

WST-GmbH, Elly-Beinhorn-Str. 6, D-69214 Eppelheim

Anlage 17.22.5 Blatt 1

120292 BV Knoten Frankfurt

Bestimmung des k-Wertes nach Earth Manual

Versuch im Vollrohr

24.02.2012

Versuch: RKS 1 **Ausführender:** G. Becker

Schichtenbeschreibung: s. Schichtenverzeichnis

Rohrdaten:

Durchmesser: 0,063 m
 Radius: 0,0315 m
 Fläche: 0,003117245 m²
 Rohrlänge gesamt: 2 m
 davon Vollrohr: 0 m
 Filterstrecke: 0 m
 Versuchstiefe: 1,5 m

Messwert [m] (von OK-Rohr)	Wsp im Rohr [m]	GW unter OK-Filter?	Filterstrecke L [m]	L / 2 [m]	h [m]	delta h [m]	hm [m]	Min.	Sek.	Zeit [s]	delta t [s]	Q [m ³ /s]	k [m/s]	Absenkung s [m]
0,000	2,00		0	0,00	2,00	0,000		0	0	0	0			0
0,100	1,90		0	0,00	1,90	0,100	1,950	0	18	18	18	1,73E-05	5,1E-05	-0,1
0,200	1,80		0	0,00	1,80	0,100	1,850	0	39	39	21	1,48E-05	4,6E-05	-0,2
0,300	1,70		0	0,00	1,70	0,100	1,750	1	0	60	21	1,48E-05	4,9E-05	-0,3
0,400	1,60		0	0,00	1,60	0,100	1,650	1	25	85	25	1,25E-05	4,4E-05	-0,4
0,500	1,50		0	0,00	1,50	0,100	1,550	1	55	115	30	1,04E-05	3,9E-05	-0,5
0,600	1,40		0	0,00	1,40	0,100	1,450	2	25	145	30	1,04E-05	4,1E-05	-0,6
0,700	1,30		0	0,00	1,30	0,100	1,350	3	3	183	38	8,20E-06	3,5E-05	-0,7
0,800	1,20		0	0,00	1,20	0,100	1,250	3	45	225	42	7,42E-06	3,4E-05	-0,8
0,900	1,10		0	0,00	1,10	0,100	1,150	4	37	277	52	5,99E-06	3,0E-05	-0,9
1,000	1,00		0	0,00	1,00	0,100	1,050	5	40	340	63	4,95E-06	2,7E-05	-1
1,100	0,90		0	0,00	0,90	0,100	0,950	7	0	420	80	3,90E-06	2,4E-05	-1,1
1,200	0,80		0	0,00	0,80	0,100	0,850	8	50	530	110	2,83E-06	1,9E-05	-1,2
1,300	0,70		0	0,00	0,70	0,100	0,750	10	23	623	93	3,35E-06	2,6E-05	-1,3
1,400	0,60		0	0,00	0,60	0,100	0,650	12	45	765	142	2,20E-06	1,9E-05	-1,4
1,500	0,50		0	0,00	0,50	0,100	0,550	14	50	890	125	2,49E-06	2,6E-05	-1,5

K-Wert: min: 1,9E-05 m/s
 K-Wert: max: 5,1E-05 m/s
 K-Wert: **mittel:** 3,41E-05 m/s

12092 BV Knoten Frankfurt

Bestimmung des k-Wertes nach Earth Manual

Versuch im Vollrohr

24.02.2012

Versuch: RKS 3 **Ausführender:** G. Becker

Schichtenbeschreibung: s. Schichtenverzeichnis

Rohrdaten
 Durchmesser: 0,063 m
 Radius: 0,0315 m
 Fläche: 0,003117245 m²
 Rohrlänge gesamt: 2 m
 davon Vollrohr: 2 m
 Filterstrecke: 0 m
 Versuchstiefe: 1,5 m

