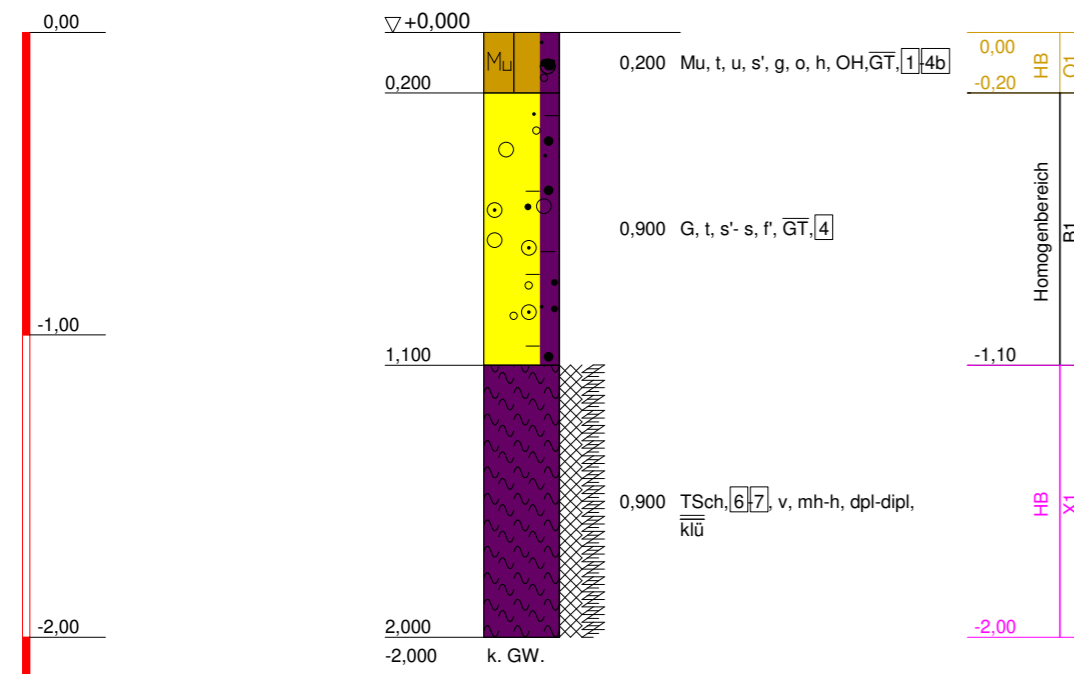


GOK

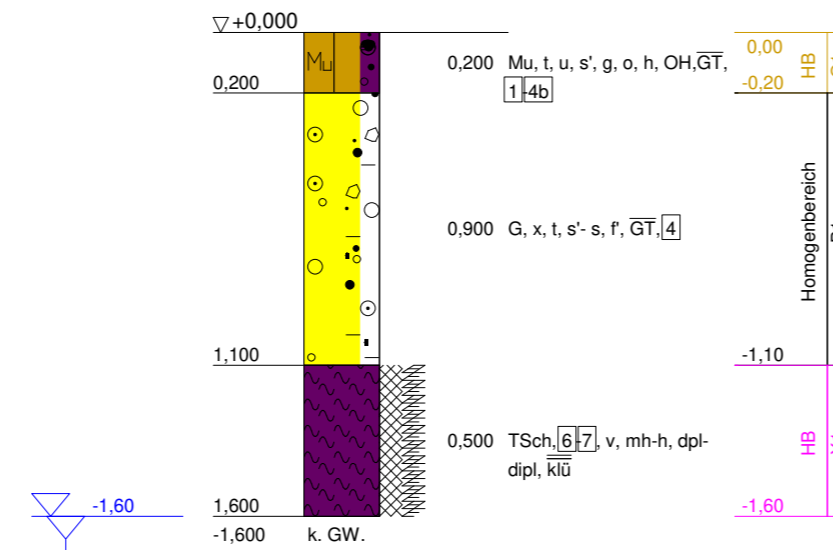
**Erk.-St. GE1**  
13.10.2020



**Rammhindernis**  
**Erk.-St. GE1**

TIEFE	BODENART
0,200	Mutterboden, tonig, schluffig, schwach sandig, kiesig, organisch, humos, OH, GT, 1, 4b, g= Tonschiefer, dunkelbraun
1,100	Kies, tonig, schwach sandig- sandig, schwach feucht, GT, 4, G= Tonschiefer, braun
2,000	Tonschiefer, 6, 7, mäßig verwittert, mittelhart bis hart, dünnplattig bis dickplattig, sehr stark klüftig, G= Tonschiefer, grau

