

jährlich (bis 10/2022) halbjährlich seit 2023	nicht mehr vorhanden/ nicht messbar/ nicht integriert
monatlich	
14-tägig, oder Datenlogger	

Kenndaten der Grundwasseraufschlüsse im Monitoring bzw. im der Beweissicherungsprogramm

Bezeichnung	Art GWM= Grundwassermessstelle; HB= Hausbrunnen; Doku= nur Dokumentation; z= nicht mehr vorhanden/ rückgebaut; FB= Entnahmestruen; Q = Quelle; OFW= Oberflächenwasser; AB= Aufschußbohrung	Rechtswert	Hochwert	East	North	GOK	Messpunkt	Tiefe	Sohle	SV vorliegend	Ausbau vorliegend	GWM-, Quellen-, HB- Dokumentation	Geol./Hydrogeol.	Kategorie (gem. Plan 0) 1: im potentiellen Auswirkungsbereich 2: außerhalb des potentiellen Auswirkungsbereichs 3: Separates Monitoring der Calcis Lienen GmbH & Co. KG	Messintervall in der Beweissicherung gem. Genehmigung	Bestehendes Messintervall in der Beweissicherung	Vorliegende Messungen im Vorzeitraum der Beweissicherung	Datenerfassung im Rahmen der Beweissicherung		Bemerkungen
						[m+NN]	[m+NN]	[m u.GOK]	[m+NN]	analog / digital		Datum	Zuordnung					Beginn	Ende	
= Brunnen in der Hausbrunnendokumentation (07/2000)																				
1/97	GWM-z	3425615	5783116	425572	5781244	145,29	145,80	63,00	82,80	analog	analog		Mittel-/Ober-Turon	1	monatlich	nicht mehr vorhanden	11/97-03/98	10/2000	10/2010	Nicht mehr vorhanden seit 2010
2/97	GWM	3425357	5782442	425314	5780570	118,06	118,78	36,00	82,78	analog	analog		Mittel-/Ober-Turon	1	monatlich	Datenlogger +halbjährlich	11/97-03/98	10/2000		Logger seit 07/2022. Jahresstichtagsmessung seit 2023 halbjährlich
2/97 a (Fehlbohrung)	GWM-z	3425446	5782343	425403	5780471	121,84	121,84	96,40	25,44	analog	analog		Mittel-/Ober-Turon	1	jährlich	eingestellt	11/97-03/98	10/2000	10/2003	Zugang u. Messung seit 21.12.2004 nicht mehr möglich (Brunnen wurde in 2006 verschlossen); letzte Messung in 10/2003 Mitteilungen der Messenden
3/97	GWM	3426956	5782166	426912	5780294	154,39	154,89	54,60	100,29	analog	analog		Cenoman	1	monatlich	Datenlogger +halbjährlich	11/97-03/98	10/2000		Logger 11/2003 - 08/2006 und seit 12/2019. Jahresstichtagsmessung seit 2023 halbjährlich
21 F	GWM	3424124	5783065	424081	5781193	91,69	92,12	4,10	88,02	digital	digital		Quartär	2	monatlich	monatlich+halbjährlich	11/97-03/98	10/2000		04/ 09-04/12 jährlich; dann wieder monatlich im Monitoring Klinkersilo. Jahresstichtagsmessung seit 2023 halbjährlich
21 T	GWM	3424124	5783065	424081	5781193	91,63	92,12	16,40	75,72	digital	digital		Mittel-/Ober-Turon	2	monatlich	monatlich+halbjährlich	11/97-03/98	10/2000		Messung im Monitoring Klinkersilo. Jahresstichtagsmessung seit 2023 halbjährlich
22 F	GWM	3424207	5782975	424164	5781103	93,42	93,67	3,70	89,97	digital	digital		Quartär	2	monatlich	monatlich+halbjährlich	11/97-03/98	10/2000		04/ 09-04/12 jährlich; dann wieder monatlich im Monitoring Klinkersilo. Jahresstichtagsmessung seit 2023 halbjährlich
22 T	GWM	3424207	5782975	424164	5781103	93,42	93,67	20,00	73,67	digital	digital		Mittel-/Ober-Turon	2	monatlich	monatlich+halbjährlich	11/97-03/98	10/2000		Messung im Monitoring Klinkersilo. Jahresstichtagsmessung seit 2023 halbjährlich
23 F	GWM	3424083	5782746	424040	5780874	80,44	80,44	15,80	64,64	digital	digital		Quartär	2	monatlich	monatlich+halbjährlich	11/97-03/98	10/2000		04/ 09-04/12 jährlich; dann wieder monatlich im Monitoring Klinkersilo. Jahresstichtagsmessung seit 2023 halbjährlich
