

Grundwasserfassung Neuezälgau, Kiesen

Flowmetermessungen

Kleinpumpversuch mit Flowmetermessungen

Feldbezeichnung:	RB215
Auftraggeber:	Kellerhals + Häfeli AG
Ortsbezeichnung:	Grundwasserfassung Neuenzälgau
Koordinaten:	0 0
OK Terrain [m.ü.M]:	1000.00
OK Grundwasserstauer [m ü.M.]:	0.00
OK Fels [m ü.M.]:	0.00
Filterrohr - Typ:	Kunststofffilterrohr mit horizontaler Schlitzung
Schlitzweite Filterrohr [mm]:	1.50
Filterrohr - Durchmesser [mm]:	150.00
OK Messpunkthöhe [m ü.M.]:	1000.000
OK Filterrohr [m ü.M.]:	998.00
UK Filterrohr [m ü.M.]:	970.00
UK Rohr [m ü.M.]:	967.00

Bohrdaten:

UK Bohrdurch:	Bohrdurchmesser:
[m UKT]	[mm]
11.00	320.0
33.00	273.0

Kleinpumpversuch:

Versuchsdatum:	04.11.2015	Versuchsleiter:	Bm
Pumpentyp:	Unterwasserpumpe		
Abstich auf den Ruhewasserspiegel [m]:	4.21		
Abstich auf Sohle im Filterrohr [m]:	33.00		
Pumpenseiher [m]:	5.00		
Speicherkoeffizient S:	0.12		

Stufenpumpversuch:

Pumpbeginn:	Pumpende:	Förderleistung:	Zeitpunkt der Abstichmessung:	Absenkung im Filterrohr:
[h:mm]	[h:mm]	[l/s]	[h:mm]	[m]
10:10	11:10	17.000	10:12	0.025

Aufschlussbohrung

RB215

Versuch vom:

04.11.2015

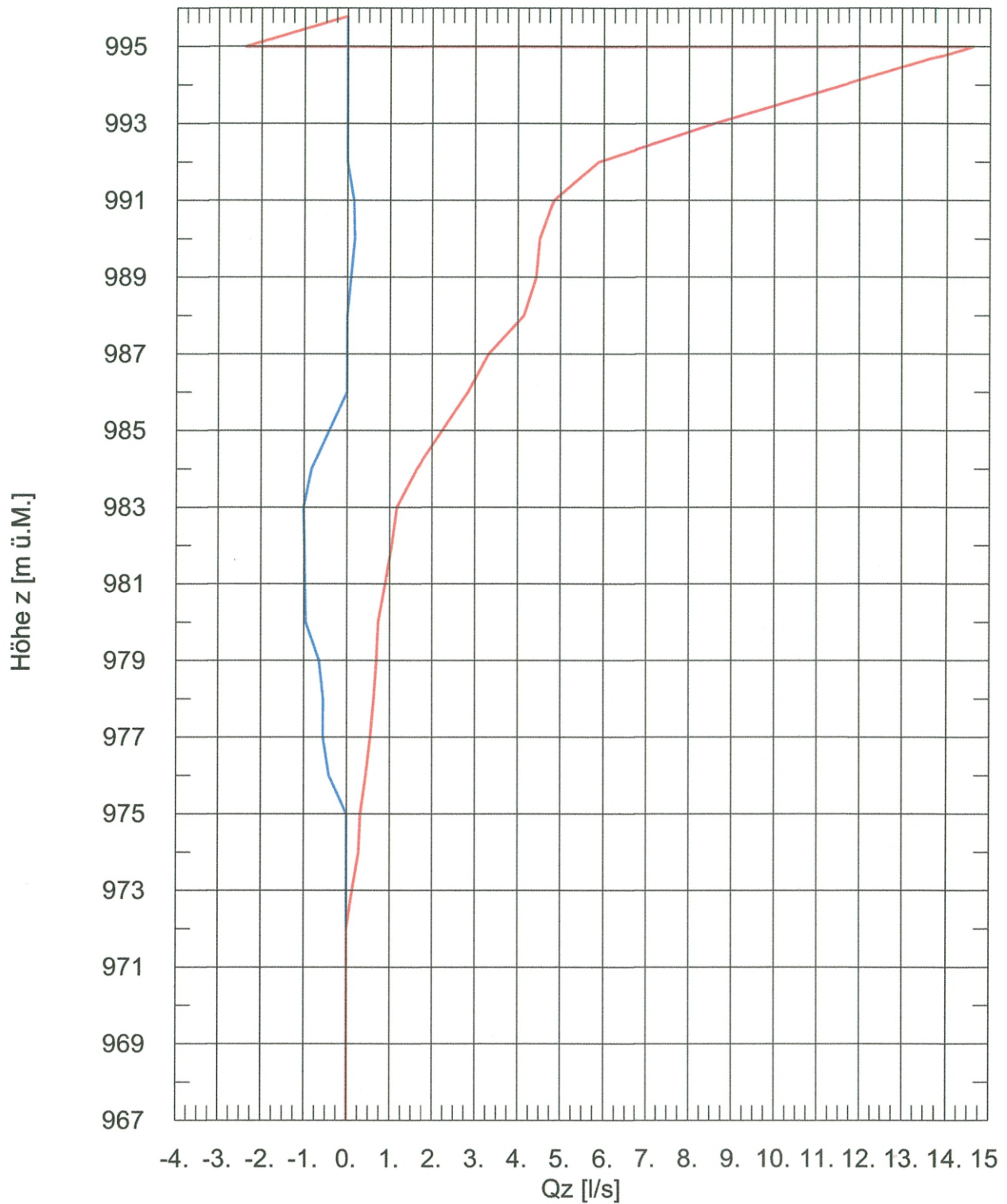
Pumpmenge:

