



Anlage 4

Auswertung Versickerungsversuch im Bohrloch/Schurf

Projekt Nr.: 22067-BG Versickerung Maschinenhalle Steinbühl - Iphofen

Datum: 31.03.2022

Bearbeiter: pol/hoc

1. Eingangsparameter

Aufschluss: V01

Versuch: V01

Schurfabmessungen:

Länge (L):

Breite (B):

Durchmesser Bohrloch

d: 0,06 m

Bohrlochtiefe: 2,95 m

bzw. Ersatzdurchmesser Schurf

Schurftiefe

Witterung: bedeckt

Temperatur: 5 °C

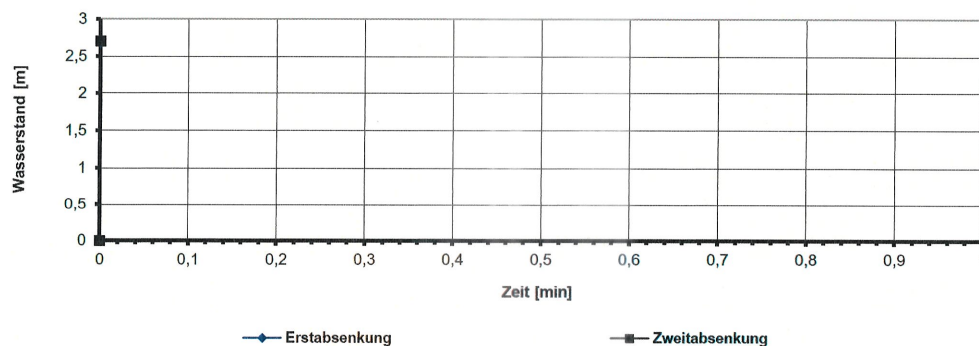
Grundwasserflurabstand

5 m

geschätzt ☒
gemessen ☐

2. Versuchsdaten

Zeit [min]	Zeit t [s]	Wasserstand h in m u. GOK [m]	Wasserstand über Bohrlochsohle [m]	Absenkung [m]	Σ Absenkung [m]	
0	0	0,27	2,68	0	0	Erstabsenkung
0	1	2,95	0	2,68	2,68	Zweitabsenkung
0	0	0,25	2,7	0	0	
0	1	2,95	0	2,7	2,7	



Auswertung Versickerungsversuch im Bohrloch/Schurf

Projekt Nr.: 22067-BG Versickerung Maschinenhalle Steinbühl - Iphofen

Datum: 31.03.2022

Bearbeiter: pol/hoc

3. Auswertung

Berechnung des kf-Wertes nach dem USBR-Verfahren

- mittels Ersatzradius anhand eines Versickerungsversuchs im Schurf oder
- über den Bohrlochradius bei einem Versickerungsversuch in Sondierbohrungen/Bohrungen

Δh_1	2,680 m	Gesamtabsenkung für die betrachtete Versuchsdauer (Erst- bzw. Zweitabsenkung)
Δh_2	2,700 m	
Δt_1	1 s	Betrachtete Zeitdauer des Versuchs (Erst- bzw. Zweitabsenkung)
Δt_2	1 s	
h_{m1}	1,340 m	Mittlerer Wasserstand für die betrachtete Versuchsdauer (Erst- bzw. Zweitabsenkung)
h_{m2}	1,350 m	
r_i	0,030 m	Radius Bohrloch/Ersatzradius Schurf
H_1	4,73 m	Abstand Mittlerer Wasserspiegel im Versuch zur Grundwasseroberfläche
H_2	4,75 m	
a_1	1,34 m	Unverrohrter Abschnitt des Bohrlochs (bei nicht ausgebautem Bohrloch = mittlerer Wasserstand)
a_2	1,35 m	

Versickerungsrate Erstabsenkung

Versickerungsrate Zweitabsenkung

$$q_1 = 7,58E-03 \text{ [m}^3/\text{s]}$$

$$q_2 = 7,63E-03 \text{ [m}^3/\text{s]}$$

Berechnung des Durchlässigkeitsbeiwertes bei fallender Druckhöhe

Gültigkeit der Formel gem. Diagramm Earth Manual

$$1) \quad k_F = \frac{\Pi \cdot \Delta h \cdot C_t}{C_U \cdot h_m \cdot \Delta t}$$

$$2) \quad k_F = \frac{2\Pi \cdot \Delta h \cdot C_t}{(C_g + 4) \cdot (H_m - a + h_m) \cdot \Delta t}$$

$$3) \quad k_F = \frac{\Pi \cdot \Delta h \cdot C_t}{(C_g + 4) \cdot h_m \cdot \Delta t}$$

