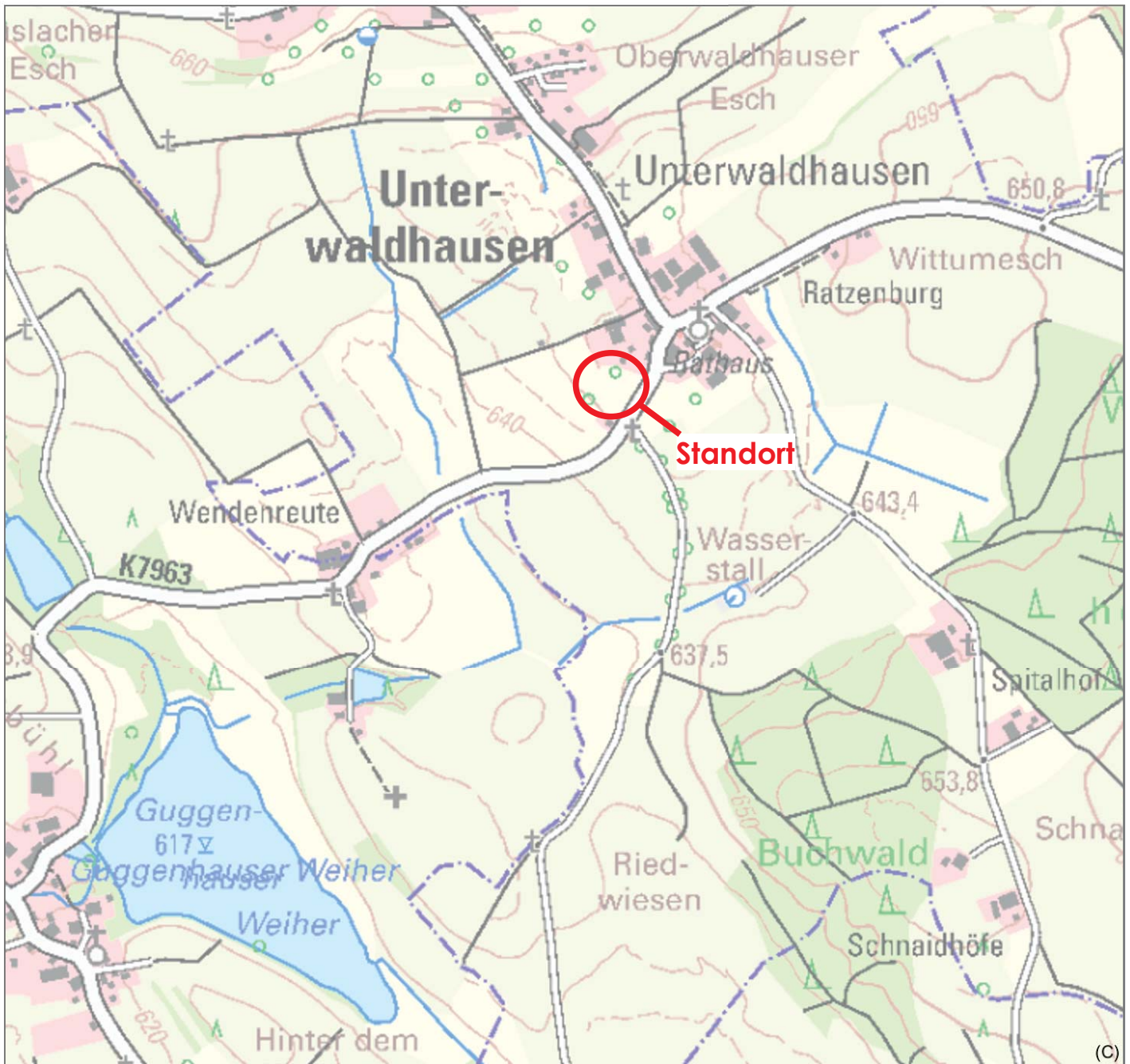
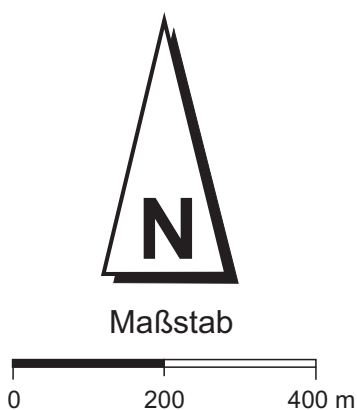


