Protokoll Ausreißertest der Grundwassermessstellen der Trendanalyse

Heidt + Peters Die Ingenieure

Messstelle	Datum	Residualwert [m]	Bemerkung
AU 103T STROEHEN	08.11.1993	1,21	Ausreißer signifikant, entfernt
AU 212 HARTLAGE	04.03.2002	1,82	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	04.02.1998	0,78	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	13.03.2023	0,76	Ausreißer signifikant, entfernt
	12.03.2023	0,74	Ausreißer signifikant, entfernt
	14.03.2023	0,73	Ausreißer signifikant, entfernt
	01.01.1996	0,72	Ausreißer signifikant, entfernt
	05.02.1996	0,72	Ausreißer signifikant, entfernt
	11.09.2018	0,7	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	08.09.-11.09.2022	0,69	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	15.09.-17.09.2022	0,69	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	14.08.2018, 18.02.2021, 07.09.2022, 12.-14.09.2022, 18.09.2022	0,68	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	19.09.2022	0,67	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	06.09.2022, 15.03.2023	0,66	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	05.09.2022	0,65	
	04.02.2002	0,64	Ausreißer signifikant, entfernt
	20.09.2022	0,64	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	04.09.2022	0,63	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	02.04.2023	0,63	Ausreißer signifikant, entfernt
	07.08.2019, 16.03.2023 26.03.2023	0,62	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	13.08.2019, 03.09.2022, 21.09.2022	0,61	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
BA 3 AHLE	02.01.1995	1,56	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	03.01.1994	1,5	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	06.01.2003	1,48	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	04.10.1993	1,38	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	05.12.1994	1,25	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	06.01.1992	1,09	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	03.09.2001	1,07	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	01.02.1993	0,92	Ausreißer signifikant, entfernt
	07.01.1991, 01.03.1999	0,89	Ausreißer signifikant, entfernt
	04.04.1994	0,87	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
BH 2 HABIGHORST	05.09.2000	2,13	Ausreißer signifikant, entfernt
	03.11.1997	1,9	Ausreißer signifikant, entfernt
	06.10.1997	1,88	Ausreißer signifikant, entfernt
BN 1 BASTAUNIED	14.08.-14.09.2022	1,36-1,60	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	04.09.2018, 13.08.2022, 15.09.2022	1,34	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	16.09.2022	1,32	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
BN 6 BASTAUNIED	29.03.2007	0,74	Ausreißer signifikant, entfernt
	24.08.2018- 22.09.2018	0,65-0,68	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	13.08.2019-28.08.2019	0,65-0,66	Nicht entfernt, klimatisch bedingt

Messstelle	Datum	Residualwert [m]	Bemerkung
BS 1 KNETTERHDE	31.01.1994-16.05.1994	0,86-1,20	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	30.01.1995-24.04.1995	0,82-1,07	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	16.06.1996-29.09.1996	0,81-0,92	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	04.01.1999-01.03.1999	0,85-0,98	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	03.03.2008	0,83	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
BS 15 SYLBACH	04.03.2002	0,82	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	07.09.1996	0,77	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	14.01.2011	0,75	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	02.09.1991	0,71	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	04.11.1991	0,7	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	01.03.1999	0,69	Ausreißer signifikant, entfernt
	07.10.1996	0,67	Ausreißer signifikant, entfernt
	07.10.1991	0,67	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	05.10.1991	0,66	Ausreißer signifikant, entfernt
	06.01.2003	0,64	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	05.02.2008	0,64	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	03.02.2003, 03.03.2008	0,61	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	15.08.2011	0,61	Ausreißer signifikant, entfernt
	06.05.1991, 04.04.2000	0,6	Ausreißer signifikant, entfernt
	07.11.1996	0,6	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	04.04.1994	0,58	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
BS23 Wittighöferhe	24.12.2021-24.02.2022	0,92-2,50	Ausreißer signifikant bis hochsignifikant, entfernt
	23.11.2022-25.05.2023	0,90-2,48	Ausreißer signifikant bis hochsignifikant, entfernt
	18.01.2013-11.07.2014	1,16-2,28	Ausreißer signifikant bis hochsignifikant, entfernt
	08.03.2018	1,27	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	05.04.2018	1,17	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	14.02.2018	1,15	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	08.05.2018	1,13	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	06.06.2018	1,04	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	04.08.1997	0,99	Ausreißer signifikant, entfernt
	03.02.1997	0,96	Ausreißer signifikant, entfernt
	03.03.1997	0,94	Ausreißer signifikant, entfernt
	06.06.2018	0,94	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	05.05.1997, 07.07.1997	0,93	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	04.04.1994	0,91	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
			Rest bleibt so, klimatisch bedingt