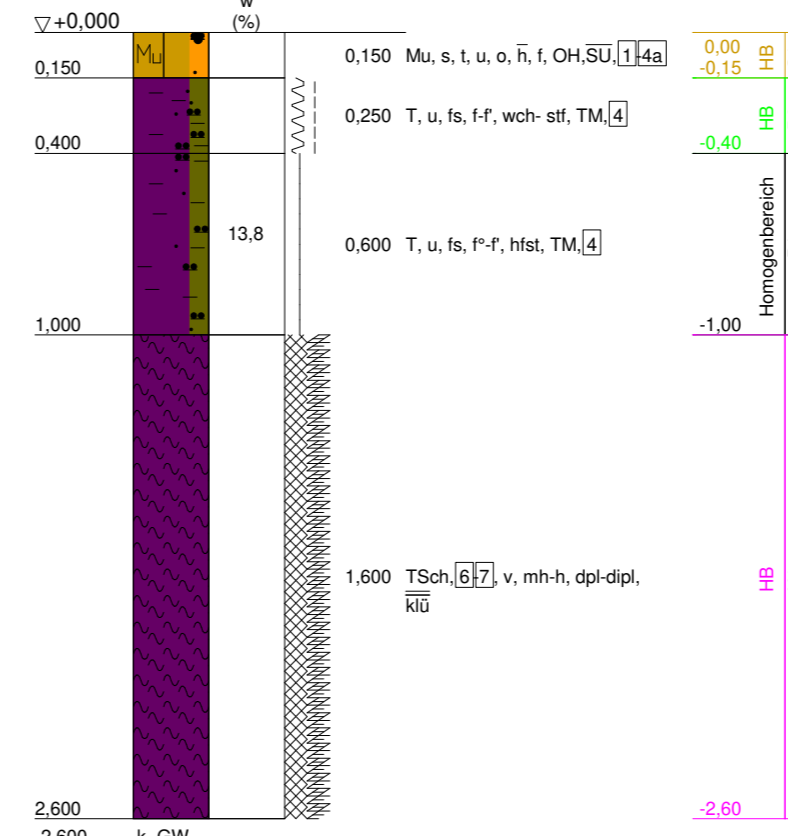
**Erk.-St. GE1.1**  
Schurf für die Versickerung  
16.12.2020



**Erk.-St. GE1.1**

TIEFE	BODENART
0,200	Mutterboden, tonig, schluffig, schwach sandig, kiesig, organisch, humos, OH, GT, 1, 4b, g= Tonschiefer, dunkelbraun
1,100	Kies, steinig, tonig, schwach sandig- sandig, schwach feucht, GT, 4, G, x= Tonschiefer, braun
1,600	Tonschiefer, 6, 7, mäßig verwittert, mittelhart bis hart, dünnplattig bis dickplattig, sehr stark klüftig, grau