Digitale Topographische Karte



16.06.2026



Projekt		Anlage
EV Unteresch, Unterwaldhausen		1
Darstellung		
Übersichtslageplan Auszug aus der digitalen topographischen Karte der LUBW		
Maßstab	M 1 : 10 000	 KSW · Geologen und Ingenieure Neuhaldenstr. 15 Tel.: 0751-76 30 17 88214 Ravensburg Fax.: 0751-76 30 18
Bearbeiter	rs	
Gezeichnet	To	
Datei	Untersch_Unterwaldhausen_10000.cdr	
Datum	16.06.2026	



Grundwassermessstelle (P)

Drucksondierung (CPT)

Rammkernsondierung (BS)

Rammsondierung (DPH/DPM)

Schurf (SCH)

Sickerversuch (SV)

Projekt		Anlage
EV Unteresch, Unterwaldhausen		2
Darstellung		
Lageplan mit Aufschlussionsansatzpunkten		
Grundlage		
Grundlage: Plan Büro Kasten, Aulendorf		
Maßstab	M 1 : 500	KSW • Geologen und Ingenieure Neuhaldenstr. 15 Tel.: 0751-76 30 17 88214 Ravensburg Fax.: 0751-76 30 18
Bearbeiter	R. Schlegel	
Gezeichnet	To	
Datei	Unteresch_Unterwaldhausen_Lageplan.cdr	
Datum	16.06.2026	

EV Unteresch,
16.06.2026



SCH 1



EV Unteresch,
16.06.2026



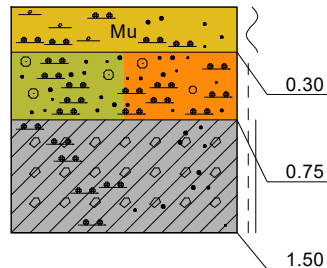
SCH 2



Aufschlussart	Baggerschurf	Nutzung	Streuobstwiese	Lage	s. Lageplan
Abmessungen	2,0 * 0,5 m	Bedeckung	Wiese/Bewuchs	rechts	
Methode	Löffelbagger	Reliefformtyp		hoch	
Zeitraum	16.06.2026	Neigung		Bem.:	
Bodenansprache	R. Schlegel	Wölbung		Aus- führender:	KSW

SCH 1

ca. 647,3 m ü. NN



Oberboden

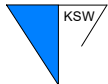
Schluff, sandig, schwach humos, durchwurzelt, organische Reste, dunkelbraun, weich, erdfeucht

Unterboden, Schluff

stark sandig, schwach kiesig - schwach grobkiesig, sehr schwach humos, braun, steif, erdfeucht-trocken

Geschiebelehm

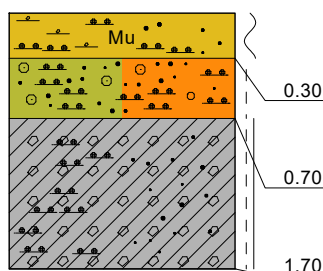
Schluff sandig - schwach sandig, schwach kiesig - schwach grobkiesig, beige, steif - halbfest, erdfeucht

Projekt EV Unteresch, Unterwaldhausen		Anhang 1.1
Darstellung Schichtprofil und Schichten- beschreibung SCH 1		
Maßstab 1:50	 KSW · Geologen und Ingenieure Neuhaldenstraße 15 Telefon: 07 51/76 30 17 88214 Ravensburg Telefax: 07 51/76 30 18 info@rv-ksw.de	
Bearbeiter R. Schlegel		
Gezeichnet To		
Proj.-Nr. XXX		
Datei: EV Unteresch_SCH 1.bop Datum: 17.06.2026		