Messstelle	Datum	Residualwert [m]	Bemerkung
DHK 24F D Hellsiek	08.02.2010	45,02	Komma an falscher Stelle, 50,3 zu 5,03 korrigiert
	01.03.2010	45,02	Komma an falscher Stelle, 50,3 zu 5,03 korrigiert
	28.09.1992	1,89	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	17.01.1996	1,74	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	30.01.1991	1,73	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	30.12.1992	1,72	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	28.11.1995, 08.12.1995	1,63	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	20.01.1992	1,51	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	13.04.1992	1,39	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	19.10.1992	1,31	Ausreißer signifikant, entfernt
	01.06.1992	1,26	Ausreißer signifikant, entfernt
	05.10.1992, 26.10.1992	1,25	Ausreißer signifikant, entfernt
	03.02.1992, 21.12.1992	1,13	Ausreißer signifikant, entfernt
	10.06.1992	1,12	Ausreißer signifikant, entfernt
	07.09.1995	1,1	Ausreißer signifikant, entfernt
DHK 24T D Hellsiek	22.06.2009	8,92	Komma an falscher Stelle, 10,3 korrigiert zu 1,03
	24.04.2000-04.01.2001	1,22-3,47	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	11.01.1991-29.04.1991	121-1,68	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	21.10.1991	1,54	Ausreißer signifikant, entfernt
	07.01.2002	1,53	Ausreißer signifikant, entfernt
	28.12.2001	1,48	Ausreißer signifikant, entfernt
	18.12.2020	1,28	Ausreißer signifikant, entfernt
	18.11.1991	1,25	Ausreißer signifikant, entfernt
DI 1 DIELINGEN	02.11.1998	1,11	Ausreißer signifikant, entfernt
	07.10.1991	1,01	Ausreißer signifikant, entfernt
	04.11.1991	1,01	Ausreißer signifikant, entfernt
	01.03.1999	0,96	Ausreißer signifikant, entfernt
	02.01.1995-03.04.1995	0,93-0,95	Ausreißer signifikant, entfernt
	01.02.1999	0,93	Ausreißer signifikant, entfernt
DI 16 DIELINGEN	01.03.1999	1,57	Ausreißer signifikant, entfernt
	02.11.1998	1,52	Ausreißer signifikant, entfernt
	06.02.1995-03.04.1995	1,49-1,57	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	04.01.1999-01.03.1999	1,42-1,58	Nicht entfernt, klimatisch bedingt

Protokoll Ausreißertest der Grundwassermessstellen der Trendanalyse

Heidt + Peters
Die Ingenieure

Messstelle	Datum	Residualwert [m]	Bemerkung
DO 718 DEP Doeren	26.08.2019	9,3	Komma an falscher Stelle, 10,2 korrigiert zu 1,02
	18.08.2021	9,94	Komma an falscher Stelle, 10,9 korrigiert zu 1,09
	06.07.1992	3,08	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	05.04.1993	1,82	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	02.11.1992	1,71	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	05.07.1993	1,66	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	02.12.1992	1,67	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	04.10.1993	1,5	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	16.06.1998	1,4	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	22.04.1998	1,35	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	04.06.1998	1,32	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	05.05.1998	1,32	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	25.05.1998	1,25	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	03.01.1994	1,08	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	04.11.1991, 03.08.1992	0,99	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	06.04.1992	0,9	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	04.04.1994	0,81	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	02.04.1998	0,79	Ausreißer signifikant, entfernt
	07.09.1992	0,73	Ausreißer signifikant, entfernt
	02.08.1993	0,71	Ausreißer signifikant, entfernt
	02.12.1992	0,7	Ausreißer signifikant, entfernt
	05.10.1992	0,66	Ausreißer signifikant, entfernt
	01.11.1993	0,63	Ausreißer signifikant, entfernt
HE 32 HEDEM	21.01.2008	3,09	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	18.11.2002	2,9	Ausreißer signifikant, entfernt
	17.01.2011	2,88	Ausreißer signifikant, entfernt
HE 34 HEDEM	21.01.2008	3,07	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
HE 37 HEDEM	04.02.2016	2,41	Ausreißer signifikant, entfernt
	07.03.2016	2,39	Ausreißer signifikant, entfernt
	21.01.2008	2,37	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
HE 43 HEDEM	04.02.2016	3,51	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	11.01.2016	3,08	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	07.03.2016	3	Nicht entfernt, klimatisch bedingt