Eingangswerte für die Festlegung des Gültigkeitsbereichs der Formeln 1-3

	Erstabsenkung	Zweitabsenkung
h/T_u	0,3	0,3
T_u/a	3,5	3,5

Auswertung Versickerungsversuch im Bohrloch/Schurf

Projekt Nr.: **22067-BG Versickerung Maschinenhalle Steinbühl - Iphofen**

Datum: **31.03.2022**

Bearbeiter: **pol**

1. Eingangsparameter

Aufschluss: **V02**

Versuch: **V02**

Schurfabmessungen:
Durchmesser Bohrloch
bzw. Ersatzdurchmesser Schurf

Länge (L):
d: **0,06** m
m

Breite (B):
Bohrlochtiefe: **2,81** m
Schurftiefe

Witterung: **bedeckt**

Temperatur: **4** °C

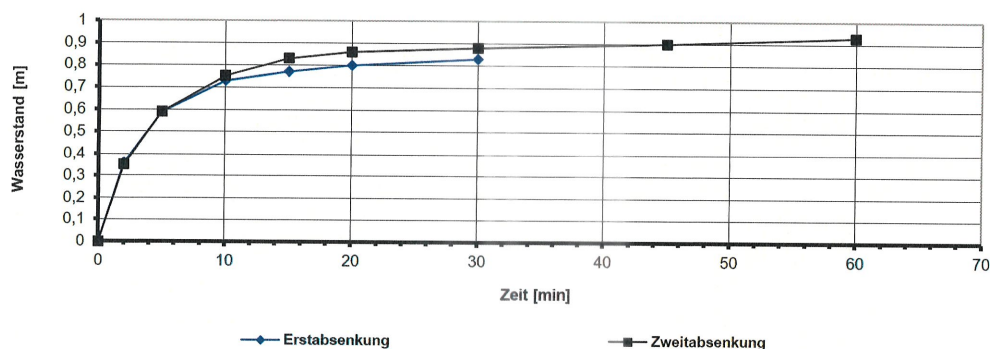
Grundwasserflurabstand

5 m

geschätzt ☒
gemessen ☐

2. Versuchsdaten

Zeit [min]	Zeit t [s]	Wasserstand h in m u. GOK [m]	Wasserstand über Bohrlochsohle [m]	Absenkung [m]	Σ Absenkung [m]	
0	0	0,4	2,41	0	0	Erstabsenkung
2	120	0,76	2,05	0,36	0,36	
5	300	0,99	1,82	0,23	0,59	
10	600	1,13	1,68	0,14	0,73	
15	900	1,17	1,64	0,04	0,77	
20	1200	1,2	1,61	0,03	0,8	
30	1800	1,23	1,58	0,03	0,83	
0	0	0,34	2,47	0	0	Zweitabsenkung
2	120	0,69	2,12	0,35	0,35	
5	300	0,93	1,88	0,24	0,59	
10	600	1,09	1,72	0,16	0,75	
15	900	1,17	1,64	0,08	0,83	
20	1200	1,2	1,61	0,03	0,86	
30	1800	1,22	1,59	0,02	0,88	
45	2700	1,24	1,57	0,02	0,9	
60	3600	1,27	1,54	0,03	0,93	



Auswertung Versickerungsversuch im Bohrloch/Schurf

Projekt Nr.: 22067-BG Versickerung Maschinenhalle Steinbühl - Iphofen

Datum: 31.03.2022

Bearbeiter: pol

3. Auswertung

Berechnung des kf-Wertes nach dem USBR-Verfahren

- mittels Ersatzradius anhand eines Versickerungsversuchs im Schurf oder

- über den Bohrlochradius bei einem Versickerungsversuch in Sondierbohrungen/Bohrungen

Δh_1	0,830 m	Gesamtabsenkung für die betrachtete Versuchsdauer
Δh_2	0,930 m	(Erst- bzw. Zweitabsenkung)
Δt_1	1800 s	Betrachtete Zeitdauer des Versuchs
Δt_2	3600 s	(Erst- bzw. Zweitabsenkung)
h_{m1}	1,827 m	Mittlerer Wasserstand für die betrachtete Versuchsdauer
h_{m2}	1,793 m	(Erst- bzw. Zweitabsenkung)
r_i	0,030 m	Radius Bohrloch/Ersatzradius Schurf
H_1	3,02 m	Abstand Mittlerer Wasserspiegel im Versuch zur
H_2	3,12 m	Grundwasseroberfläche
a_1	1,83 m	Unverrohrter Abschnitt des Bohrlochs
a_2	1,79 m	(bei nicht ausgebautem Bohrloch = mittlerer Wasserstand)

Versickerungsrate Erstabsenkung

$$q_1 = 1,30E-06 \text{ [m}^3/\text{s]}$$

Versickerungsrate Zweitabsenkung

$$q_2 = 7,30E-07 \text{ [m}^3/\text{s]}$$

Berechnung des Durchlässigkeitsbeiwertes bei fallender Druckhöhe

Gültigkeit der Formel gem. Diagramm Earth Manual

$$1) \quad k_F = \frac{\Pi \cdot \Delta h \cdot C_t}{C_U \cdot h_m \cdot \Delta t}$$

$$2) \quad k_F = \frac{2\Pi \cdot \Delta h \cdot C_t}{(C_g + 4) \cdot (H_m - a + h_m) \cdot \Delta t}$$

$$3) \quad k_F = \frac{\Pi \cdot \Delta h \cdot C_t}{(C_g + 4) \cdot h_m \cdot \Delta t}$$