23 T	GWM	3424083	5782746	424040	5780874	80,41	80,41	29,00	51,41	digital	digital		Mittel-/Ober-Turon	2	monatlich	monatlich+halbjährlich	11/97-03/98	10/2000		Messung im Monitoring Klinkersilo. Jahresstichtagsmessung seit 2023 halbjährlich
Nr. 9 Rohmühle						91,46	91,96	14,00	77,96							nicht integriert				nicht integriert
Nr. 10 Schalthaus						91,73	92,23	14,50	77,73							nicht integriert				nicht integriert
Nr. 19 REA-Gipshalle						84,86	85,36	14,50	70,86							nicht integriert				nicht integriert
1-Steinbruch	GWM	3424573	5783136	424530	5781264	98,50	99,20	ca. 15,0	ca. 84,2				Mittel-/Ober-Turon	1	monatlich	halbjährlich	11/97-03/98	10/2000		2009 auf jährliches Intervall reduziert; GOK geschätzt. Jahresstichtagsmessung seit 2023 halbjährlich
2-Steinbruch	GWM	3424741	5783098	424698	5781226	101,00	101,70	ca. 15,0	ca. 86,7				Mittel-/Ober-Turon	1	monatlich	halbjährlich	11/97-03/98	10/2000		2009 auf jährliches Intervall reduziert; GOK geschätzt. Jahresstichtagsmessung seit 2023 halbjährlich
3-Steinbruch	GWM	3424907	5783024	424864	5781152	104,50	105,03	ca. 15,0	ca. 90,0				Mittel-/Ober-Turon	1	monatlich	halbjährlich	11/97-03/98	10/2000		2009 auf jährliches Intervall reduziert; GOK geschätzt. Jahresstichtagsmessung seit 2023 halbjährlich
4-Steinbruch	GWM-z	3424732	5783227	424689	5781355	100,00	100,85	ca. 15,0	ca. 85,9				Mittel-/Ober-Turon	1	monatlich	nicht mehr vorhanden	11/97-03/98	10/2000	10/2010	Nicht mehr vorhanden seit 2011; letzte Messung 10/2010
5-Steinbruch	GWM	3424884	5783102	424841	5781230	104,80	105,90	ca. 15,0	ca. 90,9				Mittel-/Ober-Turon	1	monatlich	monatlich+halbjährlich	11/97-03/98	10/2000		GOK geschätzt. Jahresstichtagsmessung seit 2023 halbjährlich
Teich-N (Zulauf, Werk Lengerich)	OFW	3424320	5783301	424277	5781429		98,22						Turo-Cenoman	1	monatlich	monatlich+halbjährlich	11/97-02/98	10/2000		Jahresstichtagsmessung seit 2023 halbjährlich
Br. Westfälische Klinik (alt)	GWM	3421800	5785295	421758	5783422	115,70	113,15	35,5	77,7				Cenoman-Kalk/Turon	2	jährlich	halbjährlich	11/97	10/2000		Wasserstand in Ruhe (Brunnen außer Betrieb). Jahresstichtagsmessung seit 2023 halbjährlich
Br. Westfälische Klinik (neu)	FB	3421809	5785290	421767	5783417	ca. 116	24	>90,0					Cenoman-Kalk/Turon	2	jährlich	halbjährlich	11/97	10/2000		Jahresstichtagsmessung seit 2023 halbjährlich
Br. Bachstraße	HB	3424800	5782750	424757	5780878	106,5	107,68	6,6	101,0				Ober-Turon	2	monatlich	monatlich+halbjährlich	11/97-02/98	10/2000		Jahresstichtagsmessung seit 2023 halbjährlich
Br. Mozartstraße	HB	3425229	5782177	425186	5780305	99,2	99,27	31,7	67,6				Ober-Turon	2	monatlich	Datenlogger +halbjährlich	11/97-02/98	10/2000		Logger seit 08/2022. Jahresstichtagsmessung seit 2023 halbjährlich
	HB					ca. 90	ca. 91	ca. 11	80,3				Ober-Turon	2	jährlich	eingestellt (seit 2017)	11/97-02/98	10/2000	10/2016	10/2017: gem. Mitteilung der Eigentümer existiert der HB nicht mehr; letzte Messung 10/2016 (Brunnen versandet, keine Messungen mehr möglich Schreiben d. Dyckerhoff AG v. 13.01.2003 an d. BezReg Brunnen konnte jedoch weitergemessen werden)
	HB					121,40	121,55	28,8	92,8				Cenoman-Mergel	2	jährlich	eingestellt	nur 11/97 möglich	11/1997	11/1997	Brunnen mit Stahlkappe verschweisst; Schreiben d. Dyckerhoff AG v. 13.01.2003 an d. BezReg . Neuer Eigentümer mit Messung nicht einverstanden; Ersatz durch
	HB					121,50	121,50						Cenoman-Mergel	2	jährlich	eingestellt		10/2003	10/2007	Ab 10/2003 Ersatz für den, Eingestellt in 10/2007 der neue Eigentümer möchte keine Messung mehr.