Messstelle	Datum	Residualwert [m]	Bemerkung
HE 48 HEDEM	13.03.2000	3,67	Ausreißer signifikant, entfernt
	17.01.2000	3,65	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	10.04.2000	3,47	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	24.01.2000	3,26	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	15.08.2011	3,25	Ausreißer signifikant, entfernt
	31.01.2000	3,16	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	10.01.2000	3,13	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	21.01.2008	2,86	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	04.02.2016, 07.03.2016	2,84, 2,81	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	07.02.2000		Ausreißer nach unten, wenn andere Werte bleiben muss dieser weg
	04.01.2000	3,12	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
HE 57 HEDEM	04.02.2016	3	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
HE 58 HEDEM	04.02.2016	2,51	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	18.11.2002	2,18	Ausreißer signifikant, entfernt
HE 59 HEDEM	24.01.1994	3,86	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	03.01.1994	3,84	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	10.01.1994	3,5	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	16.01.2016-07.03.2016	3,12-3,47	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	04.04.1994	3,05	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
HE 6 HEDEM	05.03.2007	2,16	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	08.09.97-03.11.1997	1,69-1,88	Ausreißer signifikant, entfernt
	04.02.2016	1,62	Ausreißer signifikant, entfernt
	30.01.1995, 04.01.1994	1,52	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
HE 69 HEDEM	09.04.2002	3,44	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	08.05.2002	3,03	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	03.06.2002	2,44	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	04.02.2016	2,18	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	04.12.2002	2,14	Ausreißer signifikant, entfernt
	21.01.2008-11.02.2008	1,92-1,97	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
HE 73 HEDEM	04.02.2016	2,98	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
HE 74 HEDEM	18.11.2002	3,59	Ausreißer signifikant, entfernt
	21.01.2008	3,29	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
HF 13 BRUNNENSTR	07.02.1994	1,51	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	03.01.1994	1,44	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	22.01.2008, 12.02.2008	1,22-1,43	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	02.11.1998, 10.01.2018	1,25	Ausreißer signifikant, entfernt
	04.04.1994	1,23	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	06.03.2000	1,22	Ausreißer signifikant, entfernt
	06.02.2005	1,21	Ausreißer signifikant, entfernt
	19.01.2011	1,13	Ausreißer signifikant, entfernt
	06.03.1995	0,98	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	06.01.2003	0,95	Ausreißer signifikant, entfernt
	01.03.1999	0,93	Ausreißer signifikant, entfernt

Messstelle	Datum	Residualwert [m]	Bemerkung
HSQP22 STEINB-QG	08.10.1996	0,58	Ausreißer signifikant, entfernt
	03.02.2003	0,58	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	17.10.1991, 21.11.1991	0,57	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
LG 7 GEHLENBECK	06.02.1995	1,86	Ausreißer signifikant, entfernt
	06.01.2003, 03.02.2003	1,70-1,85	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	01.10.1997	1,79	Ausreißer signifikant, entfernt
	04.04.1994	1,63	Ausreißer signifikant, entfernt
	03.01.1994, 02.03.1999	1,62	Ausreißer signifikant, entfernt
	03.04.1995	1,61	Ausreißer signifikant, entfernt
	07.02.1994, 01.03.2016	1,58	Ausreißer signifikant, entfernt
LI 7A IGGENHAUSN	04.04.1994	1,36	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	06.02.1995, 06.03.1995	1,09-1,12	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	17.01.2011, 24.01.2011	1,09-1,08	Ausreißer signifikant, entfernt
	04.02.2008	1,05	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	04.03.2002, 03.02.2003	1,04	Ausreißer signifikant, entfernt
	14.02.2001	1	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	07.04.2008	0,99	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
LK 15 LUEBBECKE			ausgeschlossen, anscheinend drei verschiedene Bezugspunkte gemäß Vergleich mit nahegelegenen Messstellen, stattdessen LK16 Luebbecke gewählt
MH1102 HUXHOEHE	04.03.2021, 06.04.2021	0,83-0,94	Ausreißer signifikant bis hochsignifikant, entfernt
	07.04.2022	0,9	Ausreißer signifikant, entfernt
	07.03.1994, 02.05.1994	0,67-0,8	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	02.09.2004, 02.10.2004	0,81-0,71	Ausreißer signifikant, entfernt
	27.04.2023	0,74	Ausreißer signifikant, entfernt
	02.01.2003-03.02.2003	0,68-0,71	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	02.06.2003	0,69	Ausreißer signifikant, entfernt
	02.07.2003	0,68	Ausreißer signifikant, entfernt
	02.11.2004	0,68	Ausreißer signifikant, entfernt
	03.04.1995, 04.04.2011	0,67	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
MH1115 HUXHOEHE	31.01.2011	0,99	Ausreißer signifikant, entfernt
	08.01.2018	0,97	Ausreißer signifikant, entfernt
MM 25 MEISSEN	06.10.1997	0,6	Ausreißer signifikant, entfernt
	04.01.2023	0,57	Ausreißer signifikant, entfernt
	06.03.1995	0,54	Ausreißer signifikant, entfernt
	05.12.2022	0,55	Ausreißer signifikant, entfernt

