



Anlage 4: Technische Daten der Brunnen und Grundwassermessstellen

Erläuterungsbericht zum Antrag des Trinkwasserverbandes Verden auf Erteilung einer Bewilligung gemäß § 8 WHG zur Entnahme von Grundwasser mit dem Wasserwerk Panzenberg

Technische Daten der Brunnen und Grundwassermessstellen

Bezeichnung	Betreiber	WW	Rechtswert	Hochwert	GOK [mNN]	MP [mNN]	Bohrtiefe [m]	Durchmesser Filter [mm]	OK Filter [m u GOK]	UK Filter [m u GOK]	Baujahr	Nutzungsart
L I	TV Verden	Langenberg	3526750	5867170	33,93	32,28	115,00	400	50,00	106,00	1974	Förderbrunnen
L I neu	TV Verden	Langenberg	3527160	5866030								geplanter Förderbrunnen
L II	TV Verden	Langenberg	3527186	5866545	39,10	37,40	100,00	400	60,00	90,00	2008	Förderbrunnen
L II alt	TV Verden	Langenberg	3527186	5866545	39,10	37,45	98,00	400	55,00	90,00	1971	zurückgebauter Brunnen
L III	TV Verden	Langenberg	3528098	5865393	34,61	32,10	122,00	400	85,00	115,00	2007	Förderbrunnen
L III alt	TV Verden	Langenberg	3528098	5865393	34,13	32,23	104,00	400	45,00	70,00	1971	zurückgebauter Brunnen
L IV	TV Verden	Langenberg	3529306	5865436	39,13	37,17	142,00	400	108,00	133,00	1994	Förderbrunnen
L V	TV Verden	Langenberg	3527425	5865882	35,17	32,84	89,00	400	55,00	85,00	2005	Förderbrunnen
L Va	TV Verden	Langenberg	3527425	5865882	35,17	32,70	89,00	65	18,00	20,00	2005	Grundwassermessstelle
L Vb	TV Verden	Langenberg	3527425	5865882	35,17	32,69	89,00	65	63,00	65,00	2005	Grundwassermessstelle
Ia	TV Verden	Langenberg	3526780	5867200	33,49	31,88		50	20,00	22,00	1974	Grundwassermessstelle
Ib	TV Verden	Langenberg	3526780	5867200	33,49	31,87		50	54,00	56,00	1974	Grundwassermessstelle
Ic	TV Verden	Langenberg	3526780	5867200	0,00	31,74	115,00	400	50,00	106,00	1974	Grundwassermessstelle
Ila alt	TV Verden	Langenberg	3527180	5866530	39,39	37,35		50	20,00	22,00	1971	Grundwassermessstelle
Ilb	TV Verden	Langenberg	3527186	5866545	39,10	37,34		50	63,00	65,00	2008	Grundwassermessstelle
Ilb alt	TV Verden	Langenberg	3527180	5866530	39,39	37,36		50	58,00	60,00	1971	Grundwassermessstelle
Ilc alt	TV Verden	Langenberg	3527180	5866530	0,00	37,18	98,00	400	55,00	90,00	1971	Grundwassermessstelle
Illa	TV Verden	Langenberg	3528100	5865390	34,61	32,06		65	0,00	0,00	2007	Grundwassermessstelle
Illa alt	TV Verden	Langenberg	3528100	5865390	34,20	32,28		50	45,00	47,00	1971	Grundwassermessstelle
Ilib alt	TV Verden	Langenberg	3528100	5865390	34,20	32,28		50	88,00	90,00	1971	Grundwassermessstelle
Illc alt	TV Verden	Langenberg	3528100	5865390	0,00	32,32	104,00	400	45,00	100,00	1971	Grundwassermessstelle
IVa	TV Verden	Langenberg	3529306	5865436	39,13	36,91		50	22,00	24,00	1994	Grundwassermessstelle
Ivb	TV Verden	Langenberg	3529306	5865436	39,13	36,90		50	118,00	120,00	1994	Grundwassermessstelle
Ivc	TV Verden	Langenberg	3529306	5865436	0,00	37,17	142,00	400	108,00	133,00	1994	Grundwassermessstelle
L- Res 1	TV Verden	Langenberg	3526970	5867000	34,13	34,60	54,00	100	30,00	53,00	1974	Grundwassermessstelle
L- Res 2	TV Verden	Langenberg	3529309	5865424	37,45	38,43	16,80	115	10,00	14,00	1994	Grundwassermessstelle
L- Pb 1	TV Verden	Langenberg	3524440	5867770	51,01	51,35	34,00	50	23,80	24,80	1963	Grundwassermessstelle
L- Pb 1a	TV Verden	Langenberg	3524840	5867570	50,59	51,25	25,00	50	23,80	24,80	1963	Grundwassermessstelle
L- Pb 1b	TV Verden	Langenberg	3524580	5867520	48,58	49,12	47,00	50	23,80	24,80	1963	Grundwassermessstelle
L- Pb 12	TV Verden	Langenberg	3527390	5867800	39,75	40,48	10,00	50	0,00	8,50	1969	Grundwassermessstelle
L- Pb 77	TV Verden	Langenberg	3526920	5866470	34,84	34,77		50	32,00	34,00	1968	Grundwassermessstelle
L- Pb 78	TV Verden	Langenberg	3528105	5865406	34,13	34,03	142,00	50	40,00	42,00	1968	Grundwassermessstelle
L- Pb 79	TV Verden	Langenberg	3529080	5867150	47,78	47,62	56,00	50	15,00	17,00	1968	Grundwassermessstelle
L- Pb 80	TV Verden	Langenberg	3527150	5866640	39,65	39,57	36,40	50	57,40	59,40	1969	Grundwassermessstelle
L- Pb 83	TV Verden	Langenberg	3529290	5865475	38,80	38,63		50	70,00	72,00	1971	Grundwassermessstelle
L- Pb 84	TV Verden	Langenberg	3529288	5865475	38,83	38,66	153,00	50	114,00	116,00	1971	Grundwassermessstelle
L- Pb 85	TV Verden	Langenberg	3527940	5865140	31,83	31,77	51,00	50	45,00	47,00	1971	Grundwassermessstelle
L- Pb 86	TV Verden	Langenberg	3528118	5865420	33,91	33,82	105,00	50	88,00	100,00	1971	Grundwassermessstelle
L- Pb 87	TV Verden	Langenberg	3526750	5867170	33,94	33,82	120,00	50	100,00	102,00	1971	Grundwassermessstelle
L- Pb 88	TV Verden	Langenberg	3526750	5867170	33,94	33,84	76,00	50	74,00	76,00	1971	Grundwassermessstelle
L- Pb 91	TV Verden	Langenberg	3530930	5867900	52,10	52,55	11,00	100	8,00	10,00	1986	Grundwassermessstelle
L- Pb 92	TV Verden	Langenberg	3530760	5868440	53,15	53,63	12,00	100	8,50	10,50	1986	Grundwassermessstelle
L- Pb 93	TV Verden	Langenberg	3531660	5869700	54,11	53,93	15,50	100	12,50	14,50	1986	Grundwassermessstelle
L- Pb 94	TV Verden	Langenberg	3528440	5870170	49,45	49,89	10,50	100	7,50	9,50	1986	Grundwassermessstelle
L- Pb 95	TV Verden	Langenberg	3527620	5869950	44,99	45,30	12,00	100	8,50	10,50	1986	Grundwassermessstelle
L- Pb 96	TV Verden	Langenberg	3525420	5869190	46,08	45,96	23,00	100	20,00	22,00	1986	Grundwassermessstelle