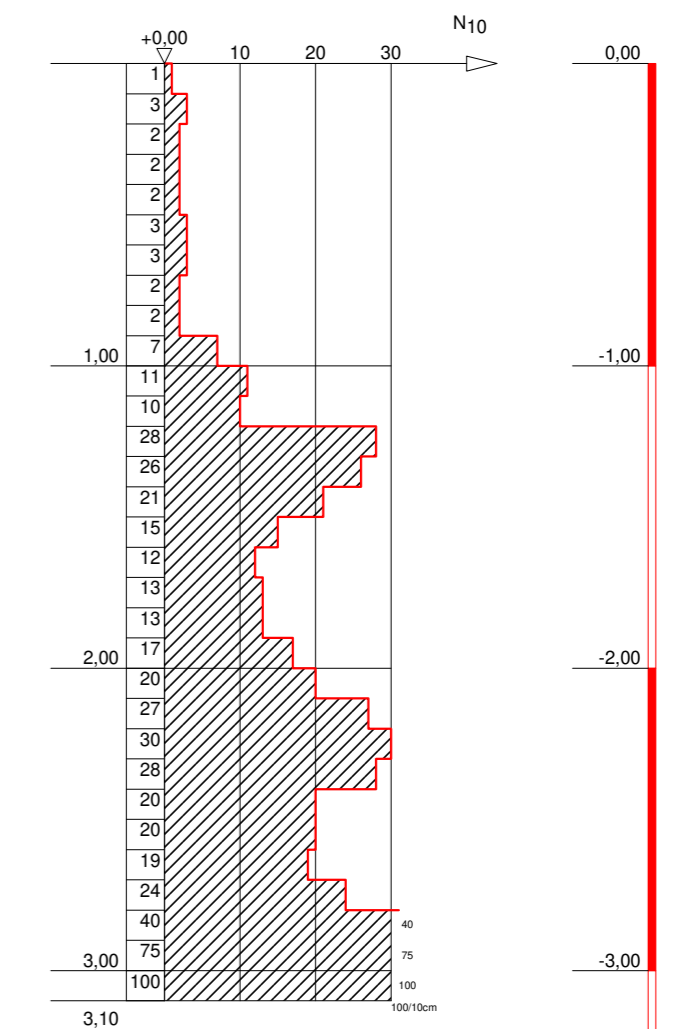
**Erk.-St. GE2**  
13.10.2020



**Rammhindernis**  
**Erk.-St. GE2**

TIEFE	BODENART
0,150	Mutterboden, sandig, tonig, schluffig, organisch, stark humos, feucht, OH, SU, 1, 4a, dunkelbraun
0,400	Ton, schluffig, feinsandig, feucht bis schwach feucht, weich bis steif, TM, 4, rötlich
1,000	Ton, schluffig, feinsandig, trocken bis schwach feucht, halblest, TM, 4, hellbraun
2,600	Tonschiefer, 6, 7, mäßig verwittert, mittelhart bis hart, dünnplattig bis dickplattig, sehr stark klüftig, beige-braun