21/4 (StUA)	GWM	3425120	5784130	425077	5782258	115,14	115,50	5,2	110,3				Cenoman-Mergel	2	monatlich	monatlich+halbjährlich	ab 03/59	10/2000		Messung wird vom LGD NRW nur halbjährl. durchgeführt. Seit 12/2018 monatlich. Jahresstichtagsmessung seit 2023 halbjährlich
21/13 (StUA)	GWM	3425787	5782275	425744	5780403	ca. 119,60 (ELWAS)	119,61	7,5	112,1				Turon-Mergelkalkstein	1	monatlich	Datenlogger +halbjährlich	11/97-03/98	10/2000		Logger seit 08/2022
21/15 (StUA)	GWM	3425090	5781790	425047	5779919	85,43	85,93	7,3	78,6				Quartär (nördl. Randlage)/ Turon-Mergelkalkstein	2	monatlich	monatlich+halbjährlich	ab 04/80	10/2000		Jahresstichtagsmessung seit 2023 halbjährlich
	Doku					145,90	145,77	ca.30,0	ca.115,8				Cenomankalk	1	monatlich	eingestellt		10/2000	01/2002	Trinkwasserbrunnen; Einstellung d. Messung aufgrund v. Verkeimungen (Schreiben d. Dyckerhoff AG v. 13.01.2003 an d. BezReg); Ersatz ab 10/2003 durch AB 42 Mitteilung von Dyckerhoff (11/2018); es soll in 2019 ein neuer, tiefer Brunnen gebohrt werden. Nivellement GOK in 01/2019
	HB					145,93	144,92	55,0	90,9	analog	analog		Cenomankalk	1		nicht integriert				Neu errichtet in 12/2018; Nivellement 01/2019. Keine Aufnahme in STGM gewünscht.