Eingangswerte für die Festlegung des Gültigkeitsbereichs der Formeln 1-3

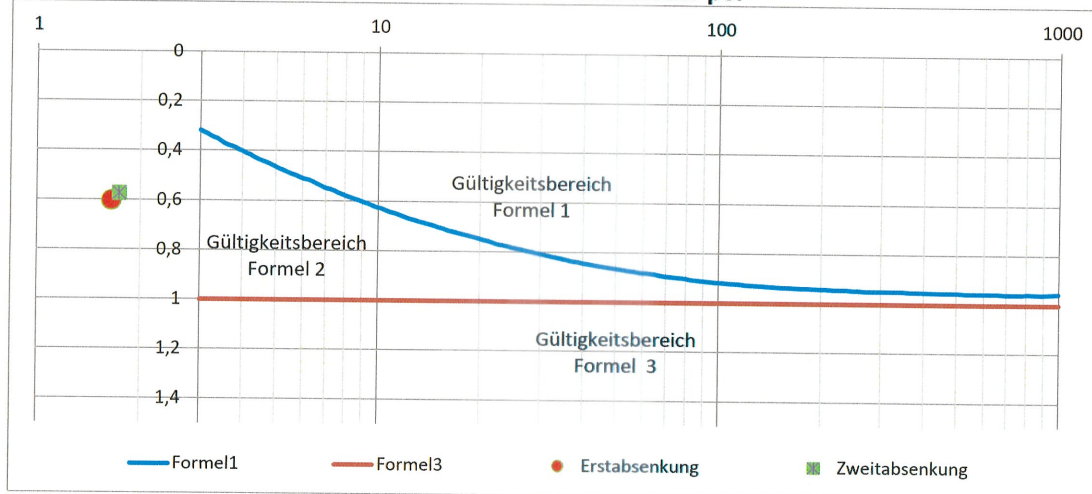
	Erstabsenkung	Zweitabsenkung
h/T_u	0,6	0,6
T_u/a	1,7	1,7

Auswertung Versickerungsversuch im Bohrloch/Schurf

Projekt Nr.: **22067-BG Versickerung Maschinenhalle Steinbühl - Iphofen**

Datum: **31.03.2022**

Bearbeiter: **pol**



Eingangswerte für das Bemessungsdiagramm nach Earth Manual

$h_{m1}/r2$	61	a/h_{m1}	1,0
$h_{m2}/r2$	60	a/h_{m2}	1,0

Korrekturfaktoren

C_t 1,6

C_{g1}	107	C_{u1}	89
C_{g2}	105	C_{u2}	88

Durchlässigkeitsbeiwert Erstabsenkung

1)	$k_{f,1} =$	4,21E-07 [m/s]	☐	
2)	$k_{f,1} =$	4,08E-07 [m/s]	☒	gültig
3)	$k_{f,1} =$	6,74E-07 [m/s]	☐	

Durchlässigkeitsbeiwert Zweitabsenkung

1)	$k_{f,2} =$	2,43E-07 [m/s]	☐	
2)	$k_{f,2} =$	2,25E-07 [m/s]	☒	gültig
3)	$k_{f,2} =$	3,91E-07 [m/s]	☐	

Mittlere Durchlässigkeit

$k_F = 3,16E-07 [m/s]$

Auswertung Versickerungsversuch im Bohrloch/Schurf

Projekt Nr.: **22067-BG Versickerung Maschinenhalle Steinbühl - Iphofen**

Datum: **31.03.2022**

Bearbeiter: **pol/izd**

1. Eingangsparameter

Aufschluss: **V03**

Versuch: **V03**

Schurfabmessungen:

Durchmesser Bohrloch

bzw. Ersatzdurchmesser Schurf

Länge (L):

d: **0,06 m**

Breite (B):