Aufschlussart	Baggerschurf	Nutzung	Streuobstwiese	Lage	s. Lageplan
Abmessungen	2,0 * 0,5 m	Bedeckung	Wiese/Bewuchs	rechts	
Methode	Löffelbagger	Reliefformtyp		hoch	
Zeitraum	16.06.2026	Neigung		Bem.:	
Bodenansprache	R. Schlegel	Wölbung		Aus- führender:	KSW

SCH 2

ca. 647,7 m ü. NN



Oberboden

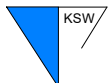
Schluff, sandig, schwach humos, durchwurzelt, organische Reste, dunkelbraun, weich, erdfeucht

Unterboden, Schluff

stark sandig, schwach kiesig - schwach grobkiesig, sehr schwach humos, braun, steif, erdfeucht - trocken

Geschiebelehm

Schluff, sandig - schwach sandig, schwach kiesig - schwach grobkiesig, beige, steif - halbfest, erdfeucht

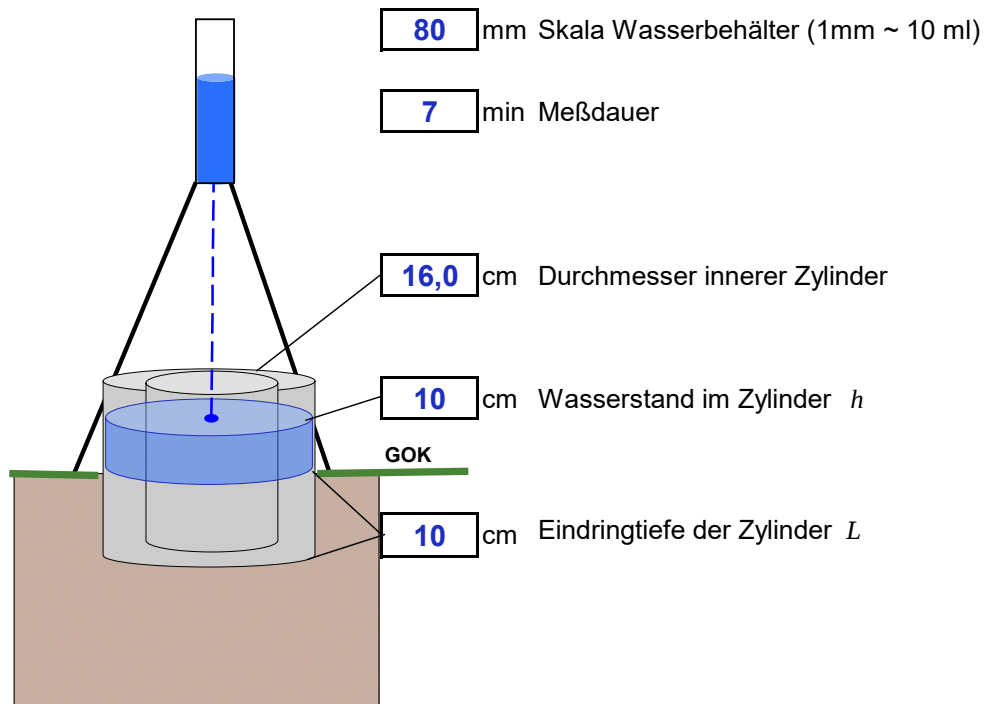
Projekt EV Unteresch, Unterwaldhausen		Anhang 1.2
Darstellung Schichtprofil und Schichten- beschreibung SCH 2		
Maßstab 1:50	 KSW · Geologen und Ingenieure Neuhaldenstraße 15 88214 Ravensburg Telefon: 07 51/76 30 17 Telefax: 07 51/76 30 18 info@rv-ksw.de	
Bearbeiter R. Schlegel		
Gezeichnet To		
Proj.-Nr. XXX		
Datei: EV Unteresch_SCH 2.bop Datum: 17.06.2026		

Ermittlung Durchlässigkeitsbeiwert

Doppelzylinder-Infiltrrometer

Geländedaten

Projekt: EV Unteresch, Unterwaldhausen
Sondierpunkt: SV 1
Datum: 16.06.2026
Bearbeiter: R. Schlegel