L- Pb 97	TV Verden	Langenberg	3524350	5869090	53,52	54,05	26,00	100	22,50	24,50	1987	Grundwassermessstelle
L- Pb 98	TV Verden	Langenberg	3525310	5868160	52,85	53,42	26,00	100	22,50	24,50	1987	Grundwassermessstelle
L- Pb 99	TV Verden	Langenberg	3525000	5866870	34,99	35,48	12,00	100	8,50	10,50	1986	Grundwassermessstelle
L- Pb 100	TV Verden	Langenberg	3527360	5864570	30,83	31,17	6,00	100	3,00	5,00	1986	Grundwassermessstelle
L- Pb 101	TV Verden	Langenberg	3527650	5864770	31,38	31,87	6,00	100	3,00	5,00	1986	Grundwassermessstelle
L- Pb 102	TV Verden	Langenberg	3528720	5865560	34,38	34,16	8,50	100	5,50	7,50	1986	Grundwassermessstelle
L- Pb 103	TV Verden	Langenberg	3529600	5865130	33,38	33,75	6,00	100	3,00	5,00	1986	Grundwassermessstelle
L- Pb 104	TV Verden	Langenberg	3530110	5864870	32,81	33,11	6,00	100	3,00	5,00	1986	Grundwassermessstelle
L- Pb 105	TV Verden	Langenberg	3522100	5865690	29,48	29,99	15,00	65	8,00	10,00	1991	Grundwassermessstelle
L- Pb 106	TV Verden	Langenberg	3523610	5864150	38,74	39,09	24,00	65	19,00	21,00	1991	Grundwassermessstelle
L- Pb 107	TV Verden	Langenberg	3530460	5865180	37,96	38,33	16,00	65	14,00	16,00	1991	Grundwassermessstelle
L- Pb 108	TV Verden	Langenberg	3529270	5866190	54,25	54,65	16,00	65	14,00	16,00	1991	Grundwassermessstelle
L- Pb 109	TV Verden	Langenberg	3526110	5865540	32,02	32,44	16,00	65	14,00	16,00	1991	Grundwassermessstelle
L- Pb 110	TV Verden	Langenberg	3524740	5866060	26,46	26,88	2,50	65	0,50	2,50	1991	Grundwassermessstelle
L- Pb 111	TV Verden	Langenberg	3524800	5867580	50,70	51,25	27,00	65	24,00	26,00	1991	Grundwassermessstelle
L- Pb 112	TV Verden	Langenberg	3524650	5868570	50,43	50,93	16,00	65	13,00	15,00	1991	Grundwassermessstelle
L- Pb 113	TV Verden	Langenberg	3530850	5869790	51,87	52,32	16,00	65	12,00	14,00	1991	Grundwassermessstelle
L- Pb 114	TV Verden	Langenberg	3530790	5869450	54,01	54,47	15,00	65	11,00	13,00	1991	Grundwassermessstelle
L- Pb 115	TV Verden	Langenberg	3530055	5869170	57,34	57,78	18,00	65	16,00	18,00	1991	Grundwassermessstelle
L- Pb 116	TV Verden	Langenberg	3531410	5868580	53,15	53,65	15,00	65	13,00	15,00	1991	Grundwassermessstelle
L- Pb 117	TV Verden	Langenberg	3532310	5867060	40,86	41,27	15,00	65	13,00	15,00	1991	Grundwassermessstelle
L- Pb 118	TV Verden	Langenberg	3526992	5869009	38,23	39,11	60,00	65	30,00	32,00	2002	Grundwassermessstelle
L- Pb 119	TV Verden	Langenberg	3527808	5866810	49,42	50,35	75,00	65	32,00	34,00	2002	Grundwassermessstelle
L- Pb 120	TV Verden	Langenberg	3528000	5866275	53,00	53,85	96,00	65	32,00	34,00	2002	Grundwassermessstelle
L- Pb 121	TV Verden	Langenberg	3530617	5866758	51,95	52,76	63,00	65	32,00	34,00	2002	Grundwassermessstelle
L- Pb 122	TV Verden	Langenberg	3527712	5865665	34,25	35,12	40,00	65	17,00	19,00	2002	Grundwassermessstelle
L- Pb 123	TV Verden	Langenberg	3528097	5865406	34,18	35,08	90,00	65	23,00	25,00	2002	Grundwassermessstelle
L- Pb 124	TV Verden	Langenberg	3527099	5865319	31,14	31,98	60,00	65	48,00	50,00	2002	Grundwassermessstelle
L- Pb 125	TV Verden	Langenberg	3528950	5864774	34,81	35,70	60,00	65	28,00	30,00	2002	Grundwassermessstelle
L- Pb 126	TV Verden	Langenberg	3527950	5863884	33,97	34,86	60,00	65	28,00	30,00	2002	Grundwassermessstelle
L- Pb 127	TV Verden	Langenberg	3526594	5866309	34,43	34,28	8,70	65	5,70	7,70	2002	Grundwassermessstelle
L- Pb 128	TV Verden	Langenberg	3526931	5866451	35,05	34,85	7,20	65	4,20	6,20	2002	Grundwassermessstelle
L- Pb 129	TV Verden	Langenberg	3527800	5866805	49,49	50,46	20,00	65	17,00	19,00	2002	Grundwassermessstelle
L- Pb 130	TV Verden	Langenberg	3527175	5866545	39,10	38,94	19,00	65	10,20	12,20	2002	Grundwassermessstelle
L- Pb 131	TV Verden	Langenberg	3526748	5867180	33,99	33,84	8,20	65	5,20	7,20	2002	Grundwassermessstelle
L- Pb 132	TV Verden	Langenberg	3530025	5871116	47,49	48,34	120,00	65	85,00	87,00	2003	Grundwassermessstelle
L- Pb 133a	TV Verden	Langenberg	3523484	5870585	54,04	54,83	27,00	65	24,00	26,00	2003	Grundwassermessstelle
L- Pb 133b	TV Verden	Langenberg	3523481	5870585	54,04	54,80	138,00	65	84,00	86,00	2003	Grundwassermessstelle
L- Pb 134	TV Verden	Langenberg	3523788	5868653	56,69	57,54	45,00	65	27,00	29,00	2003	Grundwassermessstelle
L- Pb 135	TV Verden	Langenberg	3522702	5866718	47,42	48,27	90,00	65	66,00	68,00	2003	Grundwassermessstelle
L- Pb 136a	TV Verden	Langenberg	3525320	5871020	48,74	49,50	19,00	65	16,00	18,00	2003	Grundwassermessstelle
L- Pb 136b	TV Verden	Langenberg	3525317	5871024	48,74	49,56	71,00	65	68,00	70,00	2003	Grundwassermessstelle
L- Pb 136c	TV Verden	Langenberg	3525319	5871022	48,74	49,54	135,00	65	104,00	106,00	2003	Grundwassermessstelle
L- Pb 137a	TV Verden	Langenberg	3531252	5864667	36,84	37,68	39,00	65	36,00	38,00	2004	Grundwassermessstelle
L- Pb 137b	TV Verden	Langenberg	3531250	5864666	36,84	37,68	144,00	65	131,00	133,00	2004	Grundwassermessstelle
L- Pb 138a	TV Verden	Langenberg	3531889	5872668	54,26	55,15	28,00	65	25,00	27,00	2004	Grundwassermessstelle
L- Pb 138b	TV Verden	Langenberg	3531890	5872670	54,26	55,10	81,00	65	40,00	42,00	2004	Grundwassermessstelle
L- Pb 139	TV Verden	Langenberg	3527204	5864457	30,61	31,53	117,00	65	50,00	52,00	2004	Grundwassermessstelle
L- Pb												