Bohrlochtiefe: **2,58 m**
Schurftiefe

Witterung: **bedeckt**

Temperatur: **5 °C**

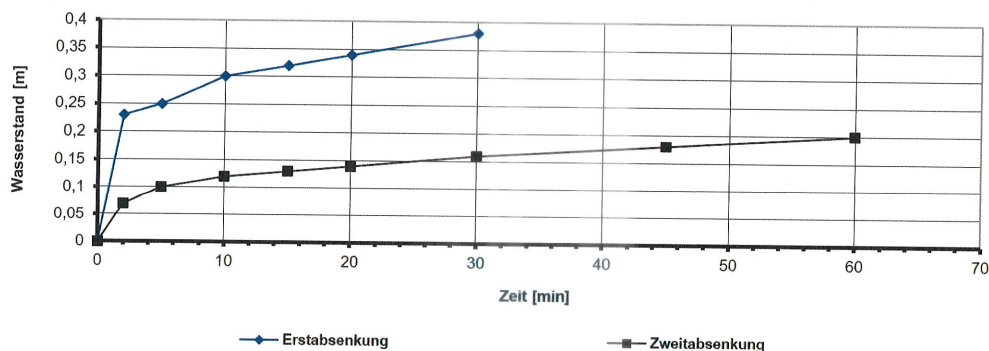
Grundwasserflurabstand

5 m

geschätzt ☒
gemessen ☐

2. Versuchsdaten

Zeit [min]	Zeit t [s]	Wasserstand h in m u. GOK [m]	Wasserstand über Bohrlochsohle [m]	Absenkung [m]	Σ Absenkung [m]	
0	0	2,05	0,53	0	0	Erstabsenkung
2	120	2,28	0,3	0,23	0,23	
5	300	2,3	0,28	0,02	0,25	
10	600	2,35	0,23	0,05	0,3	
15	900	2,37	0,21	0,02	0,32	
20	1200	2,39	0,19	0,02	0,34	
30	1800	2,43	0,15	0,04	0,38	
0	0	2,2	0,38	0	0	Zweitabsenkung
2	120	2,27	0,31	0,07	0,07	
5	300	2,3	0,28	0,03	0,1	
10	600	2,32	0,26	0,02	0,12	
15	900	2,33	0,25	0,01	0,13	
20	1200	2,34	0,24	0,01	0,14	
30	1800	2,36	0,22	0,02	0,16	
45	2700	2,38	0,2	0,02	0,18	
60	3600	2,4	0,18	0,02	0,2	



Auswertung Versickerungsversuch im Bohrloch/Schurf

Projekt Nr.: 22067-BG Versickerung Maschinenhalle Steinbühl - Iphofen

Datum: 31.03.2022

Bearbeiter: pol/izd

3. Auswertung

Berechnung des kf-Wertes nach dem USBR-Verfahren

- mittels Ersatzradius anhand eines Versickerungsversuchs im Schurf oder
- über den Bohrlochradius bei einem Versickerungsversuch in Sondierbohrungen/Bohrungen

Δh_1	0,380 m	Gesamtabsenkung für die betrachtete Versuchsdauer
Δh_2	0,200 m	(Erst- bzw. Zweitabsenkung)
Δt_1	1800 s	Betrachtete Zeitdauer des Versuchs
Δt_2	3600 s	(Erst- bzw. Zweitabsenkung)
h_{m1}	0,270 m	Mittlerer Wasserstand für die betrachtete Versuchsdauer
h_{m2}	0,258 m	(Erst- bzw. Zweitabsenkung)
r_i	0,030 m	Radius Bohrloch/Ersatzradius Schurf
H_1	2,8 m	Abstand Mittlerer Wasserspiegel im Versuch zur
H_2	2,62 m	Grundwasseroberfläche
a_1	0,27 m	Unverrohrter Abschnitt des Bohrlochs
a_2	0,26 m	(bei nicht ausgebautem Bohrloch = mittlerer Wasserstand)

Versickerungsrate Erstabsenkung

Versickerungsrate Zweitabsenkung

$$q_1 = 5,97E-07 \text{ [m}^3/\text{s]}$$

$$q_2 = 1,57E-07 \text{ [m}^3/\text{s]}$$

Berechnung des Durchlässigkeitsbeiwertes bei fallender Druckhöhe

Gültigkeit der Formel gem. Diagramm Earth Manual

$$1) \quad k_F = \frac{\Pi \cdot \Delta h \cdot C_t}{C_U \cdot h_m \cdot \Delta t}$$

$$2) \quad k_F = \frac{2\Pi \cdot \Delta h \cdot C_t}{(C_g + 4) \cdot (H_m - a + h_m) \cdot \Delta t}$$

$$3) \quad k_F = \frac{\Pi \cdot \Delta h \cdot C_t}{(C_g + 4) \cdot h_m \cdot \Delta t}$$