AB 42	GWM	3425894	5782491	425851	5780619	137,00	137,50	99,0	38,0	digital	digital		Cenomankalk/Turon	1	monatlich	Datenlogger +halbjährlich		10/2003		Ersatz für wurde 12/2006 versehentlich eingestellt; ab 2009 wieder gemessen; und Messung im Pumpversuchsmonitoring. Logger seit 09/2019. Jahresstichtagsmessung seit 2023 halbjährlich
AB 43	GWM	3425636	5782508	425593	5780636	164,35	165,25	65,0	99,4	digital	digital		Cenomankalk/Turon	1		Datenlogger +halbjährlich			06/2011	Ersatz für AB 40, seit 06/2011; Logger seit 12/2017. Jahresstichtagsmessung seit 2023 halbjährlich
AB 44	GWM	3425917	5782687	425874	5780815	154,03	154,80	60,0	94,0	digital	digital		Cenomankalk/Turon	1		Datenlogger +halbjährlich			06/2011	Ersatz für AB 41, seit 06/2011; Logger seit 12/2017. Jahresstichtagsmessung seit 2023 halbjährlich
STO Lienen	GWM	3426860	5782058	426817	5780186	162,78	163,55	70,0	92,8	digital	digital		Cenomankalk/Turon	1		Datenlogger +halbjährlich			01/2022	Datenlogger seit 01/2022. Jahresstichtagsmessung seit 2023 halbjährlich
STO Lengerich	GWM	3426273	5782931	426230																

Kenndaten der Grundwasseraufschlüsse im Monitoring bzw. im der Beweissicherungsprogramm

Bezeichnung	Art	Rechtswert	Hochwert	East	North	GOK	Messpunkt	Tiefe	Sohle	SV vorliegend	Ausbau vorliegend	GWM-, Quellen-, HB- Dokumentation	Geol./Hydrogeol.	Kategorie (gem. Plan 0) 1: im potentiellen Auswirkungsbereich 2: außerhalb des potentiellen Auswirkungsbereichs 3: Separates Monitoring der Calcis Lienen GmbH & Co. KG	Messintervall in der Beweissicherung gem. Genehmigung	Bestehendes Messintervall in der Beweissicherung	Vorliegende Messungen im Vorzeitraum der Beweissicherung	Datenerfassung im Rahmen der Beweissicherung		Bemerkungen	
						[m+NN]	[m+NN]	[m u.GOK]	[m+NN]	analog / digital		Datum	Zuordnung					Beginn	Ende		
= Brunnen in der Hausbrunnendokumentation (07/2000)																					
	HB					137,1	137,07	ca. 34	ca. 103,1			Jul 2000	Mittel-Turon		1	jährlich	halbjährlich	11/97-02/98	10/2000		Jahresstichtagsmessung seit 2023 halbjährlich
	HB					145,8	146,41	21,8	124,6				Cenoman-Kalk		1	jährlich	halbjährlich	11/97-02/98	10/2000		Jahresstichtagsmessung seit 2023 halbjährlich
GWM Sudenfelder Str. 101	GWM	3426223	5782733	426180	5780861	149,8	150,44	ca. 42	ca. 108,4				Cenoman-Kalk		1		Datenlogger + halbjährlich		10/2019		Logger seit 08/2023 . Jahresstichtagsmessung seit 2023 halbjährlich
	HB					132,9	132,94	6,3	126,6				Cenoman-Mergel		2	jährlich	halbjährlich	11/97-02/98	10/2000		Jahresstichtagsmessung seit 2023 halbjährlich
	HB					126,0	126,69	6,5	120,2	nein	nein	05.09.2009	Cenoman-Mergel		2		halbjährlich		10/2009		Neu aufgenommen seit 10/2009. Nivellement 12/2011 durchgeführt. Jahresstichtagsmessung seit 2023 halbjährlich
Br. alter Steinbruch	FB	3427879	5782523	427835	5780651	175,4	173,42	ca. 28	ca. 145,4				Übergang Cenoman-Mergel/-Pläner		2	jährlich	halbjährlich	11/97-02/98	10/2000		Jahresstichtagsmessung seit 2023 halbjährlich
	HB					145,5	146,64	1,7					Cenoman-Mergel		2	jährlich	halbjährlich	11/97-02/98	10/2000		Jahresstichtagsmessung seit 2023 halbjährlich
	HB					112,5	113,30	4,3	109,0				Quartär?		2		nicht integriert		10/2003	12/2006	Messung im PV-Monitoring
