergen	126 m	12 m ³ /h	ca. 100 m ³	1956
Kollerbeck	54,8 m	4 m ³ /h	ca. 45 m ³	1964
			795 m ³	



Hochbehälter - Trinkwasserspeicher

- HB Bredenborn 330 m³
- HB Vörden 260 m³
- HB Altenbergen 200 m³
- HB Löwendorf 200 m³
- HB Kollerbeck 200 m³
- HB Bremerberg 125 m³
- HB Papenhöfen 125 m³
- Gesamt 1440 m³



Wassertransport u. Desinfektion des angelieferten Trinkwasser zum HB Bredenborn – Sanierung Tiefenbrunnen