Messwert [m] (von OK-Rohr)	Wsp im Rohr [m]	GW unter OK-Filter ?	Filterstrecke L [m]	L / 2 [m]	h [m]	delta h [m]	hm [m]	Min.	Sek.	Zeit [s]	delta t [s]	Q [m ³ /s]	k [m/s]	Absenkung s [m]
0,000	2,00		0	0,00	2,00	0,000		0	0	0	0			0
0,200	1,80		0	0,00	1,80	0,200	1,900	0	45	45	45	1,39E-05	4,2E-05	-0,2
0,300	1,70		0	0,00	1,70	0,100	1,750	1	35	95	50	6,23E-06	2,1E-05	-0,3
0,400	1,60		0	0,00	1,60	0,100	1,650	2	20	140	45	6,93E-06	2,4E-05	-0,4
0,500	1,50		0	0,00	1,50	0,100	1,550	3	0	180	40	7,79E-06	2,9E-05	-0,5
0,600	1,40		0	0,00	1,40	0,100	1,450	4	0	240	60	5,20E-06	2,1E-05	-0,6
0,750	1,25		0	0,00	1,25	0,150	1,325	5	30	330	90	5,20E-06	2,3E-05	-0,75
0,800	1,20		0	0,00	1,20	0,050	1,225	6	0	360	30	5,20E-06	2,4E-05	-0,8
0,900	1,10		0	0,00	1,10	0,100	1,150	7	30	450	90	3,46E-06	1,7E-05	-0,9
1,000	1,00		0	0,00	1,00	0,100	1,050	9	0	540	90	3,46E-06	1,9E-05	-1
1,150	0,85		0	0,00	0,85	0,150	0,925	12	0	720	180	2,60E-06	1,6E-05	-1,15
1,250	0,75		0	0,00	0,75	0,100	0,800	14	45	885	165	1,89E-06	1,4E-05	-1,25
1,400	0,60		0	0,00	0,60	0,150	0,675	19	0	1140	255	1,83E-06	1,6E-05	-1,4

K-Wert: min: 1,4E-05 m/s
 K-Wert: max: 4,2E-05 m/s
 K-Wert: mittel: 2,21E-05 m/s

WST-GmbH, Eilly-Beinhorn-Str. 6, D-69214 Eppelheim

Anlage 17.22.5 Blatt 3

120292 BV Knoten Frankfurt

Bestimmung des k-Wertes nach Earth Manual

Versuch im Vollrohr

24.02.2012

Versuch: RKS 4 **Ausführender:** G. Becker

Schichtenbeschreibung: s. Schichtenverzeichnis

Rohrdaten

Durchmesser: 0,063 m
Radius: 0,0315 m
Fläche: 0,003117245 m²
Rohrlänge gesamt: 2 m
davon Vollrohr: 2 m
Filterstrecke: 0 m
Versuchstiefe: 1,5 m