Messstelle	Datum	Residualwert [m]	Bemerkung
PH 16 STRAHLE	10.01.1994	1,68	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	30.01.1995-25.04.1995	0,70-1,69	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	27.12.1993-02.05.1994	0,75-1,68	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	09.11.1998-01.02.1999	0,78-1,32	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	27.12.1993	1,17	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	01.03.1999	1,15	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	01.03.2022- 04.03.2022	0,67-1,05	Ausreißer signifikant bis hochsignifikant, entfernt
	01.02.2011	0,91	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	25.01.1993	0,89	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	15.04.2019	0,86	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	26.02.2008	0,85	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	08.02.1993, 22.02.1993	0,7	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	06.03.2000	0,69	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
PH 18 GRO HEERSE	07.02.1994-02.05.1994	0,66-0,95	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	06.02.1995-08.05.1995	0,74-0,89	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	02.12.2002-03.03.2003	0,66-0,88	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	16.02.2018-07.03.2018	0,65-0,76	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	01.03.1999	0,75	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	01.02.2008-03.03.2008	0,70-0,73	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	07.12.1998-04.01.1999	0,64-0,72	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	12.05.2015	0,66	Ausreißer signifikant, entfernt
	07.10.1996-04.11.1996	0,62-0,64	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	09.02.2011	0,63	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	02.03.2016	0,63	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
PH 22 DOEHR WESE	03.01.1994-07.02.1994	1,27-2,07	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	01.09.1999	1,89	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	04.03.2002	1,81	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	04.04.1994	1,7	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	03.06.2013	1,55	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	07.03.2000	1,5	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	23.02.2022-28.02.2022	1,19-1,42	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	01.02.1993	1,35	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	04.04.2023-09.04.2023	1,20-1,32	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	02.03.2007	1,26	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	04.03.2022	1,25	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	14.03.2023-17.03.2023	1,13-1,20	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	02.12.2002	1,15	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	06.03.1995	1,13	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
			Rest bleibt so, klimatisch bedingt
PH 25N OVENSTAEDT	01.02.2007-02.03.2007	0,93-0,95	Ausreißer signifikant, entfernt
	16.02.2016-02.03.2016	0,81-0,82	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	18.02.2020	0,82	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	03.02.2003	0,8	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	07.10.1996	0,78	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	16.02.2018	0,76	Nicht entfernt, klimatisch bedingt

Protokoll Ausreißertest der Grundwassermessstellen der Trendanalyse

Heidt + Peters Die Ingenieure

Messstelle	Datum	Residualwert [m]	Bemerkung
PH 28N HAEVERN	06.3.1995-03.04.1995	1,45-56	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	06.02.1995	2,6	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	04.03.2002	2,42	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	04.04.1994-02.05.1994	1,51-1,9	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	03.01.1994-07.02.1994	1,33-1,82	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	07.03.2000	1,68	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	09.02.2011	1,61	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	01.03.1999	1,56	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	16.02.2018	1,56	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	02.02.2008-03.03.2008	1,42-1,51	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	01.02.1993	1,48	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	02.03.2010	1,45	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	01.03.2022-14.03.2022	1,20-1,35	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	03.08.2009	1,14	Ausreißer signifikant, entfernt
			Rest bleibt so, klimatisch bedingt
PH 31 JOES MUEHL	24.01.1994-15.05.1994	0,71-1,02	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	27.02.1995-24.04.1995	0,78-0,92	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	02.02.2008	0,85	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	04.01.1999-01.03.1999	0,75-0,77	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	15.02.2018	0,74	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
			Rest bleibt so, klimatisch bedingt
			Ganglinie in drei Stufen, von LANUV angegebene Wasserstände fragwürdig, daher PH 7N Roehden als Ersatzmessstelle gewählt
PH 3n VORB KANAL			
PH 7N ROEHDEN	04.04.1994	1,62	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	04.03.2002	1,27	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	03.01.1994-07.02.1994	0,91-1,14	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	01.03.1999	1,04	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	07.10.2021	1,03	Ausreißer signifikant, entfernt
	07.12.1998	1,01	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	03.02.2003-03.03.2003	0,93-1	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	12.01.2011-09.02.2011	0,92-0,98	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	02.02.2008	0,95	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
PH1002 PAEPINGHSN	16.09.1991-31.12.1991	0,78-0,84	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	19.01.2011	0,78	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
			Rest bleibt so, klimatisch bedingt
PH1003M IM TIMPEN			bleibt alles so, klimatisch bedingt
PI 6 ILSE	06.01.2003	1,09	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	03.01.1994	0,98	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	02.11.1998	0,92	Ausreißer signifikant, entfernt
	07.03.2016	0,82	Ausreißer signifikant, entfernt

