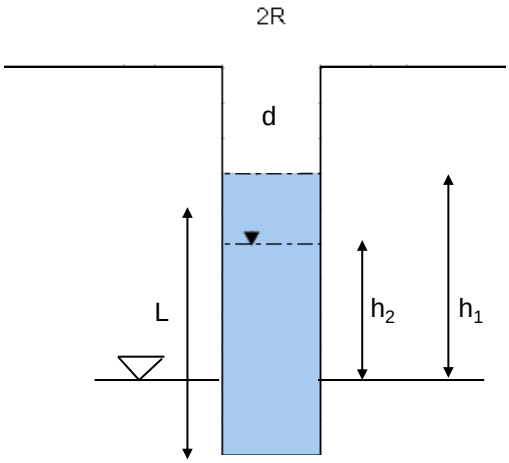
VERSICKERUNGSVERSUCHE

	Trockau Autobahnmeisterei Anbau einer Technikzentrale
	Anlage 11

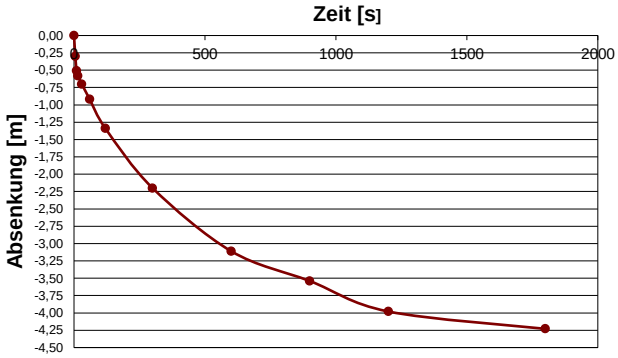
Bauvorhaben: Trockau Autobahnmeisterei, Anbau Technikzentrale

Absinkversuch

Bohrlochbezeichnung	**B5**	
Datum	23.04.2024	
Bohrdurchmesser 2R [mm]	105	
Radius [mm] / [m]	52,5	0,0525
Bohrtiefe / Überstand	5,0	0,00
Tiefe + ÜberstandRohr	5,00	
Grundwasserspiegel unter GOK	5,00	
Grundwasserspiegel unter POK	5,00	



Messung	Zeit [s]	Absenkung d [m]	kf [m/s]
0	0	0,00	
1	5	0,30	1,59E-05
2	10	0,51	1,23E-05
3	15	0,58	4,32E-06
4	30	0,70	2,56E-06
5	60	0,92	2,52E-06
6	120	1,34	2,77E-06
7	300	2,20	2,60E-06
8	600	3,11	2,89E-06
9	900	3,54	2,44E-06
10	1200	3,98	4,16E-06
11	1800	4,23	2,03E-06



Für L>10r:

$$k_f = \frac{Q}{2\pi \cdot L \cdot H} \cdot \ln \frac{L}{r_o} \text{ [m/s]}$$

Für 10r > L >

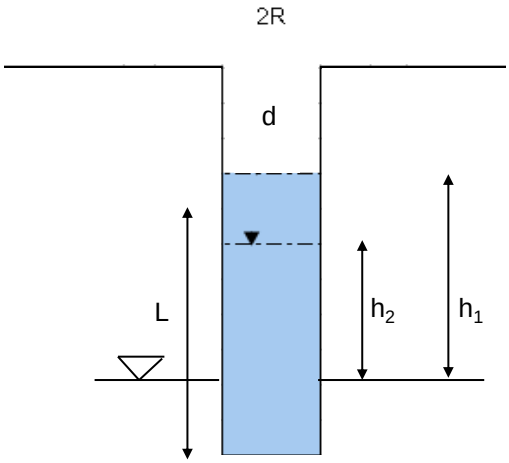
$$k_f = \frac{Q}{2\pi \cdot L \cdot H} \cdot \ln \left[\frac{L}{2r_o} + \sqrt{1 + \left(\frac{L}{2r_o}\right)^2} \right] \text{ [m/s]}$$

Intervall:	6	**1,81E-06**	**m/s**
	11		

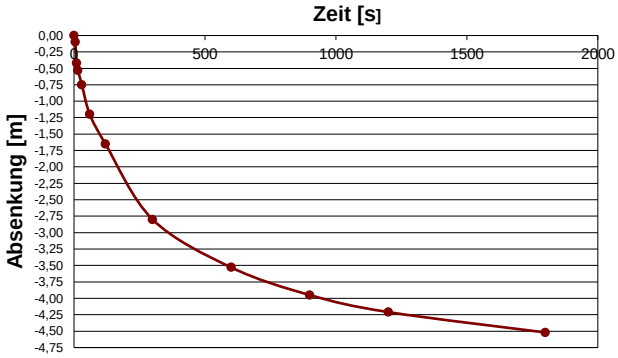
Bauvorhaben: Trockau Autobahnmeisterei, Anbau Technikzentrale

Absinkversuch

Bohrlochbezeichnung	**B5**	
Datum	23.04.2024	
Bohrdurchmesser 2R [mm]	105	
Radius [mm] / [m]	52,5	0,0525
Bohrtiefe / Überstand	5,0	0,00
Tiefe + ÜberstandRohr	5,00	
Grundwasserspiegel unter GOK	5,00	
Grundwasserspiegel unter POK	5,00	



Messung	Zeit [s]	Absenkung d [m]	kf [m/s]
0	0	0,00	
1	5	0,10	5,11E-06
2	10	0,42	1,77E-05
3	15	0,53	6,60E-06
4	30	0,75	4,70E-06
5	60	1,20	5,54E-06
6	120	1,65	3,41E-06
7	300	2,80	4,54E-06
8	600	3,53	3,54E-06
9	900	3,95	3,86E-06
10	1200	4,21	4,04E-06
11	1800	4,52	4,40E-06



Für L>10r:

$$k_f = \frac{Q}{2\pi \cdot L \cdot H} \cdot \ln \frac{L}{r_o} \text{ [m/s]}$$

Für 10r > L >

$$k_f = \frac{Q}{2\pi \cdot L \cdot H} \cdot \ln \left[\frac{L}{2r_o} + \sqrt{1 + \left(\frac{L}{2r_o}\right)^2} \right] \text{ [m/s]}$$

Intervall:	6	**2,31E-06**	**m/s**
	11		