Messwert [m] (von OK-Rohr)	Wsp im Rohr [m]	GW unter OK-Filter ?	Filterstrecke L [m]	L / 2 [m]	h [m]	delta h [m]	hm [m]	Min.	Sek.	Zeit [s]	delta t [s]	Q [m ³ /s]	k [m/s]	Absenkung s [m]
0,000	2,00	0	0	0,00	2,00	0,000	0,000	0	0	0	0	0	0	0
0,200	1,80	0	0	0,00	1,80	0,200	1,900	0	40	40	40	1,56E-05	4,7E-05	-0,2
0,300	1,70	0	0	0,00	1,70	0,100	1,750	1	32	92	52	5,99E-06	2,0E-05	-0,3
0,400	1,60	0	0	0,00	1,60	0,100	1,650	2	15	135	43	7,25E-06	2,5E-05	-0,4
0,500	1,50	0	0	0,00	1,50	0,100	1,550	3	30	210	75	4,16E-06	1,5E-05	-0,5
0,600	1,40	0	0	0,00	1,40	0,100	1,450	4	50	290	80	3,90E-06	1,6E-05	-0,6
0,700	1,30	0	0	0,00	1,30	0,100	1,350	6	30	390	100	3,12E-06	1,3E-05	-0,7
0,850	1,15	0	0	0,00	1,15	0,150	1,225	8	10	490	100	4,68E-06	2,2E-05	-0,85
0,900	1,10	0	0	0,00	1,10	0,050	1,125	9	0	540	50	3,12E-06	1,6E-05	-0,9
1,000	1,00	0	0	0,00	1,00	0,100	1,050	11	30	690	150	2,08E-06	1,1E-05	-1
1,100	0,90	0	0	0,00	0,90	0,100	0,950	13	50	830	140	2,23E-06	1,4E-05	-1,1
1,200	0,80	0	0	0,00	0,80	0,100	0,850	15	10	910	80	3,90E-06	2,6E-05	-1,2
1,400	0,60	0	0	0,00	0,60	0,200	0,700	17	20	1040	130	4,80E-06	4,0E-05	-1,4
1,500	0,50	0	0	0,00	0,50	0,100	0,550	18	50	1130	90	3,46E-06	3,6E-05	-1,5

K-Wert: min: 1,1E-05 m/s
K-Wert: max: 4,7E-05 m/s
K-Wert: mittel: 2,32E-05 m/s

WST-GmbH, Eily-Beinhorn-Str. 6, D-69214 Eppelheim

Anlage 17.22.5 Blatt 4

120292 BV Knoten Frankfurt

Bestimmung des k-Wertes nach Earth Manual

Versuch im Vollrohr

24.02.2012

Versuch: RKS 5 **Ausführender:** G. Becker

Schichtenbeschreibung: s. Schichtenverzeichnis

Rohrdaten

Durchmesser: 0,063 m
Radius: 0,0315 m
Fläche: 0,003117245 m²
Rohrlänge gesamt: 2 m
davon Vollrohr: 2 m
Filterstrecke: 0 m
Versuchstiefe: 1,5 m

Messwert [m] (von OK-Rohr)	Wsp im Rohr [m]	GW unter OK-Filter ?	Filterstrecke L [m]	L / 2 [m]	h [m]	delta h [m]	hm [m]	Min.	Sek.	Zeit [s]	delta t [s]	Q [m ³ /s]	k [m/s]	Absenkung s [m]
0,000	2,00		0	0,00	2,00	0,000		0	0	0	0			0
0,100	1,90		0	0,00	1,90	0,100	1,950	0	12	12	12	2,60E-05	7,7E-05	-0,1
0,200	1,80		0	0,00	1,80	0,100	1,850	0	22	22	10	3,12E-05	9,7E-05	-0,2
0,300	1,70		0	0,00	1,70	0,100	1,750	0	33	33	11	2,83E-05	9,3E-05	-0,3
0,400	1,60		0	0,00	1,60	0,100	1,650	0	48	48	15	2,08E-05	7,3E-05	-0,4
0,500	1,50		0	0,00	1,50	0,100	1,550	1	5	65	17	1,83E-05	6,8E-05	-0,5
0,600	1,40		0	0,00	1,40	0,100	1,450	1	26	86	21	1,48E-05	5,9E-05	-0,6
0,700	1,30		0	0,00	1,30	0,100	1,350	1	50	110	24	1,30E-05	5,6E-05	-0,7
0,800	1,20		0	0,00	1,20	0,100	1,250	2	15	135	25	1,25E-05	5,8E-05	-0,8
0,900	1,10		0	0,00	1,10	0,100	1,150	2	38	158	23	1,36E-05	6,8E-05	-0,9
1,000	1,00		0	0,00	1,00	0,100	1,050	3	12	192	34	9,17E-06	5,0E-05	-1
1,100	0,90		0	0,00	0,90	0,100	0,950	3	48	228	36	8,66E-06	5,3E-05	-1,1
1,200	0,80		0	0,00	0,80	0,100	0,850	4	35	275	47	6,63E-06	4,5E-05	-1,2
1,300	0,70		0	0,00	0,70	0,100	0,750	5	30	330	55	5,67E-06	4,4E-05	-1,3
1,400	0,60		0	0,00	0,60	0,100	0,650	6	45	405	75	4,16E-06	3,7E-05	-1,4
1,500	0,50		0	0,00	0,50	0,100	0,550	8	25	505	100	3,12E-06	3,3E-05	-1,5