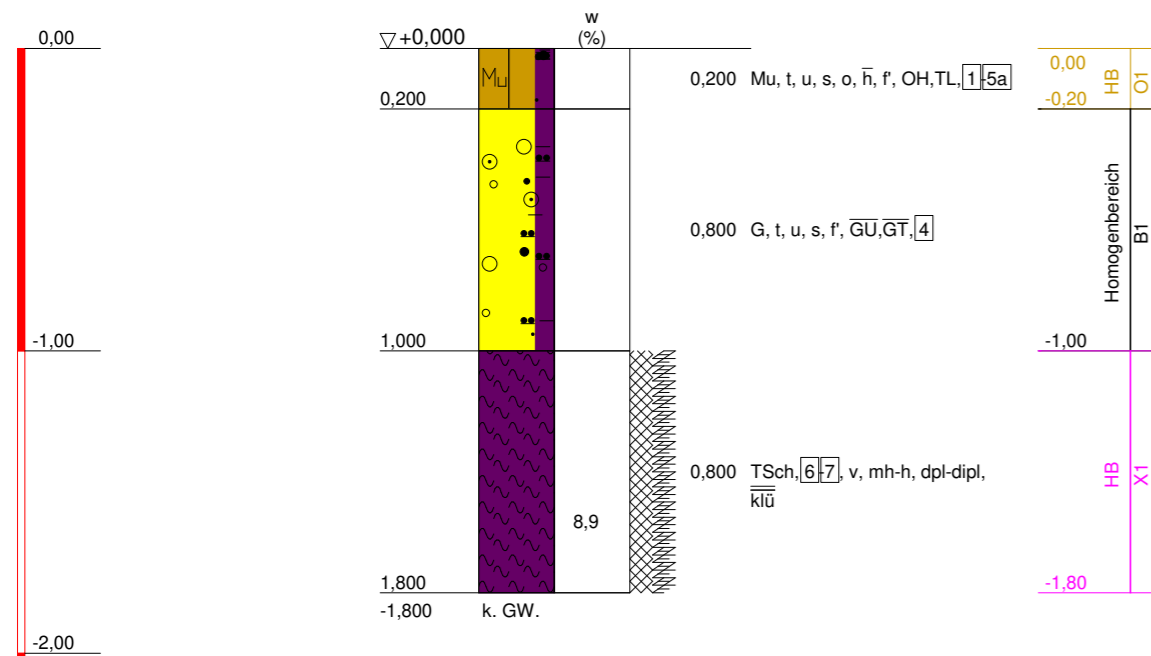
**DPH GE2**  
13.10.2020



GOK

GOK

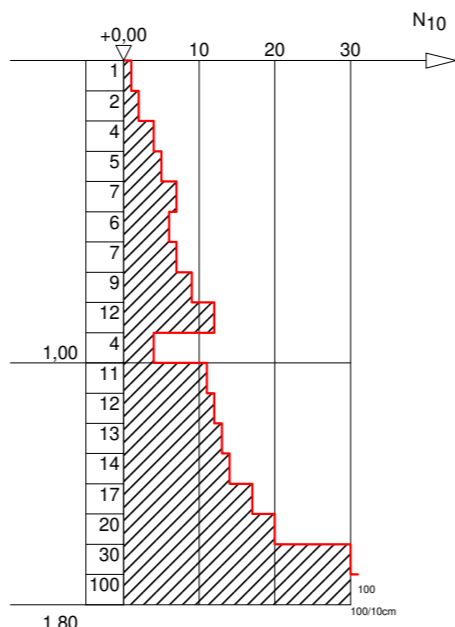
**Erk.-St. GE3**  
13.10.2020



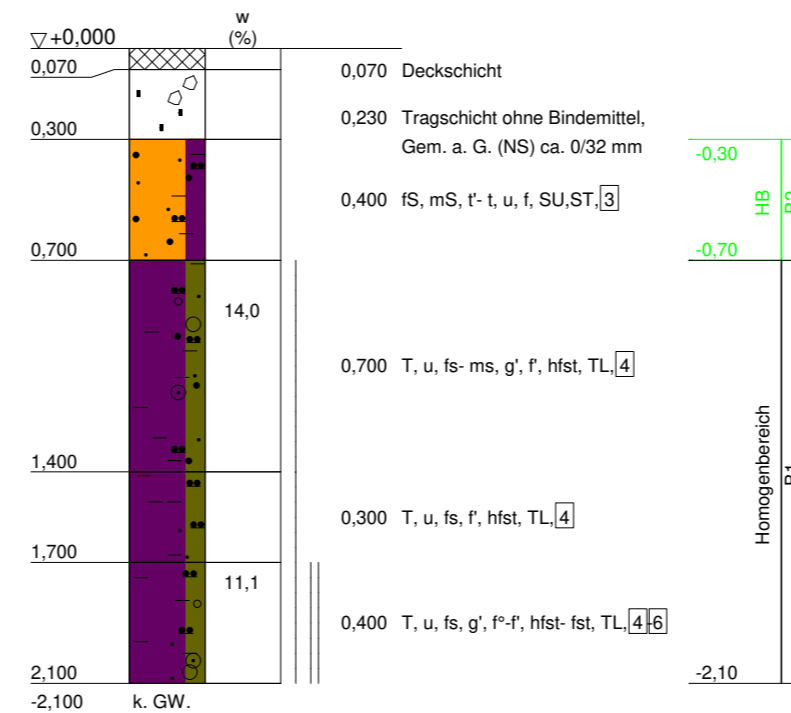
**Rammhindernis**  
**Erk.-St. GE3**

TIEFE	BODENART
0,200	Mutterboden, tonig, schluffig, sandig, organisch, stark humos, schwach feucht, OH, TL <u>1.5a</u> , dunkelbraun
1,000	Kies, tonig, schluffig, sandig, schwach feucht, GU, GT <u>4</u> , G= Tonschiefer, beige-gelb
1,800	Tonschiefer <u>6, 7</u> mäßig verwittert, mittelhart bis hart, dünnplattig bis dickplattig, sehr stark klüftig