Erläuterungsbericht zum Antrag des Trinkwasserverbandes Verden auf Erteilung einer Bewilligung gemäß § 8 WHG zur Entnahme von Grundwasser mit dem Wasserwerk Panzenberg

Technische Daten der Brunnen und Grundwassermessstellen

Bezeichnung	Betreiber	WW	Rechtswert	Hochwert	GOK [mNN]	MP [mNN]	Bohrtiefe [m]	Durchmesser Filter [mm]	OK Filter [m u GOK]	UK Filter [m u GOK]	Baujahr	Nutzungsart
L- Pb 142a	TV Verden	Langenberg	3528387	5865174	33,36	34,61	2,00	63	1,00	2,00	2005	Grundwassermessstelle
L- Pb 142b	TV Verden	Langenberg	3528393	5865172	33,36	34,19	6,00	63	3,25	4,25	2005	Grundwassermessstelle
L- Pb 143a	TV Verden	Langenberg	3528983	5864989	34,14	35,30	2,00	63	1,00	2,00	2005	Grundwassermessstelle
L- Pb 143b	TV Verden	Langenberg	3528981	5864992	34,14	35,07	6,00	63	3,60	4,60	2005	Grundwassermessstelle
L- Pb 144	TV Verden	Langenberg	3528865	5864923	33,00	34,17	6,00	63	2,87	3,87	2005	Grundwassermessstelle
L- Pb 145	TV Verden	Langenberg	3527145	5866047	34,78	34,25	129,00	115	109,00	113,00	2012	Grundwassermessstelle
L- Ab 2	TV Verden	Langenberg	3522740	5866700	47,89	48,40	60,00	50	23,50	24,50	1963	Grundwassermessstelle
L- Ab 3	TV Verden	Langenberg	3524340	5867500	50,96	51,54	55,00	200	23,80	51,80	1963	Grundwassermessstelle
L- Ab 5	TV Verden	Langenberg	3524940	5865380	31,63	32,43	71,50	200	50,00	70,00	1964	Grundwassermessstelle
L- Ab 6	TV Verden	Langenberg	3525620	5865200	44,57	45,55	95,00	200	30,00	40,00	1963	Grundwassermessstelle
L- Ab 7	TV Verden	Langenberg	3525883	5864787	49,23	49,49	75,00	50	50,00	51,00	1964	Grundwassermessstelle
L- Ab 8	TV Verden	Langenberg	3527080	5866470	37,99	38,24		200	20,00	79,00	1964	Grundwassermessstelle
L- Ab 9	TV Verden	Langenberg	3525060	5864850	49,58	49,46	41,00	50	23,00	25,00	1969	Grundwassermessstelle
L- Ab 10	TV Verden	Langenberg	3526140	5866250	31,72	31,62	45,00	50	23,00	25,00	1969	Grundwassermessstelle
L- Ab 11	TV Verden	Langenberg	3524760	5866080	26,45	26,35	66,00	50	12,00	14,00	1969	Grundwassermessstelle
L- Ab 12a	TV Verden	Langenberg	3526580	5864950	32,88	32,71	8,50	100	5,50	7,50	1986	Grundwassermessstelle
L- Ab 12b	TV Verden	Langenberg	3526580	5864950	32,89	32,74	57,00	100	10,00	12,00	1986	Grundwassermessstelle
L- Ab 13	TV Verden	Langenberg	3521200	5864640	28,95	29,39	60,00	65	8,00	10,00	1991	Grundwassermessstelle
L- Ab 14	TV Verden	Langenberg	3521830	5863820	41,91	42,37	60,00	65	22,00	24,00	1991	Grundwassermessstelle
L- Ab 15	TV Verden	Langenberg	3522700	5865040	27,26	27,70	60,00	65	21,50	23,50	1991	Grundwassermessstelle
F 26		Langenberg	3528200	5869550	46,39	46,78	18,00	100		0,00	1961	Feuerlöschwasserständer
F 63		Langenberg	3526800	5864340	33,72	33,97	15,50	100		12,50	1965	Feuerlöschwasserständer
H 15		Langenberg	3526550	5869420	44,34	44,59		100		4,50	1965	Hausbrunnen
H 24		Langenberg	3527850	5869520	44,48	45,01		100		3,00	1965	Hausbrunnen
H 35		Langenberg	3526000	5867710	33,31	33,60		100		1,50	1965	Hausbrunnen
H 39		Langenberg	3525730	5866780	30,74	31,42		100		1,50	1965	Hausbrunnen
H 41		Langenberg	3528250	5868380	48,13	48,67		100		6,50		Hausbrunnen
H 56		Langenberg	3532350	5867100	40,93	41,77		100		1,50	1965	Hausbrunnen
H 57		Langenberg	3523350	5865850	29,46	30,31		100		2,00	1965	Hausbrunnen
H 58		Langenberg	3524600	5865760	30,00	29,95	5,30	100		2,50	1965	Hausbrunnen
W 90		Langenberg	3528680	5870550	44,80	44,75		80		2,00	1976	Weidebrunnen
MA 1		Langenberg	3527063	5866175	35,26	35,54	36,00	125	9,70	13,70		Grundwassermessstelle
MA 2		Langenberg	3527000	5866125	33,55	33,94	30,00	125	7,70	12,70		Grundwassermessstelle
PAN I	TV Verden	Panzenberg	3519133	5870570	45,36	42,94	280,00	400	201,00	271,00	2003	Förderbrunnen
PAN I alt	TV Verden	Panzenberg	3519125	5870540	45,17	42,92	254,00	400	128,00	245,00	1969	zurückgebauter Brunnen
PAN II	TV Verden	Panzenberg	3519405	5871085	45,64	43,39	278,00	600	176,00	266,00	1978	Förderbrunnen
PAN III	TV Verden	Panzenberg	3519669	5871455	47,23	44,82	251,00	400	193,00	243,00	2001	Förderbrunnen
PAN III alt	TV Verden	Panzenberg	3519700	5871490	46,78	44,53	241,00	400	161,00	237,00	1978	zurückgebauter Brunnen
PAN IV	TV Verden	Panzenberg	3518724	5870182	43,29	41,04	267,30	400	208,00	263,00	1981	Förderbrunnen
PAN V	TV Verden	Panzenberg	3518353	5869384	36,87	34,75	203,00	400	116,00	195,00	1980	Förderbrunnen
PAN VI	TV Verden	Panzenberg	3517928	5869010	32,40	30,15	266,00	400	202,00	258,00	1980	Förderbrunnen
PAN VII	TV Verden	Panzenberg	3520118	5871946	49,35	47,10	175,00	400	92,50	166,50	1984	Förderbrunnen
Ia	TV Verden	Panzenberg	3519133	5870570	45,36	42,81	280,00	65	114,00	116,00	2003	Grundwassermessstelle
Ia alt	TV Verden	Panzenberg	3519120	5870540	45,16	42,97	254,00	50	24,00	26,00	1969	Grundwassermessstelle
Ib	TV Verden	Panzenberg	3519133	5870570	45,36	42,80	280,00	65	204,00	206,00	2003	Grundwassermessstelle
Ib alt	TV Verden	Panzenberg	3519120	5870540	45,16	42,99	254,00	50	134,00	136,00	1969	Grundwassermessstelle
Ic alt	TV Verden	Panzenberg	3519120	5870540	45,16	42,99	254,00	50	203,00	205,00	1969	Grundwassermessstelle