Eingangswerte für die Festlegung des Gültigkeitsbereichs der Formeln 1-3

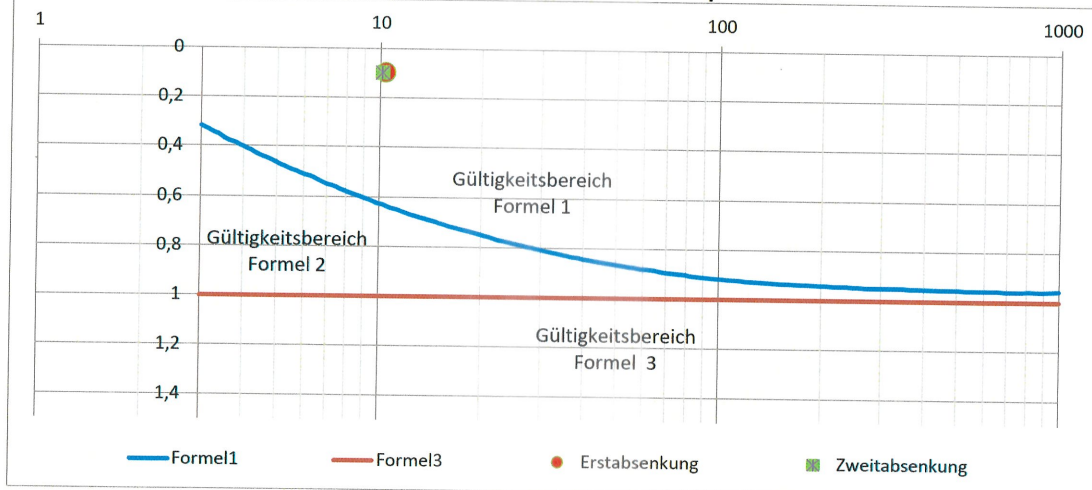
	Erstabsenkung	Zweitabsenkung
h/Tu	0,1	0,1
Tu/a	10,4	10,2

Auswertung Versickerungsversuch im Bohrloch/Schurf

Projekt Nr.: **22067-BG Versickerung Maschinenhalle Steinbühl - Iphofen**

Datum: **31.03.2022**

Bearbeiter: **pol/izd**



Eingangswerte für das Bemessungsdiagramm nach Earth Manual

h_{m1}/r_2	9	a/h_{m1}	1,0
h_{m2}/r_2	9	a/h_{m2}	1,0

Korrekturfaktoren

C_t	1,5		
C_{g1}	20	C_{u1}	34
C_{g2}	19	C_{u2}	34

Durchlässigkeitsbeiwert Erstabsenkung

1)	$k_{f,1} =$	3,19E-06 [m/s]	☒	
2)	$k_{f,1} =$	8,84E-07 [m/s]	☐	gültig
3)	$k_{f,1} =$	9,17E-06 [m/s]	☐	

Durchlässigkeitsbeiwert Zweitabsenkung

1)	$k_{f,2} =$	8,91E-07 [m/s]	☒	
2)	$k_{f,2} =$	2,56E-07 [m/s]	☐	gültig
3)	$k_{f,2} =$	2,60E-06 [m/s]	☐	

Mittlere Durchlässigkeit

$k_F = 2,04E-06$ [m/s]

Auswertung Versickerungsversuch im Bohrloch/Schurf

Projekt Nr.: **22067-BG Versickerung Maschinenhalle Steinbühl - Iphofen**

Datum: **31.03.2022**

Bearbeiter: **pol/izd**

1. Eingangsparameter

Aufschluss: **V04**

Versuch: **V04**

Schurfabmessungen:

Durchmesser Bohrloch

bzw. Ersatzdurchmesser Schurf

Länge (L):
d: **0,06** m

Breite (B):
Bohrlochtiefe: **2,85** m
Schurftiefe

Witterung: **bedeckt**

Temperatur: **5 °C**

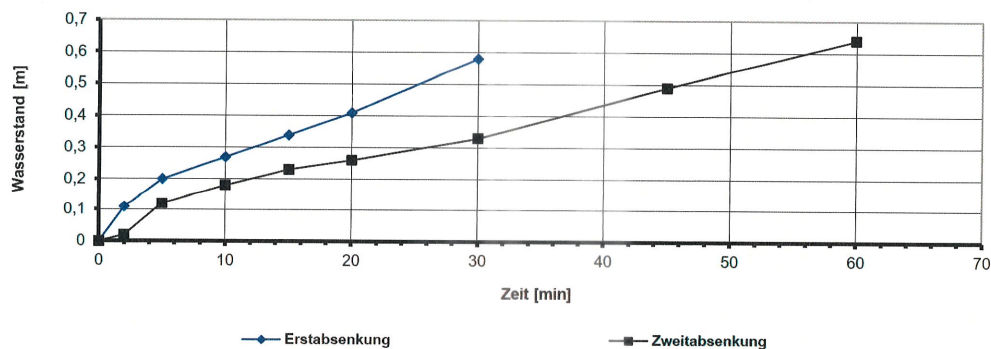
Grundwasserflurabstand

5 m

geschätzt ☒
gemessen ☐

2. Versuchsdaten

Zeit [min]	Zeit t [s]	Wasserstand h in m u. GOK [m]	Wasserstand über Bohrlochsohle [m]	Absenkung [m]	Σ Absenkung [m]	
0	0	0,2	2,65	0	0	Erstabsenkung
2	120	0,31	2,54	0,11	0,11	
5	300	0,4	2,45	0,09	0,2	
10	600	0,47	2,38	0,07	0,27	
15	900	0,54	2,31	0,07	0,34	
20	1200	0,61	2,24	0,07	0,41	
30	1800	0,78	2,07	0,17	0,58	
0	0	0,15	2,7	0	0	Zweitabsenkung
2	120	0,17	2,68	0,02	0,02	
5	300	0,27	2,58	0,1	0,12	
10	600	0,33	2,52	0,06	0,18	
15	900	0,38	2,47	0,05	0,23	
20	1200	0,41	2,44	0,03	0,26	
30	1800	0,48	2,37	0,07	0,33	
45	2700	0,64	2,21	0,16	0,49	
60	3600	0,79	2,06	0,15	0,64	