	HB					ca. 98,5	ca. 98,95	5,9	ca. 92,6	nein	nein	02.12.2013	Quartär		2		halbjährlich		12/2013		Seit Dezember 2013 in die Messung integriert; OK Betonring 0,45m über GOK RW/ HW aus Arcview, GOK aus DGKS/ MPH vor Ort gemessen. Jahresstichtagsmessung seit 2023 halbjährlich
	Q					ca. 120			119,00	nein	nein		Quartär?		2	monatlich	monatlich+halbjährlich		10/2001		Seit Okt. 2001 ergänzend mit aufgenommen. Schreiben d. Dyckerhoff AG v. 13.01.2003 an d. BezReg. Seit 15.10.2016: Schacht verschlossen: Quantitative Messung nicht weiter möglich. Jahresstichtagsmessung seit 2023 halbjährlich
	Q					ca. 118			116,50	nein	nein		Quartär		2		halbjährlich		10/2003		Messung im Pumpversuchsmonitoring; danach jährlich in der Beweissicherung weitergemessen. Jahresstichtagsmessung seit 2023 halbjährlich
Quelle Richard-Wagner-Straße	Q	3424605	5782832	424562	5780960		100,45		100,18	nein	nein	Nov. 1997	Turon		2	jährlich	halbjährlich	11/97	10/2000		Jahresstichtagsmessung seit 2023 halbjährlich
Quelle bei Sudenfelder Straße	Q	3425970	5782224	425927	5780352		115,04		114,90	nein	nein	Feb. 1998 07.11.2012 / 2014	Turon, ob. Kalkmergelwechself.		1	jährlich	monatlich+halbjährlich	11/97	10/2000		Ab Dez. 2012 monatlich gem. Abstimmung mit der UWB v. 21.11.2012; (intern bereits seit Okt 2011 monatl. durch die Dyckerhoff AG gemessen). Jahresstichtagsmessung seit 2023 halbjährlich
Felsenquelle	Q	3426410	5782224	426366	5780352		122,62		121,95	nein	nein	Nov. 1997	Mittel-Turon		1	monatlich	monatlich+halbjährlich	11/97	10/2000		Ab Dez. 2012 monatlich gem. Abstimmung mit der UWB v. 21.11.2012. Jahresstichtagsmessung seit 2023 halbjährlich
Quelle unterhalb Fuchsfarm	Q	3426463	5782103	426419	5780231		117,93		117,54	nein	nein	02/1998, 2014	Mittel-Turon		2	jährlich	monatlich+halbjährlich	11/97	10/2000		Ab Dez. 2012 monatlich gem. Abstimmung mit der UWB v. 21.11.2012. Jahresstichtagsmessung seit 2023 halbjährlich
GWM Fuchsfarm 23, GWM 23	GWM	3426426	5782301	426382	5780429	140,07	140,07	ca. 34	ca. 106,1	nein	nein	26.06. 2019	Cenomankalk/Turon		1		Datenlogger + halbjährlich		08/2019		06/2019 durch Umbau des entstanden, seit 2019 mit Datenlogger ausgerüstet. Jahresstichtagsmessung seit 2023 halbjährlich
Quelle Stilles Tal, Hoster Esch	Q	3427111	5781619	427067	5779748		113,52		113,42	nein	nein	02/1998, 2014	Ober-Turon		2	jährlich	monatlich+halbjährlich	11/97-02/98	10/2000		Ab Dez. 2012 monatlich gem. Abstimmung mit der UWB v. 21.11.2012. Jahresstichtagsmessung seit 2023 halbjährlich
Brüggeliet-Quelle	Q	3428186,68	5781404,25	428142,77	5779532,62	120,55	Quellschle		120,55	nein	nein	Feb. 1998	Cenomankalk/Turon		2	jährlich	14-tägig + halbjährlich	01/98	10/2000		Qualitative Messung separat 14-tägig durch Calcis Lienen GmbH & Co. KG
Quellbereich Oehlmühlenbach	Q	3429044,53	5780945,60	429000,42	5779074,79	116,58	Quellschle		116,58	nein	nein		Cenomankalk/Turon		2	jährlich	14-tägig + halbjährlich		10/2000		Seit 2002 ergänzend mit aufgenommen. Schreiben d. Dyckerhoff AG v. 13.01.2003 an d. BezReg. Qualitative Messung separat 14-tägig durch Calcis Lienen GmbH & Co. KG