Ila	TV Verden	Panzenberg	3519408	5871087	45,63	44,14	278,00	50	13,00	15,00	1978	Grundwassermessstelle
Ilb	TV Verden	Panzenberg	3519408	5871087	45,63	44,11	278,00	50	34,00	36,00	1978	Grundwassermessstelle
Ilc	TV Verden	Panzenberg	3519408	5871087	45,63	44,10	278,00	50	214,00	216,00	1978	Grundwassermessstelle
IIla	TV Verden	Panzenberg	3519669	5871455	47,23	45,01	251,00	50	10,00	12,00	2001	Grundwassermessstelle
IIlb	TV Verden	Panzenberg	3519669	5871455	47,23	45,00	251,00	50	60,00	62,00	2001	Grundwassermessstelle
IIlc	TV Verden	Panzenberg	3519669	5871455	47,23	45,02	251,00	50	196,00	198,00	2001	Grundwassermessstelle
Iva	TV Verden	Panzenberg	3518750	5870182	43,29	41,94	267,30	50	14,00	16,00	1981	Grundwassermessstelle
Ivb	TV Verden	Panzenberg	3518723	5870182	43,29	41,94	267,30	50	224,00	226,00	1981	Grundwassermessstelle
Va	TV Verden	Panzenberg	3518352	5869384	36,87	35,11	203,00	50	14,00	16,00	1980	Grundwassermessstelle
Vb	TV Verden	Panzenberg	3518352	5869384	36,87	35,11	203,00	50	146,00	148,00	1980	Grundwassermessstelle
Vla	TV Verden	Panzenberg	3517928	5869012	32,40	30,35	266,00	50	26,00	28,00	1980	Grundwassermessstelle
Vlb	TV Verden	Panzenberg	3517928	5869012	32,40	30,35	266,00	50	232,00	234,00	1980	Grundwassermessstelle
Vlla	TV Verden	Panzenberg	3520118	5871946	50,00	46,74	175,00	50	22,00	24,00	1984	Grundwassermessstelle
Vllb	TV Verden	Panzenberg	3520118	5871946	50,00	46,74	175,00	50	128,50	130,50	1984	Grundwassermessstelle
P- Pb 1a	TV Verden	Panzenberg	3517490	5868310	30,27	31,01		50	130,00	132,00	1969	Grundwassermessstelle
P- Pb 1b	TV Verden	Panzenberg	3517490	5868310	30,29	30,88	307,00	50	254,00	256,00	1969	Grundwassermessstelle
P- Pb 1c	TV Verden	Panzenberg	3517490	5868310	30,20	30,82		50	18,00	20,00	1980	Grundwassermessstelle
P- Pb 2a	TV Verden	Panzenberg	3518140	5869100	32,23	32,82		50	110,00	112,00	1969	Grundwassermessstelle
P- Pb 2b	TV Verden	Panzenberg	3518140	5869100	32,51	33,16	263,00	50	208,00	210,00	1969	Grundwassermessstelle
P- Pb 2c	TV Verden	Panzenberg	3518140	5869100	32,24	32,88		50	14,00	16,00	1980	Grundwassermessstelle
P- Pb 3	TV Verden	Panzenberg	3518320	5866665	33,60	33,80			9,00	13,00		Grundwassermessstelle
P- Pb 3a	TV Verden	Panzenberg	3519078	5870455	44,93	44,69		50	134,00	136,00	1969	Grundwassermessstelle
P- Pb 3b	TV Verden	Panzenberg	3519077	5870452	45,03	44,85	295,00	50	228,00	230,00	1969	Grundwassermessstelle
P- Pb 3c	TV Verden	Panzenberg	3519080	5870457	44,89	44,89	17,67	50	13,00	15,00	1980	Grundwassermessstelle
P- Pb 4a	TV Verden	Panzenberg	3519640	5871780	45,52	46,27		50	114,00	116,00	1969	Grundwassermessstelle
P- Pb 4b	TV Verden	Panzenberg	3519640	5871780	45,57	46,39	301,00	50	232,00	234,00	1969	Grundwassermessstelle
P- Pb 4c	TV Verden	Panzenberg	3519640	5871780	45,57	46,35		50	10,00	12,00	1980	Grundwassermessstelle
P- Pb 5a	TV Verden	Panzenberg	3521150	5872720	53,42	54,06		50	106,00	108,00	1969	Grundwassermessstelle
P- Pb 5b	TV Verden	Panzenberg	3521150	5872720	53,42	54,12	180,00	50	146,00	148,00	1969	Grundwassermessstelle
P- Pb 5c	TV Verden	Panzenberg	3521150	5872720	53,39	54,09		50	18,00	20,00	1980	Grundwassermessstelle
P- Pb 6a	TV Verden	Panzenberg	3519879	5872791	48,88	49,68	227,00	50	106,00	108,00	1969	Grundwassermessstelle
P- Pb 6b	TV Verden	Panzenberg	3519878	5872788	48,90	49,69	227,00	50	200,00	202,00	1969	Grundwassermessstelle
P- Pb 6c	TV Verden	Panzenberg	3519881	5872796	49,05	49,80		50	10,00	12,00	1980	Grundwassermessstelle
P- Pb 6d	TV Verden	Panzenberg	3519880	5872794	0,00	49,83	23,00	100	6,00	8,00	1988	Grundwassermessstelle
P- Pb 6e	TV Verden	Panzenberg	3519879	5872792	0,00	49,83	23,00	100	19,00	21,00	1988	Grundwassermessstelle
P- Pb 7a	TV Verden	Panzenberg	3518250	5872235	51,09	51,80	114,00	50	64,00	66,00	1969	Grundwassermessstelle
P- Pb 7b	TV Verden	Panzenberg	3518249	5872231	51,10	51,74		50	10,00	12,00	1980	Grundwassermessstelle
P- Pb 7c	TV Verden	Panzenberg	3518248	5872227	51,10	51,78	24,00	80	18,50	19,50	2001	Grundwassermessstelle
P- Pb 8a	TV Verden	Panzenberg	3517660	5871320	51,81	52,53		50	10,00	12,00	1969	Grundwassermessstelle
P- Pb 8b	TV Verden	Panzenberg	3517660	5871320	51,74	52,42	120,00	50	86,00	88,00	1969	Grundwassermessstelle
P- Pb 8c	TV Verden	Panzenberg	3517660	5871320	51,84	52,49	27,00	80	19,00	20,00	2001	Grundwassermessstelle
P- Pb 9a	TV Verden	Panzenberg	3516710	5869594	37,23	38,10	81,00	50	22,00	24,00	1969	Grundwassermessstelle
P- Pb 9b	TV Verden	Panzenberg	3516713	5869595	37,23	38,13	78,00	65	74,00	76,00	2004	Grundwassermessstelle
P- Pb 9c	TV Verden	Panzenberg	3516711	5869595	37,23	38,08	111,00	65	103,00	105,00	2004	Grundwassermessstelle
P- Pb 10a	TV Verden	Panzenberg	3521154	5870713	56,72	57,43	17,00	50	14,00	16,00	1969	Grundwassermessstelle
P- Pb 10b	TV Verden	Panzenberg	3521153	5870712	56,73	57,42	102,00	50	48,00	50,00	1969	Grundwassermessstelle
P- Pb 10c	TV Verden	Panzenberg	3521150	5870709	56,66	57,38	33,00	65	29,00	31,00	1995	Grundwassermessstelle
P- Pb 11	TV Verden	Panzenberg	3520514	5869710	50,00	50,72	83,00	50	30,00	32,00	1969	