Auswertung Versickerungsversuch im Bohrloch/Schurf

Projekt Nr.: 22067-BG Versickerung Maschinenhalle Steinbühl - Iphofen

Datum: 31.03.2022

Bearbeiter: pol/izd

3. Auswertung

Berechnung des kf-Wertes nach dem USBR-Verfahren

- mittels Ersatzradius anhand eines Versickerungsversuchs im Schurf oder

- über den Bohrlochradius bei einem Versickerungsversuch in Sondierbohrungen/Bohrungen

Δh_1	0,580 m	Gesamtabsenkung für die betrachtete Versuchsdauer (Erst- bzw. Zweitabsenkung)
Δh_2	0,640 m	
Δt_1	1800 s	Betrachtete Zeitdauer des Versuchs (Erst- bzw. Zweitabsenkung)
Δt_2	3600 s	
h_{m1}	2,377 m	Mittlerer Wasserstand für die betrachtete Versuchsdauer (Erst- bzw. Zweitabsenkung)
h_{m2}	2,448 m	
r_i	0,030 m	Radius Bohrloch/Ersatzradius Schurf
H_1	2,73 m	Abstand Mittlerer Wasserspiegel im Versuch zur Grundwasseroberfläche
H_2	2,79 m	
a_1	2,38 m	Unverrohrter Abschnitt des Bohrlochs (bei nicht ausgebautem Bohrloch = mittlerer Wasserstand)
a_2	2,45 m	

Versickerungsrate Erstabsenkung

$$q_1 = 9,11E-07 \text{ [m}^3/\text{s]}$$

Versickerungsrate Zweitabsenkung

$$q_2 = 5,03E-07 \text{ [m}^3/\text{s]}$$

Berechnung des Durchlässigkeitsbeiwertes bei fallender Druckhöhe

Gültigkeit der Formel gem. Diagramm Earth Manual

$$1) \quad k_F = \frac{\Pi \cdot \Delta h \cdot C_t}{C_U \cdot h_m \cdot \Delta t}$$

$$2) \quad k_F = \frac{2\Pi \cdot \Delta h \cdot C_t}{(C_g + 4) \cdot (H_m - a + h_m) \cdot \Delta t}$$

$$3) \quad k_F = \frac{\Pi \cdot \Delta h \cdot C_t}{(C_g + 4) \cdot h_m \cdot \Delta t}$$

Eingangswerte für die Festlegung des Gültigkeitsbereichs der Formeln 1-3

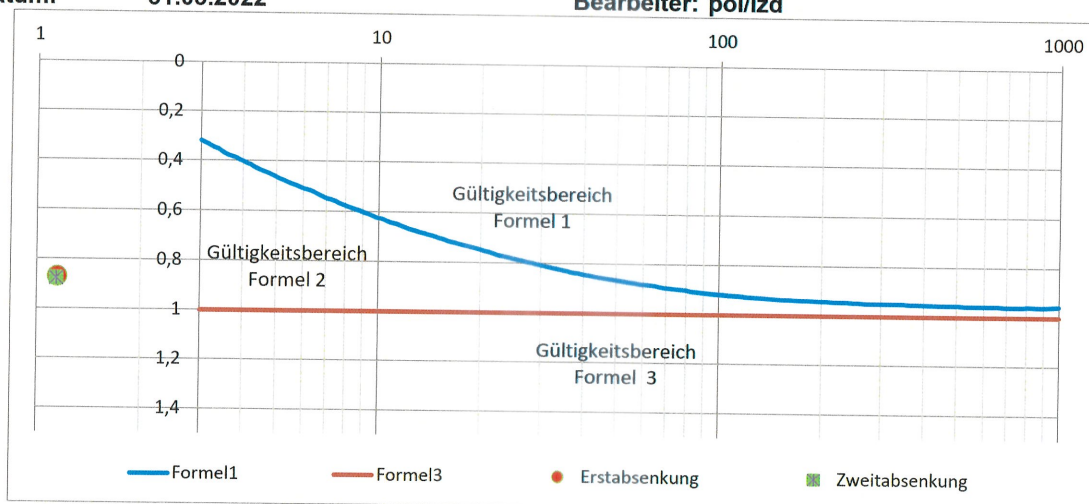
	Erstabsenkung	Zweitabsenkung
h/T_u	0,9	0,9
T_u/a	1,1	1,1