**DPH GE3**  
13.10.2020



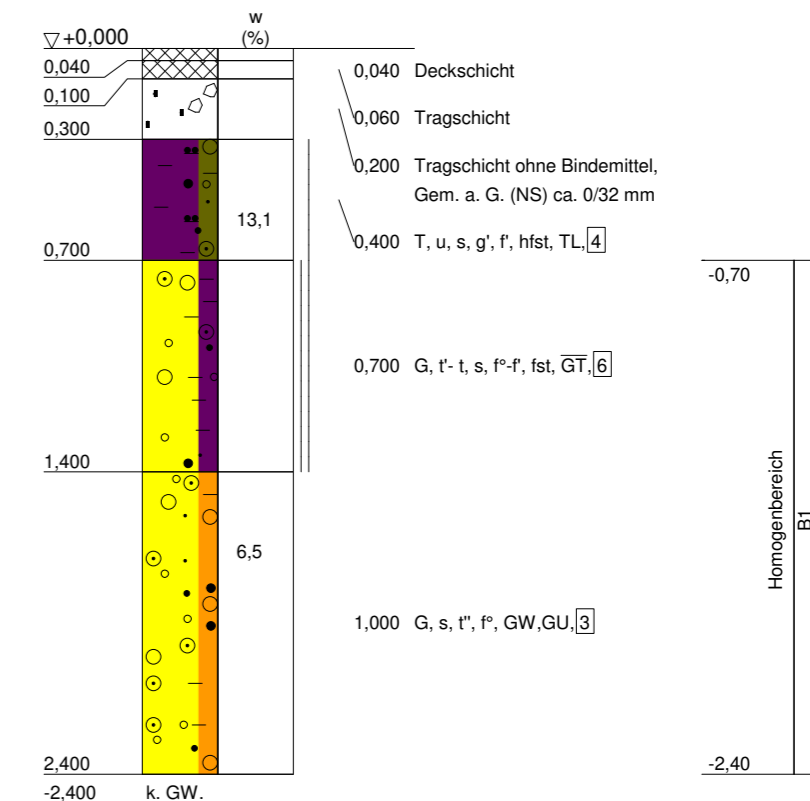
**Erk.-St. FB4**  
13.10.2020



**Rammhindernis**  
**Erk.-St. FB4**

TIEFE	BODENART
0,070	Deckschicht, 0/11, Bruchstücke, schwarz
0,300	Tragschicht ohne Bindemittel, Gem. a. G. (NS) ca. 0/32 mm, Brechkorn, unsteinig gestuft, rot
0,700	Feinsand, Mittelsand, schwach tonig- tonig, schluffig, feucht, SU, ST <u>3</u> , dunkelbraun
1,400	Ton, schluffig, feinsandig- mittelsandig, schwach kiesig, schwach feucht, halbfest, TL <u>4</u> , g= Tonschiefer, hellbraun
1,700	Ton, schluffig, feinsandig, schwach feucht, halbfest, TL <u>4</u> , hellbraun-rot
2,100	Ton, schluffig, feinsandig, schwach kiesig, trocken bis schwach feucht, halbfest bis fest, TL <u>4, 6</u> , rötlich

**Erk.-St. FB5**  
13.10.2020



**Rammhindernis**  
**Erk.-St. FB5**

TIEFE	BODENART
0,040	Deckschicht, 0/11, Bruchstücke
0,100	Tragschicht, 0/22
0,300	Tragschicht ohne Bindemittel, Gem. a. G. (NS) ca. 0/32 mm, Brechkorn, unsteinig gestuft
0,700	Ton, schluffig, sandig, schwach kiesig, schwach feucht, halbfest, TL <u>4</u>
1,400	Kies, schwach tonig- tonig, sandig, trocken bis schwach feucht, fest, GT <u>6</u> , G= Tonschiefer, gelb
2,400	Kies, sandig, sehr schwach tonig, trocken, GW, GU <u>3</u> , G= Tonschiefer, gelb

# ZEICHENERKLÄRUNG (s. DIN 4023)

## UNTERSUCHUNGSSTELLEN

- DPH Rammsondierung schwere Sonde ISO 22476-2

## PROBENENTNAHME UND GRUNDWASSER

Proben-Güteklasse nach DIN 4021 Tab.1  
k. GW. kein Grundwasser



Wasser versickert  
Wassergehalt

## BODENARTEN

Deckschicht		DS	
Kies	kiesig	G g	
Mudde	organisch	F o	
Mutterboden		Mu	
Sand	sandig	S s	
Schluff	schluffig	U u	
Steine	steinig	X x	
Ton	tonig	T t	
Torf	humos	H h	
Tragschicht		TS	
Tragschicht ohne Bindemittel		ToB	

## FELSARTEN

Tonschiefer TSch

## KORNGRÖßENBEREICH

f fein  
m mittel  
g grob

## NEBENANTEILE

' schwach (< 15 %)  
" stark (ca. 30-40 %)  
" sehr schwach; - sehr stark

## KONSISTENZ

wch weich stf steif  
hfst halbfest fst fest

## FEUCHTIGKEIT

f° trocken  
f' schwach feucht  
f feucht

## VERWITTERUNG

v mäßig verwittert

## BODENGRUPPE

nach DIN 18 196: z.B. UL = leicht plastische Schluffe

## BODENKLASSE

nach DIN 18 300: z.B. 4 = Klasse 4

## HÄRTE

h hart

## SCHICHTUNG

mh mittelhart  
dipl dickplattig

## KLÜFTUNG

dpl dünnplattig  
klü sehr stark klüftig

## RAMMSONDIERUNG NACH EN ISO 22476-2

Schlagzahlen für 10 cm Eindringtiefe		DPL 10	DPM 15	DPH 15
Spitzendurchmesser		3,57 cm	4,37 cm	4,37 cm
Spitzenquerschnitt		10,00 cm²	15,00 cm²	15,00 cm²
Gestängeldurchmesser		2,20 cm	3,20 cm	3,20 cm
Flammabgewicht		10,00 kg	30,00 kg	50,00 kg
Fallhöhe		50,0 cm	50,00 cm	50,00 cm

## BOHRLOCHRAMMSONDIERUNG NACH DIN 4084-2

Schlagzahlen für 10 cm Eindringtiefe		offene Spitze	geschlossene Spitze
0,35-0,80	13 Schl./30cm		
5/6/7			
1,65-2,00	15 Schl./30cm		
6/7/8			