K-Wert: min: 3,3E-05 m/s
K-Wert: max: 9,7E-05 m/s
K-Wert: mittel: 6,07E-05 m/s

120292 BV Knoten Frankfurt

Bestimmung des k-Wertes nach Earth Manual

Versuch im Vollrohr

24.02.2012

Versuch: RKS 6 **Ausführender:** G. Becker

Schichtenbeschreibung: s. Schichtenverzeichnis

Rohrdaten

Durchmesser: 0,063 m
 Radius: 0,0315 m
 Fläche: 0,003117245 m²
 Rohrlänge gesamt: 2 m
 davon Vollrohr: 2 m
 Filterstrecke: 0 m
 Versuchstiefe: 1,5 m

Messwert [m] (von OK-Rohr)	Wsp im Rohr [m]	GW unter OK-Filter ?	Filterstrecke L [m]	L / 2 [m]	h [m]	delta h [m]	hm [m]	Min.	Sek.	Zeit [s]	delta t [s]	Q [m ³ /s]	k [m/s]	Absenkung s [m]
0,000	2,00	0	0	0,00	2,00	0,000		0	0	0	0			0
0,100	1,90	0	0	0,00	1,90	0,100	1,950	0	15	15	15	2,08E-05	6,2E-05	-0,1
0,200	1,80	0	0	0,00	1,80	0,100	1,850	0	25	25	10	3,12E-05	9,7E-05	-0,2
0,300	1,70	0	0	0,00	1,70	0,100	1,750	0	33	33	8	3,90E-05	1,3E-04	-0,3
0,400	1,60	0	0	0,00	1,60	0,100	1,650	0	51	51	18	1,73E-05	6,1E-05	-0,4
0,500	1,50	0	0	0,00	1,50	0,100	1,550	1	8	68	17	1,83E-05	6,8E-05	-0,5
0,600	1,40	0	0	0,00	1,40	0,100	1,450	1	38	98	30	1,04E-05	4,1E-05	-0,6
0,700	1,30	0	0	0,00	1,30	0,100	1,350	1	58	118	20	1,56E-05	6,7E-05	-0,7
0,800	1,20	0	0	0,00	1,20	0,100	1,250	2	25	145	27	1,15E-05	5,3E-05	-0,8
0,900	1,10	0	0	0,00	1,10	0,100	1,150	2	51	171	26	1,20E-05	6,0E-05	-0,9
1,000	1,00	0	0	0,00	1,00	0,100	1,050	3	35	215	44	7,08E-06	3,9E-05	-1
1,100	0,90	0	0	0,00	0,90	0,100	0,950	4	15	255	40	7,79E-06	4,7E-05	-1,1
1,200	0,80	0	0	0,00	0,80	0,100	0,850	5	38	338	83	3,76E-06	2,6E-05	-1,2
1,300	0,70	0	0	0,00	0,70	0,100	0,750	6	43	403	65	4,80E-06	3,7E-05	-1,3
1,400	0,60	0	0	0,00	0,60	0,100	0,650	8	5	485	82	3,80E-06	3,4E-05	-1,4
1,500	0,50	0	0	0,00	0,50	0,100	0,550	9	51	591	106	2,94E-06	3,1E-05	-1,5

K-Wert: min: 2,6E-05 m/s
 K-Wert: max: 1,3E-04 m/s
K-Wert: mittel: 5,67E-05 m/s