Auswertung Versickerungsversuch im Bohrloch/Schurf

Projekt Nr.: **22067-BG Versickerung Maschinenhalle Steinbühl - Iphofen**

Datum: **31.03.2022**

Bearbeiter: **pol/izd**



Eingangswerte für das Bemessungsdiagramm nach Earth Manual

h_{m1}/r_2	79	a/h_{m1}	1,0
h_{m2}/r_2	82	a/h_{m2}	1,0

Korrekturfaktoren

C_t	1,5		
C_{g1}	136	C_{u1}	108
C_{g2}	139	C_{u2}	110

Durchlässigkeitsbeiwert Erstabsenkung

1)	$k_{f,1} =$	1,77E-07 [m/s]	☐	
2)	$k_{f,1} =$	2,38E-07 [m/s]	☒	gültig
3)	$k_{f,1} =$	2,73E-07 [m/s]	☐	

Durchlässigkeitsbeiwert Zweitabsenkung

1)	$k_{f,2} =$	9,27E-08 [m/s]	☐	
2)	$k_{f,2} =$	1,25E-07 [m/s]	☒	gültig
3)	$k_{f,2} =$	1,43E-07 [m/s]	☐	

Mittlere Durchlässigkeit

$k_F = 1,82E-07 \text{ [m/s]}$

Auswertung Versickerungsversuch im Bohrloch/Schurf

Projekt Nr.: **22067-BG Versickerung Maschinenhalle Steinbühl - Iphofen**

Datum: **31.03.2022**

Bearbeiter: **pol/izd**

1. Eingangsparameter

Aufschluss: **V05**

Versuch: **V05**

Schurfabmessungen:

Durchmesser Bohrloch

bzw. Ersatzdurchmesser Schurf

Länge (L):

d: **0,08 m**

Breite (B):

Bohrlochtiefe: **1,76 m**
Schurftiefe

Witterung: **bedeckt**

Temperatur: **6 °C**

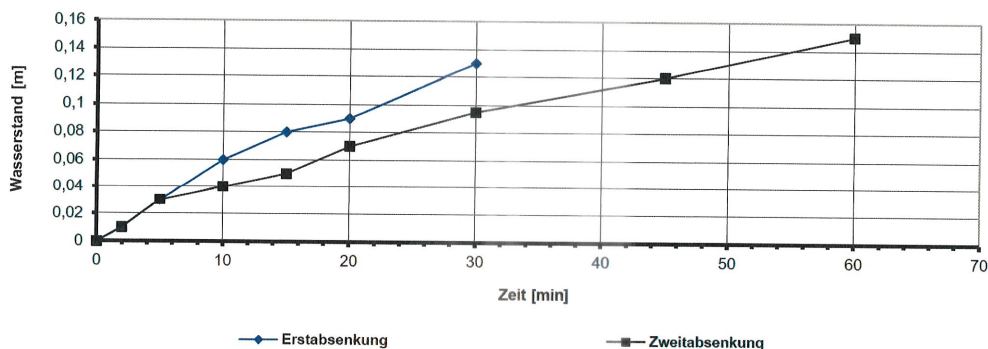
Grundwasserflurabstand

5 m

geschätzt ☒
gemessen ☐

2. Versuchsdaten

Zeit [min]	Zeit t [s]	Wasserstand h in m u. GOK [m]	Wasserstand über Bohrlochsohle [m]	Absenkung [m]	Σ Absenkung [m]	
0	0	0,64	1,12	0	0	Erstabsenkung
2	120	0,65	1,11	0,01	0,01	
5	300	0,67	1,09	0,02	0,03	
10	600	0,7	1,06	0,03	0,06	
15	900	0,72	1,04	0,02	0,08	
20	1200	0,73	1,03	0,01	0,09	
30	1800	0,77	0,99	0,04	0,13	
0	0	0,58	1,18	0	0	Zweitabsenkung
2	120	0,59	1,17	0,01	0,01	
5	300	0,61	1,15	0,02	0,03	
10	600	0,62	1,14	0,01	0,04	
15	900	0,63	1,13	0,01	0,05	
20	1200	0,65	1,11	0,02	0,07	
30	1800	0,675	1,085	0,025	0,095	
45	2700	0,7	1,06	0,025	0,12	
60	3600	0,73	1,03	0,03	0,15	



Auswertung Versickerungsversuch im Bohrloch/Schurf

Projekt Nr.: 22067-BG Versickerung Maschinenhalle Steinbühl - Iphofen

Datum: 31.03.2022

Bearbeiter: pol/lzd

3. Auswertung

Berechnung des kf-Wertes nach dem USBR-Verfahren

- mittels Ersatzradius anhand eines Versickerungsversuchs im Schurf oder

- über den Bohrlochradius bei einem Versickerungsversuch in Sondierbohrungen/Bohrungen