Messstelle	Datum	Residualwert [m]	Bemerkung
PS2203 SPRENGELWG	01.08.2022	17,48	Zahlendreher, 13,14 korrigiert zu 31,14
	01.03.1999	1,22	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	05.02.2001	1,05	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	05.03.2001-02.04.2001	0,95-0,79	Ausreißer signifikant bis hochsignifikant, entfernt
	04.01.2007, 08.01.2007	0,95	Ausreißer signifikant, entfernt
	03.08.2015	0,92	Ausreißer signifikant, entfernt
	06.01.2015	0,83	Ausreißer signifikant, entfernt
	03.02.1997	0,81	Ausreißer signifikant, entfernt
	05.07.1999	0,76	Ausreißer signifikant, entfernt
	07.09.2017	0,74	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	01.10.2019	0,72	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
PS2208 SPRENGELWG	08.01.2001-02.04.2001	1,86-4,66	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	04.12.2000	2,23	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	02.10.2000	2,22	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	01.05.2000	2,1	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	04.02.2005-07.02.2005	1,85	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	05.07.1999	1,44	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	03.11.1997	1,35	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	03.01.1994	1,33	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	06.03.1995	1,24	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	04.04.1994	1,23	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	02.01.1995-06.02.1995	1,08-1,1	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	07.02.1994	1,09	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	02.08.1993, 04.10.1993	1,04	Ausreißer signifikant, entfernt
	07.11.1994	0,91	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
PS2213 SPRENGELWG	02.11.1999-06.12.1999	1,43-1,89	Ausreißer signifikant bis hochsignifikant, entfernt
	05.03.2001	1,64	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	29.09.2008	1,52	Ausreißer signifikant, entfernt
	02.10.2006	1,52	Ausreißer signifikant, entfernt
	17.04.1995-01.05.1995	1,18	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	01.07.2021	1,17	Ausreißer signifikant, entfernt
	04.09.2006	0,89	Ausreißer möglicherweise signifikant, entfernt
	10.12.2014	0,88	Ausreißer möglicherweise signifikant, entfernt
PS2225 SPRENGELWG	01.05.2012	1,57	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	03.11.1997	1,45	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	05.08.2002	1,14	Ausreißer signifikant, entfernt
	03.03.2003-07.03.2003	1,02	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
PV3102 IM DICKERT	16.09.1991-07.10.1991	0,89-0,95	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	20.01.2003	0,89	Nicht entfernt, klimatisch bedingt Rest bleibt so, klimatisch bedingt