Erläuterungsbericht zum Antrag des Trinkwasserverbandes Verden auf Erteilung einer Bewilligung gemäß § 8 WHG zur Entnahme von Grundwasser mit dem Wasserwerk Panzenberg

Technische Daten der Brunnen und Grundwassermessstellen

Bezeichnung	Betreiber	WW	Rechtswert	Hochwert	GOK [mNN]	MP [mNN]	Bohrtiefe [m]	Durchmesser Filter [mm]	OK Filter [m u GOK]	UK Filter [m u GOK]	Baujahr	Nutzungsart
P- Pb 13a	TV Verden	Panzenberg	3519147	5870585	44,99	44,81	292,00	50	148,00	150,00	1969	Grundwassermessstelle
P- Pb 13b	TV Verden	Panzenberg	3519148	5870583	44,91	44,82		50	24,00	26,00	1980	Grundwassermessstelle
P- Pb 14a	TV Verden	Panzenberg	3518905	5870644	39,73	39,57	151,00	50	148,00	150,00	1969	Grundwassermessstelle
P- Pb 14b	TV Verden	Panzenberg	3518907	5870643	39,81	39,69		50	24,00	26,00	1980	Grundwassermessstelle
P- Pb 15a	TV Verden	Panzenberg	3519389	5870429	45,56	45,32	151,00	50	148,00	150,00	1969	Grundwassermessstelle
P- Pb 15b	TV Verden	Panzenberg	3519389	5870429	45,54	45,45		50	24,00	26,00	1980	Grundwassermessstelle
P- Pb 16a	TV Verden	Panzenberg	3519431	5871104	45,48	45,39		50	14,00	16,00	1978	Grundwassermessstelle
P- Pb 16b	TV Verden	Panzenberg	3519430	5871130	45,45	45,31	306,00	50	214,00	216,00	1978	Grundwassermessstelle
P- Pb 17a	TV Verden	Panzenberg	3519709	5871434	45,90	45,83		50	11,00	13,00	1978	Grundwassermessstelle
P- Pb 17b	TV Verden	Panzenberg	3519711	5871435	45,86	45,81	272,00	50	214,00	216,00	1978	Grundwassermessstelle
P- Pb 18a	TV Verden	Panzenberg	3519481	5871150	44,33	44,28	17,90	50	15,00	17,00	1978	Grundwassermessstelle
P- Pb 18b	TV Verden	Panzenberg	3519479	5871149	44,35	44,23	219,00	50	214,00	216,00	1978	Grundwassermessstelle
P- Pb 19a	TV Verden	Panzenberg	3519574	5871250	44,52	44,39	18,00	50	15,00	17,00	1978	Grundwassermessstelle
P- Pb 19b	TV Verden	Panzenberg	3519576	5871250	44,42	44,29	217,00	50	214,00	216,00	1978	Grundwassermessstelle
P- Pb 20a	TV Verden	Panzenberg	3518353	5869361	36,17	36,90		50	15,00	17,00	1980	Grundwassermessstelle
P- Pb 20b	TV Verden	Panzenberg	3518352	5869355	35,89	36,68	216,00	50	143,00	145,00	1980	Grundwassermessstelle
P- Pb 21	TV Verden	Panzenberg	3520190	5871160	47,00	46,68	48,00	50	25,00	27,00	1980	Grundwassermessstelle
P- Pb 22	TV Verden	Panzenberg	3520841	5871841	51,83	51,82	48,00	50	18,00	20,00	1980	Grundwassermessstelle
P- Pb 23a	TV Verden	Panzenberg	3518726	5870199	43,19	44,11		50	14,00	16,00	1976	Grundwassermessstelle
P- Pb 23b	TV Verden	Panzenberg	3518709	5870155	43,44	44,16	279,00	50	240,00	242,00	1976	Grundwassermessstelle
P- Pb 23c	TV Verden	Panzenberg	3518741	5870177	43,44	44,52	28,00	50	24,00	26,00	1988	Grundwassermessstelle
P- Pb 23d	TV Verden	Panzenberg	3518720	5870164	43,44	44,35	37,00	50	33,00	35,00	1988	Grundwassermessstelle
P- Pb 24	TV Verden	Panzenberg	3518620	5869640	33,91	34,43	218,00	50	17,00	19,00	1976	Grundwassermessstelle
P- Pb 25	TV Verden	Panzenberg	3517947	5868995	30,52	30,82	331,00	50	24,00	26,00	1976	Grundwassermessstelle
P- Pb 26a	TV Verden	Panzenberg	3520157	5870518	50,70	50,92		50	14,00	16,00	1980	Grundwassermessstelle
P- Pb 26b	TV Verden	Panzenberg	3520156	5870517	50,69	51,54	111,00	50	86,00	88,00	1980	Grundwassermessstelle
P- Pb 26c	TV Verden	Panzenberg	3520160	5870520	50,82	51,53	36,00	65	31,00	33,00	1995	Grundwassermessstelle
P- Pb 27	TV Verden	Panzenberg	3517120	5867580	31,28	31,94	42,00	50	17,00	19,00	1980	Grundwassermessstelle
P- Pb 28	TV Verden	Panzenberg	3518170	5867650	30,76	31,55	42,00	50	21,00	23,00	1980	Grundwassermessstelle
P- Pb 29	TV Verden	Panzenberg	3517921	5868982	30,36	31,10	266,00	50	240,00	242,00	1980	Grundwassermessstelle
P- Pb 30	TV Verden	Panzenberg	3518611	5870090	41,65	42,44	243,00	50	240,00	242,00	1980	Grundwassermessstelle
P- Pb 31	TV Verden	Panzenberg	3518275	5869289	35,47	36,08	147,00	50	143,00	145,00	1980	Grundwassermessstelle
P- Pb 32a	TV Verden	Panzenberg	3520119	5871916	49,33	49,23		50	21,00	23,00	1982	Grundwassermessstelle
P- Pb 32b	TV Verden	Panzenberg	3520116	5871916	49,36	49,21			136,00	138,00	1982	Grundwassermessstelle
P- Pb 32c	TV Verden	Panzenberg	3520114	5871916	49,35	49,17	244,00	50	228,00	230,00	1982	Grundwassermessstelle
P- Pb 33a	TV Verden	Panzenberg	3520540	5872130	49,56	50,34		50	17,00	19,00	1982	Grundwassermessstelle
P- Pb 33b	TV Verden	Panzenberg	3520540	5872130	49,61	50,38		50	133,00	135,00	1982	Grundwassermessstelle
P- Pb 33c	TV Verden	Panzenberg	3520540	5872130	49,60	50,37	217,00	50	203,00	205,00	1982	Grundwassermessstelle
P- Pb 57a	TV Verden	Panzenberg	3521735	5875457	37,67	38,37	117,00	65	111,00	113,00	1995	Grundwassermessstelle
P- Pb 58a	TV Verden	Panzenberg	3521952	5873527	54,11	54,09	84,00	65	80,00	82,00	1995	Grundwassermessstelle
P- Pb 59a	TV Verden	Panzenberg	3519420	5875098	37,75	38,40	90,00	65	78,00	80,00	1995	Grundwassermessstelle
P- Pb 60a	TV Verden	Panzenberg	3518423	5873549	66,88	67,54	90,00	65	76,00	78,00	1995	Grundwassermessstelle
P- Pb 61a	TV Verden	Panzenberg	3519035	5873247	53,38	54,07	36,00	65	18,00	20,00	1995	Grundwassermessstelle
P- Pb 62a	TV Verden	Panzenberg	3522504	5872489	57,25	57,19	26,00	65	22,00	24,00	1995	Grundwassermessstelle