Quellfassung Hs. Berteau (Reinhardsweg), gefasste Quelle	Q	3428549,58	5780988,66	428505,61	5779117,78	111,10	Quellschle		111,10	nein	nein		Cenomankalk/Turon		2	jährlich	14-tägig +jährlich		10/2000		Seit 2002 ergänzend mit aufgenommen. Schreiben d. Dyckerhoff AG v. 13.01.2003 an d. BezReg. Qualitative Messung separat 14-tägig durch Calcis Lienen GmbH & Co. KG
Quellfassung Hs. Berteau (Reinhardsweg), freier Quellaustritt neben gefasster Quelle	Q	3428535,55	5780995,65	428491,62	5779124,78	111,56	Quellschle		111,56	nein	nein		Cenomankalk/Turon		2		nicht integriert				Nur informativ aufgenommen, gem. Mitteilung im Rahmen des Nivellements 11/ 2015
Quelle DF 14	Q	3426014	5782228	425971	5780356	ca. 117				nein	nein	07.11.2012/ 2014	Unter bis Mittel-Turon (Oberflächennah Sinterkalkstein)		2		monatlich+halbjährlich		12/2012		Ab Dez. 2012 monatlich, Abstimmung mit der UWB v. 21.11.2012. Jahresstichtagsmessung seit 2023 halbjährlich
Quelle DF 19	Q	3426108	5782307	426065	5780435	ca. 121				nein	nein	07.11.2012/ 2014	Unter bis Mittel-Turon (Oberflächennah Sinterkalkstein)		2		monatlich+halbjährlich		12/2012		Ab Dez. 2012 monatlich, Abstimmung mit der UWB v. 21.11.2012 (sofern die Quelle eine Schüttung aufweist und lokalisiert werden kann). Jahresstichtagsmessung seit 2023 halbjährlich
Quelle Nord	Q	3426146	5782482	426103	5780610	ca. 130				nein	nein	07.11.2012/ 2014	Unter bis Mittel-Turon		1		monatlich+halbjährlich		12/2012		Ab Dez. 2012 monatlich, Abstimmung mit der UWB v. 21.11.2012. Jahresstichtagsmessung seit 2023 halbjährlich
Quelle Jeizenbach	Q	3431148,10	5780781,86	431102,58	5778910,82	126,12	Quellschle		126,1	nein	nein				2		14-tägig + halbjährlich		06/2012		Seit 06/ 2012 als Referenzquelle aufgenommen; qualitative Messung separat 14-tägig durch Calcis Lienen GmbH & Co. KG
	OFW					ca. 115	ca. 115		ca. 113	nein	nein		Cenomanmergel		2		halbjährlich		07/2004		Messung im PV-Monitoring wöchentlich (07/2004 - 12/2006); danach jährlich in der Beweissicherung. Jahresstichtagsmessung seit 2023 halbjährlich
	HB					145,80	144,91	31,0	114,8			20.10.2008	Cenoman-Pläner		1	jährlich	halbjährlich		10/2008		Neuer Br. liegt ca. 2m neben dem alten Brunnen. Seit 20.10.2008 an Stelle des Altbrunnens in die STGM integriert. Nivellement 10/2010 durchgeführt. Jahresstichtagsmessung seit 2023 halbjährlich
	HB					ca. 130	128,81	31,0	99,0			Jul 2000	Cenoman-Pläner		1		eingestellt		10/2002	12/2004	Brunnen war vor 2002 nicht zugänglich; nach Umbau seit 2002 ergänzend bis 12/2004 mit aufgenommen, dann Zugang verweigert; ab 10/2008 Messung des Neubrunnen; Schreiben d. Dyckerhoff AG v. 13.01.2003 an d. BezReg
Br. A	FB	3424491	5783296	424448	5781424	97,74	98,63	75,0	22,74	digital	digital		Cenomankalk/Turon		1		halbjährlich		10/2003		Messung im PV-Monitoring und Jährlich seit 10/2013
Br. B	FB	3425010	5783015	424967	5781143	104,83	105,63	75,0	29,83	digital	digital		Cenomankalk/Turon		1		eingestellt		10/2003	12/2006	Messung im PV-Monitoring
Br. 1 (Klinker-Silo)	FB	3424060	5782888	424017	5781016	86,81		25,0	61,81	digital	digital				2		nicht integriert				
Br. 2 (Klinker-Silo)	FB	3424067	5782894	424024	5781022	86,85		25,0	61,85	digital	digital				2		nicht integriert				
Br. KS-1 (Klinker-Silo)	FB	3424091	5782919	424048	5781047	87,00	87,00	99,4	-12,40	digital	digital				2		nicht integriert		12/2012		Messung im PV-Monitoring (Klinker-Silo)