Protokoll Ausreißertest der Grundwassermessstellen der Trendanalyse

Heidt + Peters Die Ingenieure

Messstelle	Datum	Residualwert [m]	Bemerkung
PV3106 IM SUNDERN	02.02.2008	0,88	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	26.08.1991-14.10.1991	0,66-0,79	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	15.05.1995-26.06.1995	0,66-0,77	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	17.11.1997	0,68	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
			Rest bleibt so, klimatisch bedingt
PV3201 VENNEBECK	27.01.2003	1,6	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
			Rest bleibt so, klimatisch bedingt
PV3203 FUELME	11.11.2023	1,27	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
			Rest bleibt so, klimatisch bedingt
PV3204 BOKSHORN	25.04.1994	0,43	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
			Rest bleibt so, klimatisch bedingt
RE 3 REHME OEYN	06.02.2023	3,17	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	03.01.1994-04.04.1994	2,14-2,76	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	06.02.1995-06.03.1995	2,03-2,69	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	04.03.2002	2,47	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	06.01.2003	2,13	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
			Rest bleibt so, klimatisch bedingt
SU 79 WG 9/SUEDH	03.02.2003	1,122	Ausreißer signifikant, entfernt
			Rest bleibt so, klimatisch bedingt
WE 20 WEHE	01.02.2019	1,12	Ausreißer signifikant, entfernt
	01.02.2018	1,11	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	04.03.2013	1,02	Ausreißer signifikant, entfernt
	04.11.2002	1	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
WE 32 WEHE	04.11.2002-07.04.2003	1,25-1,59	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	02.11.2011	1,19	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	08.11.2010	1,06	Ausreißer möglicherweise signifikant, entfernt
WG 1 BOELHORST	08.05.1995	1,09	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	04.04.1994-04.07.1994	0,90-1,05	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
WG 10 MEINERT	03.03.2003	2,21	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	06.06.1995	1,65	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	06.06.1994	1,6	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	02.05.1994-26.06.1994	1,30-1,32	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	07.04.2003	1,31	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	03.02.2003	1,25	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	02.05.1995-09.05.1995	0,04	augenscheinlich Ausreißer nach unten, entfernt
	08.11.2021	0,64	augenscheinlich Ausreißer, entfernt
WG 16 WESTERHOF	04.07.2016	1,16	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	06.02.2008-01.04.2008	1,07-1,14	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	04.11.1991	1,11	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
			Rest bleibt so, klimatisch bedingt
WG 19 EICKHORST	24.02.2003	2,1	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
			Rest bleibt so, klimatisch bedingt

Messstelle	Datum	Residualwert [m]	Bemerkung
WG 20 POGGENKRUG	05.10.1998	1,31	Ausreißer signifikant, entfernt
	03.02.2003	1,25	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	03.06.1996	1,2	Ausreißer möglicherweise signifikant, entfernt
	01.07.1996	1,19	Ausreißer möglicherweise signifikant, entfernt
WG 22 LEVKENSTAD	21.01.2008-28.01.2008	1,16-1,22	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	30.01.1995	1,18	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	06.01.2003	1,18	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	30.01.1994	1,16	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	15.06.1998	0,88	Ausreißer möglicherweise signifikant, entfernt
			Rest bleibt so, klimatisch bedingt
WG 24A GEESTMOORD	25.02.2002	0,35	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	11.05.2007	0,31	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	01.09.2003	0,29	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	05.09.1994	0,27	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	09.01.2007	0,27	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	02.11.1998, 04.08.2003	0,25	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	23.12.1991	0,24	Ausreißer signifikant, entfernt
			Rest bleibt so, klimatisch bedingt
WG 25 HAUPHOF			bleibt so, klimatisch bedingt
WG 34 FROTHEIM	30.01.1995-17.04.1995	0,85-0,99	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	31.01.1994, 04.04.1994	0,94-0,95	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	21.03.1994-25.04.1994	0,85-0,94	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	06.01.2003-17.02.2003	0,84-0,93	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	09.03.2016	0,9	Ausreißer signifikant, entfernt
	01.01.2010-22.02.2010	0,08-0,61	augenscheinlicher Ausreißer, entfernt
	30.09.1996	0,89	Ausreißer signifikant, entfernt
	07.02.1994	0,87	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	04.07.2016	0,87	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	08.03.1999-15.03.1999	0,84-0,85	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
			Rest bleibt so, klimatisch bedingt
WG 41 HEDEM	04.02.2016	1,89	Ausreißer signifikant, entfernt
WG 42 BENKHAUSEN	03.12.2007-05.08.2008	0,92-1,58	Ausreißer signifikant bis hochsignifikant, entfernt
	04.11.2002-07.07.2003	1,00-1,39	Ausreißer signifikant bis hochsignifikant, entfernt
WG 44 HEDEM	05.08.1996	2,69	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	04.02.2016-07.03.2016	1,83-2,14	Ausreißer signifikant, entfernt