P- Pb 62b	TV Verden	Panzenberg	3522502	5872488	57,25	57,17	84,00	65	78,00	80,00	1995	Grundwassermessstelle
P- Pb 63a	TV Verden	Panzenberg	3519166	5872309	50,92	51,55	31,00	65	28,00	30,00	1995	Grundwassermessstelle
P- Pb 63b	TV Verden	Panzenberg	3519165	5872308	50,92	51,57	90,00	65	74,00	76,00	1995	Grundwassermessstelle
P- Pb 64a	TV Verden	Panzenberg	3521770	5871718	56,87	57,54	29,00	65	25,00	27,00	1995	Grundwassermessstelle
P- Pb 64b	TV Verden	Panzenberg	3521772	5871718	56,87	57,56	84,00	65	78,00	80,00	1995	Grundwassermessstelle
P- Pb 65a	TV Verden	Panzenberg	3518539	5871294	42,72	43,37	84,00	65	71,00	73,00	1995	Grundwassermessstelle
P- Pb 66a	TV Verden	Panzenberg	3519753	5870779	45,93	46,62	57,00	65	18,50	20,50	1995	Grundwassermessstelle
P- Pb 67a	TV Verden	Panzenberg	3517162	5870464	39,52	40,13	24,00	65	18,00	20,00	1995	Grundwassermessstelle
P- Pb 68a	TV Verden	Panzenberg	3518248	5870330	37,57	38,29	36,00	65	16,00	18,00	1995	Grundwassermessstelle
P- Pb 69a	TV Verden	Panzenberg	3517559	5870103	41,27	41,86	84,00	65	76,00	78,00	1995	Grundwassermessstelle
P- Pb 69b	TV Verden	Panzenberg	3517557	5870101	41,33	42,08	10,00	65	6,00	8,00	2004	Grundwassermessstelle
P- Pb 69c	TV Verden	Panzenberg	3517561	5870105	41,33	42,04	33,00	65	26,00	28,00	2004	Grundwassermessstelle
P- Pb 70a	TV Verden	Panzenberg	3519524	5869739	45,70	46,44	26,50	65	24,50	26,50	1995	Grundwassermessstelle
P- Pb 70b	TV Verden	Panzenberg	3519522	5869740	45,70	46,41	99,00	65	95,00	97,00	1995	Grundwassermessstelle
P- Pb 71a	TV Verden	Panzenberg	3517644	5869490	39,48	40,15	36,00	65	18,00	20,00	1995	Grundwassermessstelle
P- Pb 72a	TV Verden	Panzenberg	3519668	5869220	49,33	50,01	33,00	65	28,00	30,00	1995	Grundwassermessstelle
P- Pb 73a	TV Verden	Panzenberg	3521039	5868207	51,23	51,84	90,00	65	72,00	74,00	1995	Grundwassermessstelle
P- Pb 74a	TV Verden	Panzenberg	3519876	5867763	40,57	41,20	81,00	65	64,00	66,00	1995	Grundwassermessstelle
P- Pb 75a	TV Verden	Panzenberg	3519567	5868509	47,96	47,84	54,00	65	47,00	50,00	1995	Grundwassermessstelle
P- Pb 77	TV Verden	Panzenberg	3522302	5873225	52,84	53,64	132,00	65	15,00	17,00	2003	Grundwassermessstelle
P- Pb 78a	TV Verden	Panzenberg	3515722	5869366	24,63	25,27	4,00	65	2,00	4,00	2003	Grundwassermessstelle
P- Pb 78b	TV Verden	Panzenberg	3515721	5869368	24,63	25,32	20,00	65	16,00	18,00	2003	Grundwassermessstelle
P- Pb 78c	TV Verden	Panzenberg	3515721	5869370	24,63	25,31	111,00	65	87,00	89,00	2003	Grundwassermessstelle
P- Pb 79	TV Verden	Panzenberg	3523127	5874899	59,51	60,33	180,00	65	141,00	143,00	2003	Grundwassermessstelle
P- Pb 80	TV Verden	Panzenberg	3523959	5872785	51,88	52,65	120,00	65	113,00	115,00	2003	Grundwassermessstelle
P- Pb 81	TV Verden	Panzenberg	3529894	5875284	53,09	54,04	105,00	65	42,00	44,00	2003	Grundwassermessstelle
P- Pb 82	TV Verden	Panzenberg	3518372	5868850	37,94	38,59	120,00	65	116,00	118,00	2003	Grundwassermessstelle
P- Pb 83	TV Verden	Panzenberg	3516401	5868645	34,26	34,98	138,00	65	91,00	93,00	2003	Grundwassermessstelle
P- Pb 84a	TV Verden	Panzenberg	3517990	5874987	56,82	57,49	29,00	65	26,00	28,00	2003	Grundwassermessstelle
P- Pb 84b	TV Verden	Panzenberg	3517988	5874987	56,82	57,45	70,00	65	67,00	69,00	2003	Grundwassermessstelle
P- Pb 84c	TV Verden	Panzenberg	3517992	5874987	56,82	57,52	162,00	65	95,00	97,00	2003	Grundwassermessstelle
P- Pb 85	TV Verden	Panzenberg	3519062	5868954	49,58	50,24	6,00	65	3,00	6,00	2003	Grundwassermessstelle
P- Pb 86	TV Verden	Panzenberg	3518504	5872451	50,75	51,66	4,00	65	2,00	4,00	2003	Grundwassermessstelle
P- Pb 87	TV Verden	Panzenberg	3517882	5870640	42,30	43,10	3,00	65	1,00	3,00	2003	Grundwassermessstelle
P- Pb 88a	TV Verden	Panzenberg	3517858	5870837	47,25	47,09	10,00	65	6,00	8,00	2004	Grundwassermessstelle
P- Pb 88b	TV Verden	Panzenberg	3517855	5870838	47,40	47,24	135,00	65	33,00	35,00	2004	Grundwassermessstelle
P- Pb 89	TV Verden	Panzenberg	3516054	5870842	28,83	29,56	117,00	65	81,00	83,00	2004	Grundwassermessstelle
P- Pb 90a	TV Verden	Panzenberg	3516708	5872761	37,95	38,68	23,00	65	20,00	22,00	2004	Grundwassermessstelle
P- Pb 90b	TV Verden	Panzenberg	3516708	5872763	37,95	38,67	150,00	65	103,00	105,00	2004	Grundwassermessstelle
P- Pb 91a	TV Verden	Panzenberg	3526670	5873710	60,94	61,70	26,00	65	23,00	25,00	2004	Grundwassermessstelle
P- Pb 91b	TV Verden	Panzenberg	3526672	5873708	60,94	61,74	57,00	65	54,00	56,00	2004	Grundwassermessstelle
P- Pb 91c	TV Verden	Panzenberg	3526673	5873706	60,94	61,75	114,00	65	81,00	83,00	2004	Grundwassermessstelle
P- Pb 92	TV Verden	Panzenberg	3522313	5868467	48,12	48,92	7,00	63	0,80	1,80	2008	Grundwassermessstelle
P- Pb HM 1	TV Verden	Panzenberg	3520700	5876110	34,08	34,48	208,00	50		92,85	1966	Grundwassermessstelle
W 51 neu	TV Verden	Panzenberg	3520007	5874448	38,67	39,28	8,00	83	6,00	8,00	2002	Grundwassermessstelle
W 212		Wittkopenberg	3514970	5876440	20,66	21,68		100		1,20		Weidebrunnen
KSF 1		Panzenberg	3516040	5870238	30,25	30,55			0,00	0,00		Grundwassermessstelle
KSF 2		Panzenberg	3516039	5870238	30,25	30,76			0,00	0,00		Grundwassermessstelle
P 1	TV Verden	Panzenberg	3519771	5872178	44,79	45,43	11,00					

