

Grundwasserfassung Neuezälgau, Kiesen

Flowmetermessungen

Kleinpumpversuch mit Flowmetermessungen

Feldbezeichnung:	RB115
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.]:	963.00
UK Rohr [m ü.M.]:	961.00

Bohrdaten:

UK Bohrdurch:	Bohrdurchmesser:
[m UKT]	[mm]
10.00	320.0
34.00	273.0
39.50	244.0

Kleinpumpversuch:

Versuchsdatum:	04.11.2015	Versuchsleiter:	Bm
Pumpentyp:	Unterwasserpumpe		
Abstich auf den Ruhewasserspiegel [m]:	3.80		
Abstich auf Sohle im Filterrohr [m]:	39.50		
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]
12:10	15:50	17.167	12:12	0.030

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.]
996.20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	996.203
995.00	-0.827	-3.579	0.687	2.975	40.12	996.259
995.00	-0.827	13.588	0.000	0.000	0.00	996.203
993.00	-2.201	7.638	0.687	2.975	17.50	996.319
992.00	-2.726	6.253	0.525	1.385	11.65	996.265
991.00	-3.157	5.317	0.431	0.935	7.71	996.255
990.00	-3.160	4.306	0.003	1.011	18.98	996.248
989.00	-2.528	4.264	-0.632	0.043	14.09	996.243
988.00	-2.588	4.287	0.061	-0.023	0.01	993.696
987.00	-2.485	4.371	-0.103	-0.085	0.25	996.243
986.00	-2.084	4.248	-0.401	0.124	10.97	996.242
985.00	-1.338	4.029	-0.746	0.219	21.79	996.242
984.00	-1.119	4.105	-0.219	-0.076	2.68	996.242
983.00	0.000	4.093	-1.119	0.012	26.42	996.242
982.00	0.000	4.089	0.000	0.003	0.05	996.233
981.00	0.000	3.792	0.000	0.297	8.26	996.233
980.00	0.000	3.862	0.000	-0.070	0.01	994.095
979.00	0.000	3.761	0.000	0.101	2.49	996.233
978.00	0.000	3.715	0.000	0.046	1.02	996.233
977.00	0.000	2.938	0.000	0.778	23.81	996.233
975.00	-0.954	1.271	0.477	0.833	8.97	996.237
974.00	-0.900	0.665	-0.053	0.606	19.60	996.233
973.00	-0.854	0.000	-0.046	0.665	21.60	996.233
972.00	-0.539	0.000	-0.315	0.000	8.89	996.233
971.00	-0.517	0.000	-0.022	0.000	0.45	996.233
970.00	0.000	0.000	-0.517	0.000	15.25	996.233
969.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	996.203
968.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	996.203
967.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	996.203
966.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	996.203
965.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	996.203
964.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	996.203
963.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	996.203
961.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	996.203

Profil - Durchlässigkeitswert kP [mm/s] 9.01

Massgebende Grundwassermächtigkeit [m]: 35.20

Transmissivität [10-3 m2/s]: 317.16

Grundwasserspiegel im Filterrohr [m ü.M.]: 996.20

Aufschlussbohrung

RB115

Versuch vom:

04.11.2015

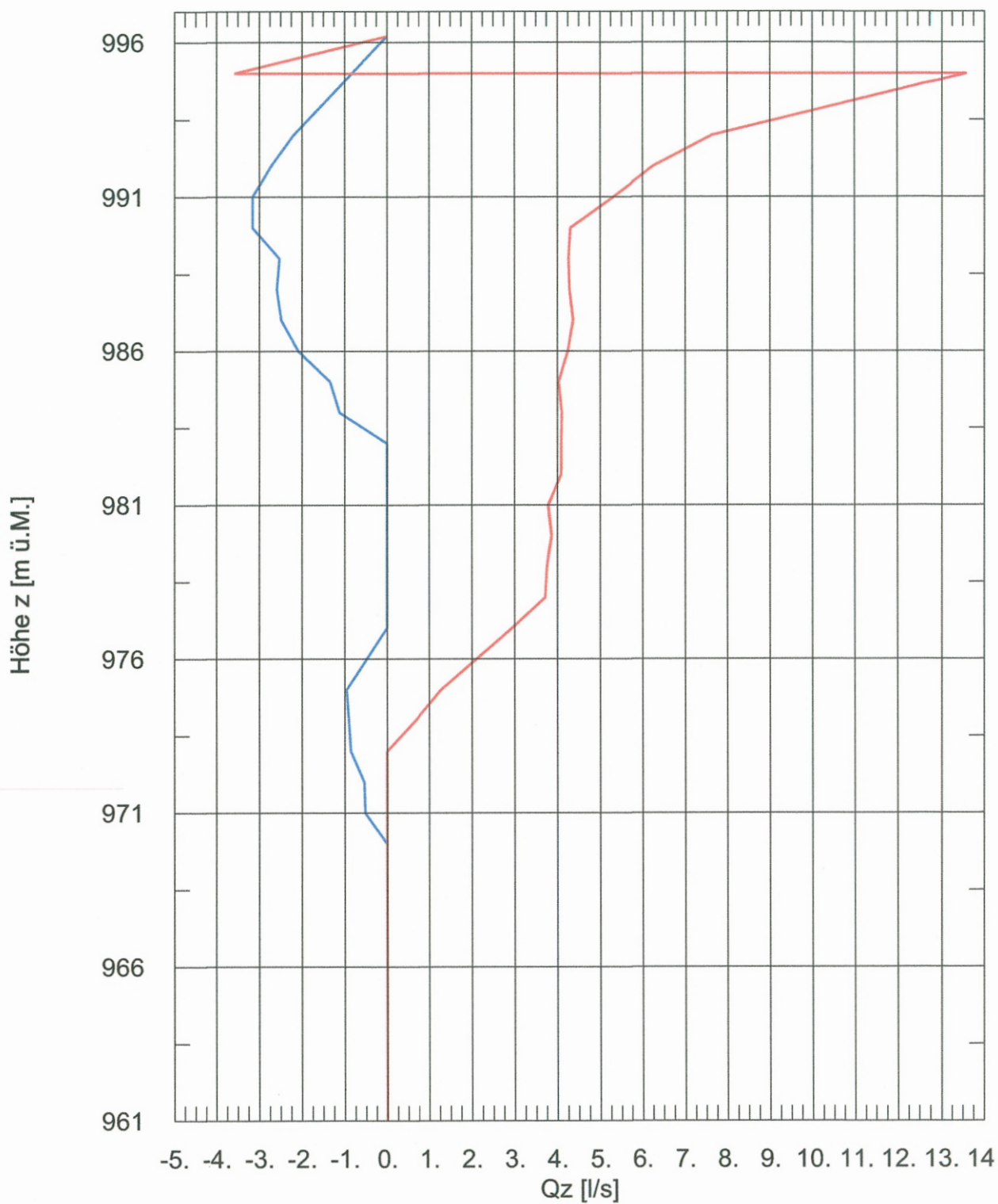
Pumpmenge:

17.17 [l/s]

Vertikaler Volumenstrom Qz:

[l/s] ohne Pumpen

[l/s] mit Pumpen



Aufschlussbohrung

RB115

Versuch vom:

04.11.2015

Pumpmenge:

17.17 [l/s]

Durchlässigkeiten:

k-Wert [mm/s]

Profil-k-Wert:

9.01 [mm/s]