Messstelle	Datum	Residualwert [m]	Bemerkung
WG 47 OFFELTEN	28.01.2008-11.03.2008	2,78-2,91	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	07.02.2002	2,83	Ausreißer signifikant, entfernt
	07.01.2003-04.02.2003	2,76-2,81	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	30.01.1995	2,74	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	23.08.2004	1,91	Ausreißer nicht signifikant, trotzdem entfernt
WG 54 HEDEM	04.02.2016	2,91	Ausreißer signifikant, entfernt
	18.11.2002	2,56	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
WG 57 Schröttinghsn	11.01.2016-09.05.2016	1,97-2,34	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	05.07.2007	2,14	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	18.11.2002	2,02	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	04.02.2003	1,91	Ausreißer signifikant, entfernt
	05.03.2007	1,89	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	04.04.1994	1,78	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
			Rest bleibt so, klimatisch bedingt
WG 6 MINDERHEID			keine Ausreißer zu erkennen, alles klimatisch bedingt
WG 63 HEITHOEFEN	02.01.1995-03.04.1995	1,39-1,54	Abstich je um 1 m nach oben korrigiert
	03.02.2015-06.03.2015	1,34-1,51	Abstich je um 1 m nach oben korrigiert
	04.04.1994	1,46	Abstich um 1 m nach oben korrigiert
	04.01.1999-01.03.1999	1,40-1,47	Abstich je um 1 m nach oben korrigiert
	03.01.1994	1,38	Abstich um 1 m nach oben korrigiert
	07.03.2007-03.04.2007	1,39-1,21	Abstich je um 1 m nach oben korrigiert
	05.11.2010-05.01.2011	1,20-1,35	Abstich je um 1 m nach oben korrigiert
	04.05.1998	1,2	Abstich um 1 m nach oben korrigiert
	10.09.2009	1,02	Ausreißer signifikant, entfernt
WG 67 KLAEPPERST	06.02.2018-03.04.2018	1,06-1,28	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	05.07.2016	1,15	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	06.02.1995-03.04.1995	0,87-1,08	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	02.02.2008-08.04.2008	0,96-1,08	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	13.01.2011	0,92	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	05.03.2001	0,8	Abstich um 1 m nach oben korrigiert
			Rest bleibt so, klimatisch bedingt
WG 68 BARTLING	04.03.2020	1,2	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	03.02.2003	1,13	Ausreißer signifikant, entfernt
	06.02.2018	1,07	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	05.07.2016	1,02	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	01.03.2016	1	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	06.02.1995	0,97	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	04.04.1994	0,96	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	03.03.2008	0,93	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	19.03.2020	0,93	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	07.02.1994	0,91	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	13.01.2011	0,9	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
WG 70 TAPPENAU			keine Ausreißer zu erkennen, alles klimatisch bedingt

Messstelle	Datum	Residualwert [m]	Bemerkung
WG 8 HARTUM			Ganglinie unplausibel, daher als Ersatz SU 67 SUEDHEMMER gewählt
WG 80 SUEDFRIEDH			keine Ausreißer zu erkennen, alles klimatisch bedingt
WG32 StelleriegeOrt			keine Ausreißer zu erkennen, alles klimatisch bedingt
BO 17 BOERNINGH	08.01.1996-05.02.1996	3,17-3,28	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	02.10.2012	3,11	Ausreißer signifikant, entfernt
FL 7 FLACHSSIEK	10.12.2012	2,88	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
HE 134 HEDEM	13.03.2017	5,18	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	04.04.1994	3,96	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	11.01.2016-07.03.2016	2,89-3,92	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	07.01.2003-04.02.2003	3,15-3,26	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	03.04.1995	3,21	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	06.02.1995	3,07	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	06.02.2017	3	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	03.01.1994-07.02.1994	2,79-2,95	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	07.03.1999	2,8	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
HE 86 HEDEM	13.10.2014	2,25	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
KS 12 G -S3	06.09.2022	0,79	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
LG 26 GEHLENBECK	06.02.1995	4,14	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	01.03.2020	4,14	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	06.01.2003	4,13	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
PH 12 HEIMSEN	27.12.1993-10.01.1994	1,23-1,37	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	18.04.1994	1,34	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	06.03.2000	1,22	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	09.11.1998	1,2	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	13.02.1995	1,12	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	21.03.1994	1,04	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	11.02.1991-25.02.1991	0,92-0,93	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	01.03.2010	0,68	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	05.02.2002	0,64	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
PS2112 SPRENGELWG	08.11.2018	1,62	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	03.11.1997	1,53	Ausreißer signifikant, entfernt
SE 5 T SEELENFELD	01.12.2002-03.02.2003	0,94-0,99	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	03.03.2008	0,99	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
BM 23 MUCKUM	05.06.2001	1,12	Ausreißer signifikant, entfernt
	07.01.2002	1,13	Ausreißer signifikant, entfernt
	05.03.2001-02.04.2001	0,99-1,03	Ausreißer signifikant, entfernt
	01.10.2001, 01.03.2010	0,99	Ausreißer signifikant, entfernt
	05.04.2010	0,97	Ausreißer signifikant, entfernt
	04.11.1996	0,9	Ausreißer signifikant, entfernt
	01.02.2010	0,84	Ausreißer signifikant, entfernt
DHZ 8 D HEISTERH	18.10.2013	3,89	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	19.05.2009	2,38	Ausreißer hochsignifikant, entfernt