Erläuterungsbericht zum Antrag des Trinkwasserverbandes Verden auf Erteilung einer Bewilligung gemäß § 8 WHG zur Entnahme von Grundwasser mit dem Wasserwerk Panzenberg

Technische Daten der Brunnen und Grundwassermessstellen

Bezeichnung	Betreiber	WW	Rechtswert	Hochwert	GOK [mNN]	MP [mNN]	Bohrtiefe [m]	Durchmesser Filter [mm]	OK Filter [m u GOK]	UK Filter [m u GOK]	Baujahr	Nutzungsart
P 5b	TV Verden	Panzenberg	3518563	5869553			5,50	63	0,50	1,65	2008	Grundwassermessstelle
P 6	TV Verden	Panzenberg	3518251	5869092	30,37	30,61	10,00	60/50	1,90	2,90	1994	Grundwassermessstelle
P 7	TV Verden	Panzenberg	3517572	5868715	27,30	28,24	10,00	50/40	0,10	1,10	1994	Grundwassermessstelle
P 8	TV Verden	Panzenberg	3518353	5869896	34,58	35,29	8,00	50	6,00	8,00	1994	Grundwassermessstelle
P 8b	TV Verden	Panzenberg	3518352	5869897	34,56	35,20	8,00	63	2,55	4,60	2008	Grundwassermessstelle
F 216		Wittkoppenberg	3514980	5874900	21,84	22,31		100		20,70		Feuerlöschwasserständer
F 30		Panzenberg	3518540	5868820	39,70	39,95	21,00	100		18,00	1950	Feuerlöschwasserständer
F 30b	TV Verden	Panzenberg	3518543	5868839	39,68	39,58	54,00	65	30,00	32,00	1995	Feuerlöschwasserständer
F 32		Panzenberg	3518720	5869280	37,52	37,72		100		17,37		Feuerlöschwasserständer
F 45		Panzenberg	3520282	5872710	49,01	49,11		100	0,00	21,90		Feuerlöschwasserständer
F 46		Panzenberg	3520300	5873300	45,24	45,54		100	0,00	18,91		Feuerlöschwasserständer
F 47		Panzenberg	3519820	5873600	46,09	46,29	24,00	100		21,90		Feuerlöschwasserständer
F 48		Panzenberg	3520220	5873780	42,55	42,95		100		22,88		Feuerlöschwasserständer
F 53		Panzenberg	3522040	5874440	41,69	42,04		100		16,87		Feuerlöschwasserständer
FI 2		Panzenberg	3515095	5869120	13,29	13,64			0,00	0,00		Feuerlöschwasserständer
FI 3		Panzenberg	3515532	5869164	25,64	26,01			0,00	0,00		Feuerlöschwasserständer
FI 4		Panzenberg	3515636	5869712	25,16	25,58			0,00	0,00		Feuerlöschwasserständer
G 1	TV Verden	Panzenberg	3518497	5871632	45,71	46,73	12,00	50	9,15	11,15	1995	Grundwassermessstelle
G 2	TV Verden	Panzenberg	3519038	5871389	42,21	42,83	17,00	50	14,15	16,15	1995	Grundwassermessstelle
G 3	TV Verden	Panzenberg	3518793	5871030	40,44	41,45	18,00	50	13,15	15,15	1995	Grundwassermessstelle
H 34		Panzenberg	3517830	5869900	38,55	38,65		65		3,00		Hausbrunnen
H 76		Panzenberg	3518233	5874010	67,85	68,77				35,00		Hausbrunnen
P- MA 1		Panzenberg	3518560	5872260	47,16	48,09	4,00	50	1,30	3,30	1989	Grundwassermessstelle
P- MA 2		Panzenberg	3518560	5872180	46,90	47,25	3,70	115	1,70	3,70	1989	Grundwassermessstelle
NA 1/1	NLWKN		3530442	5862893	34,05	34,50	156,00	50	62,50	64,50	1980	Grundwassermessstelle
NA 1/2	NLWKN		3530445	5862893	34,04	34,49	156,00	50	117,50	119,50	1980	Grundwassermessstelle
NA 2/1	NLWKN		3529632	5859953	54,08	54,58	116,00	50	62,50	64,50	1980	Grundwassermessstelle
NA 2/2	NLWKN		3529635	5859953	54,11	54,57	116,00	50	140,50	142,50	1980	Grundwassermessstelle
NA 3	NLWKN		3534442	5859513	61,50	61,99	70,00	50	41,00	43,00	1981	Grundwassermessstelle
NA 4/1	NLWKN		3533567	5851578	22,57	23,05	187,00	50	64,50	66,50	1980	Grundwassermessstelle
NA 4/2	NLWKN		3533573	5851583	22,79	23,33	187,00	50	122,50	124,50	1980	Grundwassermessstelle
NA 4/3	NLWKN		3533576	5851586	23,02	23,40	187,00	50	138,50	140,50	1980	Grundwassermessstelle
NA 5	NLWKN		3537617	5860783	57,03	57,63	75,00	50	20,50	22,50	1981	Grundwassermessstelle
NA 6	NLWKN		3539172	5862068	55,72	56,62	85,00	50	55,00	57,00	1982	Grundwassermessstelle
NA 7	NLWKN		3540942	5865788	63,40	63,92	95,00	50	28,00	30,00	1981	Grundwassermessstelle
NA 8	NLWKN		3543242	5873363	82,29	83,30	161,00	50	62,50	64,50	1981	Grundwassermessstelle
NA 11	NLWKN		3543467	5861873	52,88	53,57	69,00	50	28,50	30,50	1981	Grundwassermessstelle
NA 18	NLWKN		3544652	5855268	73,85	74,45	146,00	50	79,00	81,00	1981	Grundwassermessstelle
NA 83	NLWKN		3512557	5872653	16,75	16,62	75,00	50	16,00	18,00		Grundwassermessstelle
NA 86/1	NLWKN		3515007	5867843	13,63	14,45	110,00	50	12,00	14,00	1982	Grundwassermessstelle
NA 86/2	NLWKN		3515009	5867843	13,63	14,49	110,00	50	38,00	40,00	1982	Grundwassermessstelle
NA 87	NLWKN		3513227	5864203	12,52	13,07	37,00	50	7,00	9,00	1981	Grundwassermessstelle
NA 88/1	NLWKN		3516362	5867288	33,60	34,26	285,00	50	18,00	20,00	1981	Grundwassermessstelle
NA 88/2	NLWKN		3516363	5867290	33,66	34,36	285,00	50	100,00	102,00	1981	Grundwassermessstelle
NA 88/3	NLWKN		3516364	5867292	33,58	34,28	285,00	50	278,00	280,00	1981	Grundwassermessstelle
NA 89/1	NLWKN		3515472	5862923	13,17	13,03	254,00	50	18,00	20,00	1981	Grundwassermessstelle
NA 89/2	NLWKN		3515474	5862923	13,17	12,98	254,00	50	92,50	94,50	1981	Grundwassermessstelle
NA 90/1	NLWKN		3522132	5869698	55,16	55,11	147,00	50	20,00	22,00	1981	Grundwassermessstelle
NA 90/2	NLWKN		3522132	5869699	55,16	55,05	147,00	50	36,00	38,00	1981	Grundwassermessstelle
NA 90/3	NLWKN		3522132	5869700	55,16	54,94	147,00	50	104,00	106,00	1981	Grundwassermessstelle
NA 92/1	NLWKN		3515222	5858333	14,78	15,58	257,00	50	6,00	8,00	1982	Grundwassermessstelle
NA 92/2	NLWKN		3515222	5858335	14,78	15,60	257,00	50	99,00	101,00	1982	Grundwassermessstelle
NA 92/3	NLWKN		3515222	5858338	14,78	15,60	257,00	50	189,00	191,00	1982	Grundwassermessstelle
NA 93	NLWKN		3518447	5859948	13,36	13,90	30,00	50	10,00	12,00	1981	Grundwassermessstelle
NA 94	NLWKN		3521557	5860578	41,25	41,77	52,00	50	21,00	23,00	1981	Grundwassermessstelle
NA 96	NLWKN		3535242	5854973	54,90	55,37	97,00	50	25,00	27,00	1981	Grundwassermessstelle
NA 97	NLWKN		3524010	5873160	55,27	55,99		50				GWM ersetzt
NA 98	NLWKN		3523767	5868618	56,47	56,99	149,00	50	55,00	57,00	1981	Grundwassermessstelle
NA 99/1	NLWKN		3531487	5866893	43,57	43,48	130,00	50	56,00	58,00	1981	Grundwassermessstelle
NA 99/2	NLWKN		3531489	5866893	43,57	43,48	130,00	50	115,00	117,00	1981	Grundwassermessstelle
NA 101	NLWKN		3533802	5862518	68,49	69,09	103,00	50	28,00	30,00	1981	Grundwassermessstelle
NA 102	NLWKN		3526642	5860983	23,33	23,90	108,00	50	52,00	54,00	1981	Grundwassermessstelle
NA 103	NLWKN		3536157	5868293	55,01	55,58	108,00	50	45,00	47,00	1981	Grundwassermessstelle
NA 104/1	NLWKN		3528217	5856788	24,82	24,69	195,00	50	63,00	65,00	1981	Grundwassermessstelle
NA 104/2	NLWKN		3528219	5856789	24,88	24,77	195,00	50	112,00	114,00	1981	Grundwassermessstelle
NA 124/1	NLWKN		3532527	5869093	53,82	53,70	102,00	50	59,00	61,00	1981	Grundwassermessstelle
NA 124/2	NLWKN		3532529	5869093	53,82	53,72	102,00	50	74,00	76,00	1981	Grundwassermessstelle
NA 125	NLWKN		3536627	5865073	70,27	70,83	134,00	50	42,00	44,00	1982	Grundwassermessstelle
NA 161	NLWKN		3544782	5869738	77,26	78,02	132,00	50	49,00	51,00	1981	Grundwassermessstelle
NA 162	NLWKN		3529302	5852893	20,47	21,30	137,00	50	21,00	23,00	1981	Grundwassermessstelle
NA 163	NLWKN		3529797	5854868	49,99	49,84	75,00	50	31,00	33,00	1981	Grundwassermessstelle
UWO 1/1	NLWKN		3520357	5873888	41,20	40,99	205,00	50	12,00	14,00	1979	Grundwassermessstelle
UWO 1/2	NLWKN		3520357	5873885	41,14	40,98	205,00	50	132,00	134,00	1979	Grundwassermessstelle
UWO 4	NLWKN		3520562	5875128	34,12	33,96	116,00	50	18,00	20,00	1979	Grundwassermessstelle
UWO 5	NLWKN		3521897	5874168	43,88	43,75	125,00	50	12,00	14,00	1979	Grundwassermessstelle
UWO 6/1	NLWKN		3516607	5875713	40,13	40,00	369,00	50	24,00	26,00	1979	Grundwassermessstelle
UWO 6/2	NLWKN		3516608	5875714	40,21	40,01	369,00	50	230,00	232,00	1979	Grundwassermessstelle
UWO 6/3	NLWKN		3516609	5875715	40,16	40,03	369,00	50	347,00	349,00	1979	Grundwassermessstelle
UWO 8/1	NLWKN		3521777	5877551	29,86	29,75	208,00	50	10,00	12,00	1979	Grundwassermessstelle
UWO 8/2	NLWKN		3521777	5877553	29,87	29,80	208,00	50	136,00	138,00	1979	Grundwassermessstelle
UWO 9	NLWKN		3519857	5877618	49,68	49,51	137,50	50	81,00	83,00	1979	Grundwassermessstelle
UWO 10/1	NLWKN		3521407	5879828	26,84	26,72	198,00	50	8,00	10,00	1979	Grundwassermessstelle
UWO 10/2	NLWKN		3521406	5879828	26,76	26,55	198,00	50	134,00	136,00	1979	Grundwassermessstelle
UWO 12/1	NLWKN		3523552	5878118	31,50	32,33	242,00	50	8,00	10,00	1979	Grundwassermessstelle
UWO 12/2	NLWKN		3523552	5878120	31,39	32,19	242,00	50	184,00	186,00	1979	Grundwassermessstelle
UWO 30	NLWKN		3526207	5879483	34,26	35,16	176,00	50	30,00	32,00	1978	Grundwassermessstelle
UWO 31	NLWKN		3531742	5878208	33,94	34,78	102,00	50	6,00	8,00	1978	Grundwassermessstelle
UWO 32/1	NLWKN		3525222	5876643	54,57	54,62	197,00	50	25,00	27,00	1978	Grundwassermessstelle
UWO 32/2	NLWKN		3525225	5876643	54,65	54,59	197,00	50	54,00	56,00	1978	Grundwassermessstelle
UWO 33	NLWKN		3529827	5874988	55,22	56,04	129,00	50	27,00	29,00	1978	Grundwassermessstelle
UWO 34/1	NLWKN		3511291	5874101	24,99	24,87	194,00	50	19,00	21,00	1980	Grundwassermessstelle
UWO 34/2	NLWKN		3511292	5874100	25,01	24,88	194,00	50	128,00	130,00	1980	Grundwassermessstelle
UWO 34/3	NLWKN		3511292	5874098	24,99	24,89	194,00	50	176,00	178,00	1980	Grundwassermessstelle
UWO 36	NLWKN		3516562	5879968	26,89	26,73	191,00	50	24,00	26,00	1979	Grundwassermessstelle
UWO 37/1	NLWKN		3518857	5880383	23,25	23,09	258,00	50	7,00	9,00	1979	Grundwassermessstelle
UWO 37/2	NLWKN		3518857	5880386	23,17	23,00	258,00	50	175,00	177,00	1979	Grundwassermessstelle
UWO 49	NLWKN											