Δh_1	0,130 m	Gesamtabsenkung für die betrachtete Versuchsdauer (Erst- bzw. Zweitabsenkung)
Δh_2	0,150 m	
Δt_1	1800 s	Betrachtete Zeitdauer des Versuchs (Erst- bzw. Zweitabsenkung)
Δt_2	3600 s	
h_{m1}	1,063 m	Mittlerer Wasserstand für die betrachtete Versuchsdauer (Erst- bzw. Zweitabsenkung)
h_{m2}	1,117 m	
r_i	0,040 m	Radius Bohrloch/Ersatzradius Schurf
H_1	3,37 m	Abstand Mittlerer Wasserspiegel im Versuch zur Grundwasseroberfläche
H_2	3,39 m	
a_1	1,06 m	Unverrohrter Abschnitt des Bohrlochs (bei nicht ausgebautem Bohrloch = mittlerer Wasserstand)
a_2	1,12 m	

Versickerungsrate Erstabsenkung

Versickerungsrate Zweitabsenkung

$$q_1 = 3,63E-07 \text{ [m}^3/\text{s]}$$

$$q_2 = 2,09E-07 \text{ [m}^3/\text{s]}$$

Berechnung des Durchlässigkeitsbeiwertes bei fallender Druckhöhe

Gültigkeit der Formel gem. Diagramm Earth Manual

$$1) \quad k_F = \frac{\Pi \cdot \Delta h \cdot C_t}{C_U \cdot h_m \cdot \Delta t}$$

$$2) \quad k_F = \frac{2\Pi \cdot \Delta h \cdot C_t}{(C_g + 4) \cdot (H_m - a + h_m) \cdot \Delta t}$$

$$3) \quad k_F = \frac{\Pi \cdot \Delta h \cdot C_t}{(C_g + 4) \cdot h_m \cdot \Delta t}$$

Eingangswerte für die Festlegung des Gültigkeitsbereichs der Formeln 1-3

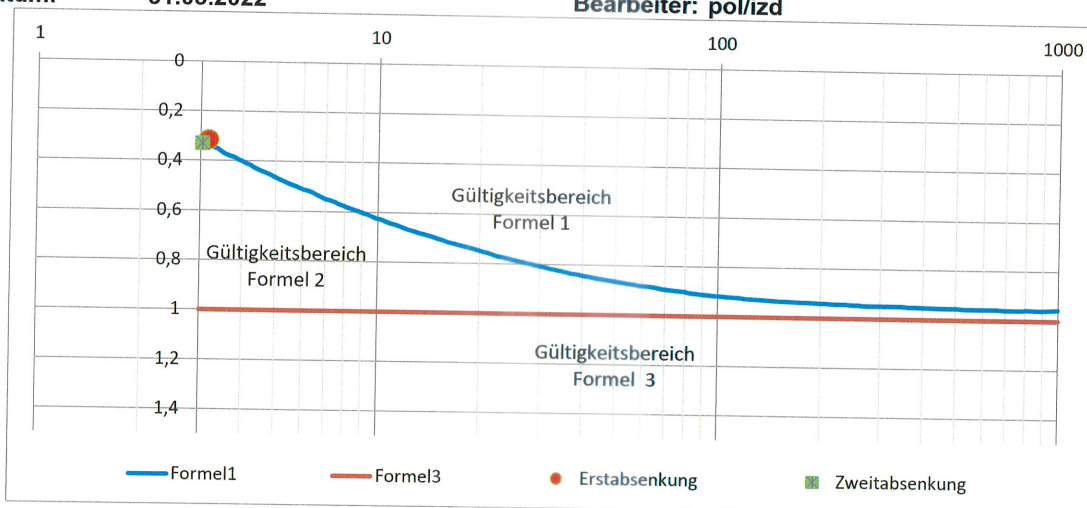
	Erstabsenkung	Zweitabsenkung
h/T_u	0,3	0,3
T_u/a	3,2	3,0

Auswertung Versickerungsversuch im Bohrloch/Schurf

Projekt Nr.: **22067-BG Versickerung Maschinenhalle Steinbühl - Iphofen**

Datum: **31.03.2022**

Bearbeiter: **pol/izd**



Eingangswerte für das Bemessungsdiagramm nach Earth Manual

h_{m1}/r_2	27	a/h_{m1}	1,0
h_{m2}/r_2	28	a/h_{m2}	1,0

Korrekturfaktoren

C_t	1,4		
C_{g1}	50	C_{u1}	53
C_{g2}	52	C_{u2}	54

Durchlässigkeitsbeiwert Erstabsenkung

1)	$k_{f,1} =$	2,30E-07 [m/s]	☒	
2)	$k_{f,1} =$	1,42E-07 [m/s]	☐	gültig
3)	$k_{f,1} =$	4,49E-07 [m/s]	☐	

Durchlässigkeitsbeiwert Zweitabsenkung

1)	$k_{f,2} =$	1,23E-07 [m/s]	☐	
2)	$k_{f,2} =$	7,80E-08 [m/s]	☒	gültig
3)	$k_{f,2} =$	2,37E-07 [m/s]	☐	

Mittlere Durchlässigkeit

$k_F = 1,54E-07 [m/s]$