Kalkulation

Randbedingungen - Zwischenwerte:

Versickerungszeit	420 sec	
Versickerungsmenge	0,8018932 l	=> 802 ml
Infiltrationsrate	Q 0,0000019 m ³ /s	=> 1,9 ml/s
Zylinderfläche	F 0,020 m ²	
Wasserstand	h 0,10 m	
Eindringtiefe	L 0,10 m	
hydraulischer Gradient	I 2,0	

$$k_f = \frac{Q}{\frac{L+h}{L} * F} \text{ [m/s]}$$

Berechnete Infiltration:

$$9,5 * 10^{-5} \text{ m/s} \quad 9,5E-5$$

Berechnete k_f -Werte:

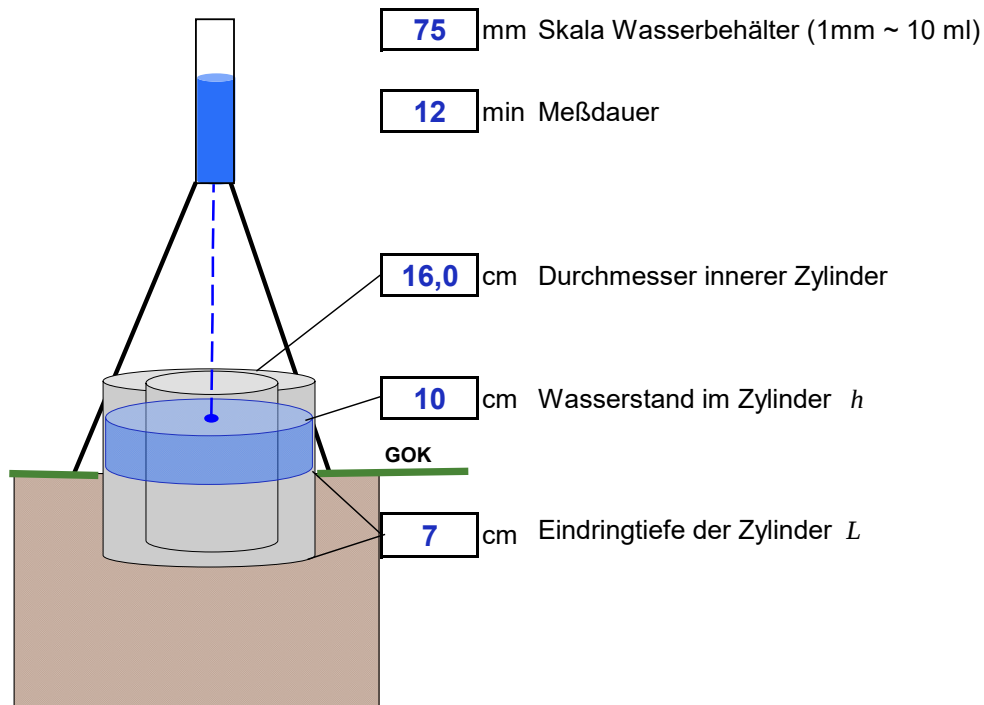
$$\begin{aligned}
 &4,7 * 10^{-5} \text{ m/sec} \quad 4,7E-5 \\
 &17 \text{ cm/Stunde} \\
 &4,10 \text{ m/Tag}
 \end{aligned}$$

Ermittlung Durchlässigkeitsbeiwert

Doppelzylinder-Infiltrrometer

Geländedaten

Projekt: EV Unteresch, Unterwaldhausen
Sondierpunkt: SV 2
Datum: 16.06.2026
Bearbeiter: R. Schlegel



Kalkulation

Randbedingungen - Zwischenwerte:

Versickerungszeit	720 sec	
Versickerungsmenge	0,7517749 l	<=> 752 ml
Infiltrationsrate	Q 0,0000010 m ³ /s	<=> 1,0 ml/s
Zylinderfläche	F 0,020 m ²	
Wasserstand	h 0,10 m	
Eindringtiefe	L 0,07 m	
hydraulischer Gradient	I 2,4	

$$k_f = \frac{Q}{\frac{L+h}{L} * F} \text{ [m/s]}$$

Berechnete Infiltration:

$$5,2 * 10^{-5} \text{ m/s} \quad 5,2E-5$$

Berechnete k_f -Werte:

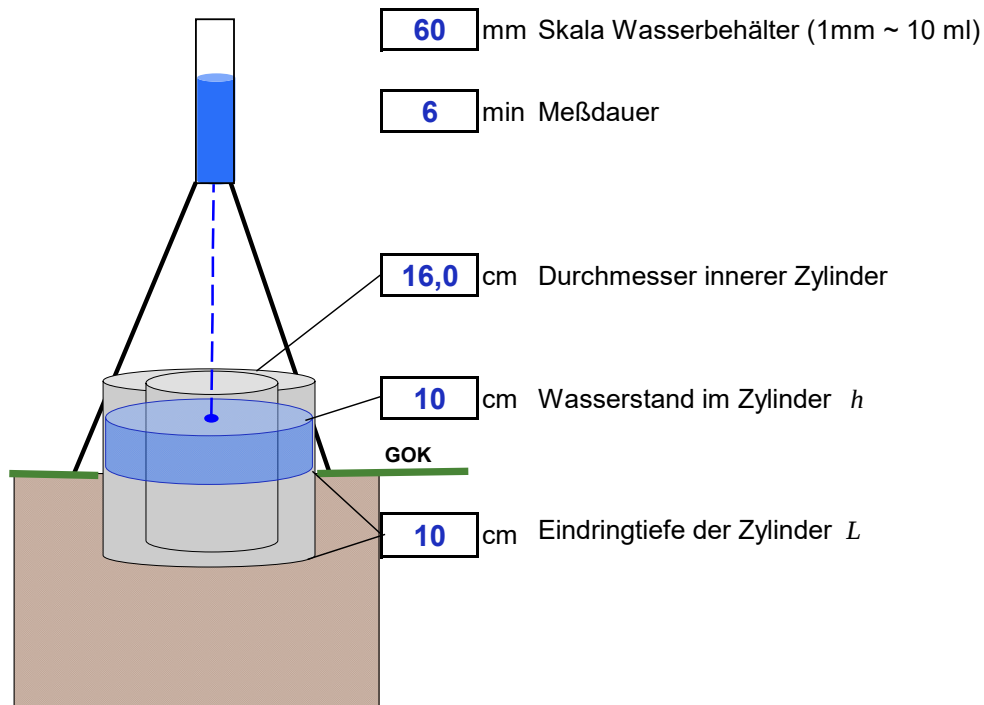
$$\begin{aligned}
 &2,1 * 10^{-5} \text{ m/sec} \quad 2,1E-5 \\
 &8 \text{ cm/Stunde} \\
 &1,85 \text{ m/Tag}
 \end{aligned}$$

Ermittlung Durchlässigkeitsbeiwert

Doppelzylinder-Infiltrrometer

Geländedaten

Projekt: EV Unteresch, Unterwaldhausen
Sondierpunkt: SV 3
Datum: 16.06.2026
Bearbeiter: R. Schlegel



Kalkulation

Randbedingungen - Zwischenwerte:

Versickerungszeit	360 sec	
Versickerungsmenge	0,6014199 l	<=> 601 ml
Infiltrationsrate	Q 0,0000017 m ³ /s	<=> 1,7 ml/s
Zylinderfläche	F 0,020 m ²	
Wasserstand	h 0,10 m	
Eindringtiefe	L 0,10 m	
hydraulischer Gradient	I 2,0	

$$k_f = \frac{Q}{\frac{L+h}{L} * F} \text{ [m/s]}$$

Berechnete Infiltration:

$$8,3 * 10^{-5} \text{ m/s} \quad 8,3E-5$$

Berechnete k_f -Werte:

$$\begin{aligned}
 &4,2 * 10^{-5} \text{ m/sec} \quad 4,2E-5 \\
 &15 \text{ cm/Stunde} \\
 &3,59 \text{ m/Tag}
 \end{aligned}$$