Br. KS-2 (Klinker-Silo)	FB	3424111	5782881	424068	5781009	80,10	80,10	99,4	-19,30	digital	digital				2		nicht integriert		12/2012		Messung im PV-Monitoring (Klinker-Silo)
Br. KS-3 (Klinker-Silo)	FB	3424121	5782913	424078	5781041	82,70	82,70	60,7	22,00	digital	digital		Cenomankalk/Turon		2		nicht integriert				
Br. KS-4 (Klinker-Silo) (Planung)	FB	3424084	5782856	424041</																	

jährlich (bis 10/2022) halbjährlich seit 2023	nicht mehr vorhanden/ nicht messbar/ nicht integriert
monatlich	
14-tägig, oder Datenlogger	

Kenndaten der Grundwasseraufschlüsse im Monitoring bzw. im der Beweissicherungsprogramm

Bezeichnung	Art GWM= Grundwassermessstelle; HB= Hausbrunnen; -Doku= nur Dokumentation; -z= nicht mehr vorhanden/ -r= richtiggebaut; FB= Entnahmehaus; Q= Quelle; OFW= Oberflächengewässer; AB= Aufschlussbohrung	Rechtswert	Hochwert	East	North	GOK	Messpunkt	Tiefe	Sohle	SV vorliegend	Ausbau vorliegend	GWM-, Quellen-, HB- Dokumentation	Geol./Hydrogeol.	Kategorie (gem. Plan 0) 1: im potentiellen Auswirkungsbereich 2: außerhalb des potentiellen Auswirkungsbereichs 3: Separates Monitoring der Calcis Lienen GmbH & Co. KG	Messintervall in der Beweissicherung gem. Genehmigung	Bestehendes Messintervall in der Beweissicherung	Vorliegende Messungen im Vorzeitraum der Beweissicherung	Datenerfassung im Rahmen der Beweissicherung		Bemerkungen
																		Beginn	Ende	
= Brunnen in der Hausbrunnendokumentation (07/2000)						[m+NN]	[m+NN]	[m u.GOK]	[m+NN]	analog / digital		Datum	Zuordnung							
AB 32	GWM-z	3424775	5783340	424732	5781468	99,08	99,88	56,0	43,1	digital	digital		Cenomankalk/Turon		1	nicht mehr vorhanden		10/2003	2013	nicht mehr vorhanden (Klärung gem. Termin v. 01.11.2016)
AB 33	GWM	3425152	5783222	425109	5781350	105,84	106,49	60,0	45,8	digital	digital		Cenomankalk/Turon		1	halbjährlich		10/2003		Abbaubedingt teilweise nicht auffindbar (2011). Jahresstichtagsmessung seit 2023 halbjährlich
AB 34	GWM	3425020	5783056	424977	5781184	105,29	106,00	62,0	43,3	digital	digital		Cenomankalk/Turon		1	halbjährlich		10/2003		Messung im PV-Monitoring und jährlich seit 2009. Jahresstichtagsmessung seit 2023 halbjährlich
AB 35	GWM	3424586	5783545	424543	5781673	98,11	99,01	54,0	44,1	digital	digital		Cenomankalk/Turon		1	halbjährlich		10/2003		Messung im PV-Monitoring und jährlich seit 2009. Jahresstichtagsmessung seit 2023 halbjährlich
AB 36	GWM	3424855	5782902	424812	5781030	106,25	107,05	62,0	44,3	digital	digital		Cenomankalk/Turon		1	halbjährlich		10/2003		Messung im PV-Monitoring und jährlich seit 2009. Jahresstichtagsmessung seit 2023 halbjährlich
AB 37	GWM	3425213	5782846	425170	5780974	108,67	109,52	62,0	46,7	digital	digital		Cenomankalk/Turon		1	monatlich+halbjährlich		10/2003		Messung im PV-Monitoring und monatlich seit 2009. Jahresstichtagsmessung seit 2023 halbjährlich
AB 38	GWM	3424581	5783145	424538	5781273	99,55	100,15	54,0	45,6	digital	digital		Cenomankalk/Turon		1	halbjährlich		10/2003		Messung im PV-Monitoring und jährlich seit 2009. Jahresstichtagsmessung seit 2023 halbjährlich
AB 39	GWM	3425119	5783583	425076	5781711	127,75	128,55	82,0	45,8	digital	digital		Cenomankalk/Turon		1	Datenlogger +halbjährlich		10/2003		Messung im PV-Monitoring, monatlich seit 2009, Logger seit 08/2022. Jahresstichtagsmessung seit 2023 halbjährlich