17.00 [l/s]

Vertikaler Volumenstrom Qz:

[l/s] ohne Pumpen

[l/s] mit Pumpen



Bereichs-k-Werte

Verwendete Flowmetersonde:

FUD4

Tiefe	Vertikaler Volumen- strom ohne Pumpen	Vertikaler Volumen- strom mit Pumpen	Radial- strömung ohne Pumpen	Radialer Volumen- strom mit Pumpen	Profil-k- Wert	Ruhedruck im Grund- wasserleiter
[m ü.M.]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[mm/s]	[m ü.M.]
995.79	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	995.790
995.00	0.000	-2.384	0.000	3.018	21.37	995.815
995.00	0.000	14.616	0.000	0.000	0.00	995.790
993.00	0.000	8.580	0.000	3.018	21.37	995.815
992.00	0.000	5.882	0.000	2.698	107.46	995.815
991.00	0.151	4.844	-0.151	1.038	25.04	995.832
990.00	0.170	4.512	-0.019	0.332	7.44	995.827
989.00	0.087	4.432	0.083	0.080	0.01	995.723
988.00	0.000	4.146	0.087	0.286	4.48	995.824
987.00	0.000	3.316	0.000	0.830	30.57	995.815
986.00	0.000	2.838	0.000	0.478	16.68	995.815
984.00	-0.823	1.636	0.412	0.601	5.16	995.819
983.00	-1.009	1.169	0.186	0.467	8.84	995.816
982.00	-0.986	1.050	-0.023	0.118	4.22	995.815
981.00	-0.973	0.900	-0.013	0.150	5.02	995.815
980.00	-0.953	0.736	-0.020	0.164	5.78	995.815
979.00	-0.646	0.695	-0.306	0.041	11.69	995.815
978.00	-0.546	0.632	-0.100	0.063	5.04	995.815
977.00	-0.550	0.554	0.004	0.078	2.11	995.815
976.00	-0.409	0.448	-0.141	0.106	8.02	995.815
975.00	0.000	0.323	-0.409	0.125	18.83	995.815
974.00	0.000	0.285	0.000	0.038	0.99	995.815
973.00	0.000	0.136	0.000	0.149	4.57	995.815
972.00	0.000	0.000	0.000	0.136	4.15	995.815
971.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	995.790
970.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	995.790
969.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	995.790
968.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	995.790
967.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	995.790

Profil - Durchlässigkeitswert kP [mm/s]	21.53
Massgebende Grundwassermächtigkeit [m]:	28.79
Transmissivität [10-3 m2/s]:	619.89
Grundwasserspiegel im Filterrohr [m ü.M.]:	995.79

Donnerstag, 5. November 2015 16:55:09

Aufschlussbohrung

RB215

Versuch vom:

04.11.2015

Pumpmenge:

17.00 [l/s]

Durchlässigkeiten:

k-Wert [mm/s]

Profil-k-Wert:

21.531 [mm/s]