Messstelle	Datum	Residualwert [m]	Bemerkung
E 1 WEFR-EGGMN	15.12.2017	1,84	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	03.02.2003	1,66	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	03.01.1994-07.02.1994	1,49-1,6	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	07.12.1998	1,48	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	04.03.2002-01.04.2002	1,25-1,39	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	01.03.1995	1,37	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	02.02.2011-07.03.2011	1,23-1,33	Ausreißer signifikant, entfernt
	15.11.2017	1,26	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	05.10.2011	1,18	Ausreißer signifikant, entfernt
E 3 WEFR-EGGMN	03.01.1994	3,85	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	02.05.1994	3,38	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	04.03.2002	3,35	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	15.12.2017-05.01.2018	2,38-3,32	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	02.11.1998	3,22	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	03.03.1997	2,74	Ausreißer signifikant, entfernt
	03.03.2010	2,65	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	18.03.2020	2,4	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	15.03.2023	2,29	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
E 7 WEFR-EGGMN	15.12.2017-05.01.2018	2,81-3,69	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	03.03.2010	3,18	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	03.03.1997	2,47	Ausreißer signifikant, entfernt
	04.03.2007	2,43	Ausreißer signifikant, entfernt
	03.02.2003	2,41	Ausreißer signifikant, entfernt
	03.02.2005	2,38	Ausreißer signifikant, entfernt
	02.01.2003-06.01.2003	2,09	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
ES 13T ESPELKAMP	05.08.2019	1,99	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	01.10.2018	1,94	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	05.08.1996-02.09.1996	1,93	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
HE 83 HEDEM	03.01.2022	2,24	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	26.10.1998	1,41	Ausreißer signifikant, entfernt
	04.10.1993-11.10.1993	1,24-1,26	Ausreißer signifikant, entfernt
	31.01.1994	1,22	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
HF 27 BRUNNENSTR	12.02.2008-11.03.2008	2,23-2,48	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	08.10.1996	2,21	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	01.03.1999	2,15	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
HF 29 BRUNNENSTR	06.06.1995	3,07	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	03.04.2000	2	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	01.09.2003-01.10.2003	0,95-1,22	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	05.07.1999	1,15	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	19.01.2017	1,14	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	02.01.1995	0,91	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	03.03.2004	0,9	Ausreißer signifikant, entfernt
	01.04.1996	0,89	Ausreißer signifikant, entfernt
	22.01.2008	0,87	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	01.02.1999	0,81	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	02.10.2000	0,8	Ausreißer signifikant, entfernt

Messstelle	Datum	Residualwert [m]	Bemerkung
KS 13 G -S4	02.03.2020	0,59	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	01.03.2010	0,34	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	06.02.2001; 04.02.2013	0,25	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	03.12.2007	0,24	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	07.01.2008-03.03.2008	0,15-0,23	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	07.01.2003-03.02.2003	0,19-0,22	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	07.04.2008	0,22	Ausreißer signifikant, entfernt
	04.03.2002; 05.03.2007	0,19	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	05.07.2010	0,19	Ausreißer signifikant, entfernt
	02.03.1999; 02.02.2004; 01.02.2016	0,18	Ausreißer signifikant, entfernt
	02.01.2018-05.02.2018	0,15-0,18	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	03.09.2007	0,16	Ausreißer signifikant, entfernt
	02.10.2007	0,15	Ausreißer signifikant, entfernt
	01.02.2000	0,15	Ausreißer signifikant, entfernt
KS 8 G -M1	05.02.2018-05.03.2018	5,14-5,26	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
SU 2 SUEDHEMMER	05.09.2022	0,93	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	02.09.2019	0,91	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
WALHA BR WALHALLA	05.01.1998	4,45	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	03.02.2003-03.03.2003	3,19-3,66	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
	02.03.1998	3,46	Ausreißer signifikant, entfernt
	01.04.2008	3,1	Nicht entfernt, klimatisch bedingt
LG 21 GEHLENBECK	01.12.2015-01.02.2016	1,81-1,46	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	01.01.2011	1,66	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	01.04.2016-01.05.2016	1,44-1,37	Ausreißer hochsignifikant, entfernt
	01.11.2017	0,97	Ausreißer signifikant, entfernt
	01.08.2016	0,94	Ausreißer signifikant, entfernt
	01.10.2010	0,89	Ausreißer signifikant, entfernt