AB 40	GWM-z	3425550	5782860	425507	5780988	178,14	178,39	99,0	79,1	digital	digital		Cenomankalk/Turon		1	nicht mehr vorhanden		10/2003	10/2005	Nicht mehr vorhanden seit 2007; ersetzt durch AB 43 in 06/2011
AB 41	GWM-z	3425790	5782846	425747	5780974	199,18	200,12	99,0	100,2	digital	digital		Cenomankalk/Turon		1	nicht mehr vorhanden		10/2003	10/2010	Nicht mehr vorhanden seit 2011; ersetzt durch AB 44 in 06/2011
	GWM					81,60		20,5	61,1	digital	digital	26.06.2018	Quartär		2	monatlich+halbjährlich		08/2018		In der monatlichen Messung seit 08/2018. Jahresstichtagsmessung seit 2023 halbjährlich
	OFW						80,21			nein	nein	26.06.2018			2	monatlich+halbjährlich		08/2018		In der monatlichen Messung seit 08/2018. Jahresstichtagsmessung seit 2023 halbjährlich
	OFW						80,75			nein	nein	26.06.2018			2	monatlich+halbjährlich		08/2018		In der monatlichen Messung seit 08/2018. Jahresstichtagsmessung seit 2023 halbjährlich
	HB-Doku					ca. 98,90		ca. 6,00	ca. 92,90	nein	nein	23.10.2018	Quartär/ Ober-Turon		2	nicht integriert				Nur Dokumentation
	HB-Doku					97,20	97,20	ca. 7,10	ca. 90,10	nein	nein		Quartär/ Ober-Turon		2	Datenlogger +halbjährlich		10/2018		Jährliche Messung seit Dokumentation 23.10.2018; Datenlogger seit 2019. Jahresstichtagsmessung seit 2023 halbjährlich
	HB-Doku					ca. 97,50		ca. 50,00	ca. 47,50	nein	nein		Ober-Turon		2	nicht integriert				Nur Dokumentation
Lo1	AB/GWM	3425141	5783697	425098	5781825	157,67		35,0	122,7				Cenomankalk/Turon		1	nicht integriert		07/2004	12/2006	Messung im PV-Monitoring
Lo2	AB/GWM	3425088	5783706	425045	5781834	159,68		35,0	124,7				Cenomankalk/Turon		1	nicht integriert		07/2004	12/2006	Messung im PV-Monitoring
Lo3	AB/GWM	3425161	5783659	425118	5781787	149,43		35,0	114,4				Cenomankalk/Turon		1	nicht integriert		07/2004	12/2006	Messung im PV-Monitoring
Lo4	AB/GWM	3425151	5783635	425108	5781763	139,93			104,9				Cenomankalk/Turon		1	nicht integriert		08/2004	12/2006	Messung im PV-Monitoring
	HB-Doku							50-60				Jul 2000	Turon-Kalkmergelstein		1	nur Dokumentation	nicht integriert			Nur Dokumentation
	HB-Doku							25,0				Jul 2000	Turon-Kalkmergelstein		1	nur Dokumentation	nicht integriert			Nur Dokumentation
	HB-Doku						140,07	34,0				Jul 2000	Cenomankalk/ Turon		1	nicht integriert				
	HB-Doku						147,72	50,0				Jul 2000	Cenoman-Kalk		1	nur Dokumentation	nicht integriert			Nur Dokumentation
	HB-Doku							2,8				Jul 2000	Quartär/Turon-Kalkstein/-Mergelkalkstein		2	nur Dokumentation	nicht integriert			Nur Dokumentation
	HB-Doku							127,5				Jul 2000	Cenoman-Kalk?		1	nur Dokumentation	nicht integriert			Nur Dokumentation
	HB-Doku							2,1				Jul 2000	Quartär/Turon-Mergelkalkstein		2	nur Dokumentation	nicht integriert			Nur Dokumentation
	HB-Doku						150,05	42,0				Jul 2000	Cenoman-Pläner/Cenoman-Kalk?		1	nur Dokumentation	nicht integriert			Nur Dokumentation, seit 02-2019 zur GWM umgebaut
	HB-Doku							14,0		nein	nein	nicht erfolgt	Quartär		2	nur Dokumentation	nicht integriert			Nur Dokumentation
	HB-Doku							3,7				Jul 2000	Quartär/Turon-Kalkstein/-Mergelkalkstein		2	nur Dokumentation	nicht integriert			Nur Dokumentation