Erläuterungsbericht zum Antrag des Trinkwasserverbandes Verden auf Erteilung einer Bewilligung gemäß § 8 WHG zur Entnahme von Grundwasser mit dem Wasserwerk Panzenberg

Technische Daten der Brunnen und Grundwassermessstellen

Bezeichnung	Betreiber	WW	Rechtswert	Hochwert	GOK [mNN]	MP [mNN]	Bohrtiefe [m]	Durchmesser Filter [mm]	OK Filter [m u GOK]	UK Filter [m u GOK]	Baujahr	Nutzungsart
UWO 50	NLWKN		3538772	5876043	42,13	41,99	173,00	50	46,00	48,00	1978	Grundwassermessstelle
UWO 60	NLWKN		3535562	5871598	53,28	54,13	106,00	50	19,00	21,00	1978	Grundwassermessstelle
UWO 61	NLWKN		3542277	5876303	51,53	51,38	134,00	50	60,00	62,00	1978	Grundwassermessstelle
UWO 69/1	NLWKN		3514267	5874544	16,82	17,65	208,00	50	14,00	16,00	1979	Grundwassermessstelle
UWO 69/2	NLWKN		3514267	5874543	16,83	17,57	208,00	50	37,00	39,00	1979	Grundwassermessstelle
UWO 71/1	NLWKN		3510682	5880313	15,27	15,20	165,00	50	20,00	22,00	1979	Grundwassermessstelle
UWO 71/2	NLWKN		3510684	5880313	15,28	15,16	165,00	50	82,00	84,00	1979	Grundwassermessstelle
UWO 152	NLWKN		3511760	5870445	10,50	10,33	129,00	50	6,00	8,00	1979	Grundwassermessstelle
UWO 153	NLWKN		3516057	5870863	28,95	28,80	175,00	50	23,00	25,00	1979	Grundwassermessstelle
UWO 156	NLWKN		3538952	5879488	40,46	41,31	216,00	50	16,00	18,00	1979	Grundwassermessstelle
UWO 157/1	NLWKN		3543596	5877305	51,46	51,38	199,00	50	57,00	59,00	1979	Grundwassermessstelle
UWO 157/2	NLWKN		3543597	5877303	51,48	51,41	199,00	50	164,00	166,00	1979	Grundwassermessstelle
UWO 176	NLWKN		3515842	5871658	27,95	27,80	114,00	50	28,00	30,00	1980	Grundwassermessstelle
UWO 179	NLWKN		3540167	5879853	37,14	37,03	78,00	50	49,00	51,00	1980	Grundwassermessstelle
UWO 180	NLWKN		3541437	5877598	43,19	43,12	136,00	50	53,00	55,00	1980	Grundwassermessstelle
UWO 190	NLWKN		3509712	5865368	12,36	12,16	70,00	50	8,00	10,00	1981	Grundwassermessstelle
LGD 4	NLWKN		3513777	5863493	13,02	13,02			3,70		1950	Grundwassermessstelle
LGD 4N	NLWKN		3513650	5863285	13,12	13,72		125	8,60	10,60	2008	Grundwassermessstelle
LGD 6	NLWKN		3521022	5867253	45,71	45,63	22,00	100	19,00	20,00	1979	Grundwassermessstelle
LGD 7	NLWKN		3521632	5867933	50,79	50,68	21,00	100	15,50	16,50	1978	Grundwassermessstelle
LGD 9	NLWKN		3528707	5868048	53,89	53,75	14,22	100	11,00	13,00	1978	Grundwassermessstelle
LGD 13	NLWKN		3541772	5873148	76,91	77,46	32,00	100	31,50	32,50	1966	Grundwassermessstelle
LGD 15	NLWKN		3517910	5876380	54,67	54,49	17,74	100	14,75	16,75	1978	Grundwassermessstelle
LGD 16	NLWKN		3517910	5876379	54,68	54,51	44,95	100	42,00	44,00	1978	Grundwassermessstelle
GD 17N	NLWKN		3544273	5852265	39,27	40,17	12,00	125	6,00	8,00	2000	Grundwassermessstelle
GD 23	NLWKN		3528000	5858880	48,88	49,96	31,60	100	30,50	31,50	1953	Grundwassermessstelle
GD 55	NLWKN		3535502	5851228	23,98	24,69	10,50	100	9,80	10,80	1968	Grundwassermessstelle
WSA 676	NLWKN		3509294	5867938	10,83	12,05	6,00	100	4,50	6,00	1926	Grundwassermessstelle
WSA 710	NLWKN		3513260	5862993	12,88	13,08	7,00	100	5,50	7,00	1926	Grundwassermessstelle
WSA 723	NLWKN		3509269	5869042	10,58	11,78	7,00	100	5,50	7,00	1926	Grundwassermessstelle
GUN 5	NLWKN		3537617	5860793	57,92	58,64	22,50	125	21,00	23,00	2000	Grundwassermessstelle
GUN 92	NLWKN		3515222	5858358	14,78	15,40	9,00	125	6,00	8,00	2000	Grundwassermessstelle
GUN 97/1	NLWKN		3524130	5872998	54,34	54,27	85,00	125	17,00	22,00	1995	Grundwassermessstelle
GUN 97/2	NLWKN		3524129	5872999	54,34	54,25	85,00	125	48,00	55,00	1995	Grundwassermessstelle
AB 34 F1	Stw. Verden	Brunnenweg	3516931	5866800	36,89	37,77	53,00		50,00	52,00	1984	Grundwassermessstelle
AB 34 F2	Stw. Verden	Brunnenweg	3516933	5866798	36,94	37,81	131,00		128,00	130,00	1984	Grundwassermessstelle
AB 34 F3	Stw. Verden	Brunnenweg	3516936	5866793	37,06	37,83	230,00		200,00	202,00	1984	Grundwassermessstelle
AB 35 F1	Stw. Verden	Brunnenweg	3517155	5866647	36,91	37,80	58,00		53,00	55,00	1984	Grundwassermessstelle
AB 35 F2	Stw. Verden	Brunnenweg	3517152	5866650	36,58	37,43	118,00		71,00	73,00	1984	Grundwassermessstelle
AB 36 F2	Stw. Verden	Brunnenweg	3516598	5867224	31,02	31,89	35,00		32,00	34,00	1984	Grundwassermessstelle
AB 36 F3	Stw. Verden	Brunnenweg	3516600	5867222	31,06	31,91	85,00		82,00	84,00	1984	Grundwassermessstelle
AB 36 F4	Stw. Verden	Brunnenweg	3516604	5867220	30,97	31,75	312,00		116,00	118,00	1984	Grundwassermessstelle
AB 37 F1	Stw. Verden	Brunnenweg	3515923	5866755	24,40	25,21	13,00		10,00	12,00	1984	Grundwassermessstelle
AB 37 F2	Stw. Verden	Brunnenweg	3515926	5866753	24,46	25,24	202,00		76,00	78,00	1984	Grundwassermessstelle
AB 38 F1	Stw. Verden	Brunnenweg	3516582	5866141	31,50	32,42	26,00		23,00	25,00	1984	Grundwassermessstelle
AB 38 F2	Stw. Verden	Brunnenweg	3516585	5866142	31,39	32,24	73,00		70,00	72,00	1984	Grundwassermessstelle
AB 38 F3	Stw. Verden	Brunnenweg	3516581	5866148	31,34	32,12	295,00		116,00	118,00	1984	Grundwassermessstelle
AB 39 F1	Stw. Verden	Brunnenweg	3516856	5866933	34,83	35,72	65,00		62,00	64,00	1984	Grundwassermessstelle
AB 39 F2	Stw. Verden	Brunnenweg	3516858	5866931	34,79	35,63	102,00		99,00	101,00	1984	Grundwassermessstelle
AB 39 F3	Stw. Verden	Brunnenweg	3516867	5866933	34,73	35,60	265,00		223,00	243,00	1987	Grundwassermessstelle
AB 40 F1	Stw. Verden	Brunnenweg	3517255	5866509	35,24	36,17	73,00		70,00	72,00	1984	Grundwassermessstelle
AB 40 F2	Stw. Verden	Brunnenweg	3517256	5866502	35,44	36,32	251,00		189,00	191,00	1984	Grundwassermessstelle
AB 47	Stw. Verden	Brunnenweg	3517270	5867328	35,14	36,10	204,00		133,00	135,00	2001	Grundwassermessstelle
AB 48 F1	Stw. Verden	Brunnenweg	3517721	5867002	34,63	35,65	34,00		31,00	33,00	2001	Grundwassermessstelle
AB 48 F2	Stw. Verden	Brunnenweg	3517723	5867002	34,70	35,65	234,00		77,00	79,00	2001	Grundwassermessstelle
AB 49 F1	Stw. Verden	Brunnenweg	3516886	5867642	27,39	28,42	31,00		28,00	30,00	2001	Grundwassermessstelle
AB 49 F2	Stw. Verden	Brunnenweg	3516888	5867643	27,45	28,43	102,00		77,00	79,00	2001	Grundwassermessstelle
AB 50 F1	Stw. Verden	Brunnenweg	3517833	5867808	29,18	30,21	85,00		81,00	83,00	2001	Grundwassermessstelle
AB 50 F2	Stw. Verden	Brunnenweg	3517834	5867807	29,18	30,18	120,00		115,00	117,00	2001	Grundwassermessstelle
AB 51	Stw. Verden	Brunnenweg	3516063	5867396	25,24	26,09	222,00		80,00	82,00	2001	Grundwassermessstelle
AB 54	Stw. Verden	Brunnenweg	3515974	5867446	23,72	24,49	90,00		84,00	86,00	2007	Grundwassermessstelle
AB 55	Stw. Verden	Brunnenweg	3518555	5866431	31,89	32,69	54,00		28,00	30,00	2007	Grundwassermessstelle
AB 56	Stw. Verden	Brunnenweg	3520365	5866821	48,88	49,68	66,00		38,00	40,00	2007	Grundwassermessstelle
AB 57	Stw. Verden	Brunnenweg	3517269	5866099	33,33	34,13	72,00		50,00	52,00	2007	Grundwassermessstelle
Br. 08	Stw. Verden	Brunnenweg	3516866	5866943	35,16	33,11	127,00		56,00	120,00	1987	Förderbrunnen
Br. 09	Stw. Verden	Brunnenweg	3516680	5866998	35,86	33,61	132,00		85,00	125,00	1988	Förderbrunnen
Br. 10	Stw. Verden	Brunnenweg	3516597	5867205	31,00	28,75	139,00		78,00	130,00	1989	Förderbrunnen
NA 86 F1	Stw. Verden	Brunnenweg	3515000	5867820	13,66	14,45			12,00	14,00	1972	Grundwassermessstelle
NA 86 F2	Stw. Verden	Brunnenweg	3515000	5867820	13,66	14,49	113,00		38,00	40,00	1972	Grundwassermessstelle
NA 88 F1	Stw. Verden	Brunnenweg	3516300	5867120	33,60	34,26			18,00	20,00	1972	Grundwassermessstelle
NA 88 F2	Stw. Verden	Brunnenweg	3516300	5867120	33,66	34,36			100,00	102,00	1972	Grundwassermessstelle
NA 88 F3	Stw. Verden	Brunnenweg	3516300	5867120	33,58	34,28	285,00		278,00	280,00	1972	Grundwassermessstelle
PB 06	Stw. Verden	Brunnenweg	3517255	5866365	34,38	35,37	26,00		24,25	25,25	1963	Grundwassermessstelle
PB 12	Stw. Verden	Brunnenweg	3516630	5866666	34,02	34,98	27,00		25,00	26,00	1963	Grundwassermessstelle
PB 52	Stw. Verden	Brunnenweg	3515490	5867950	15,49	16,25	7,00		3,00	4,00	2002	Grundwassermessstelle
PB 53	Stw. Verden	Brunnenweg	3516435	5867665	20,82	21,52	16,50		14,20	15,20	2003	Grundwassermessstelle