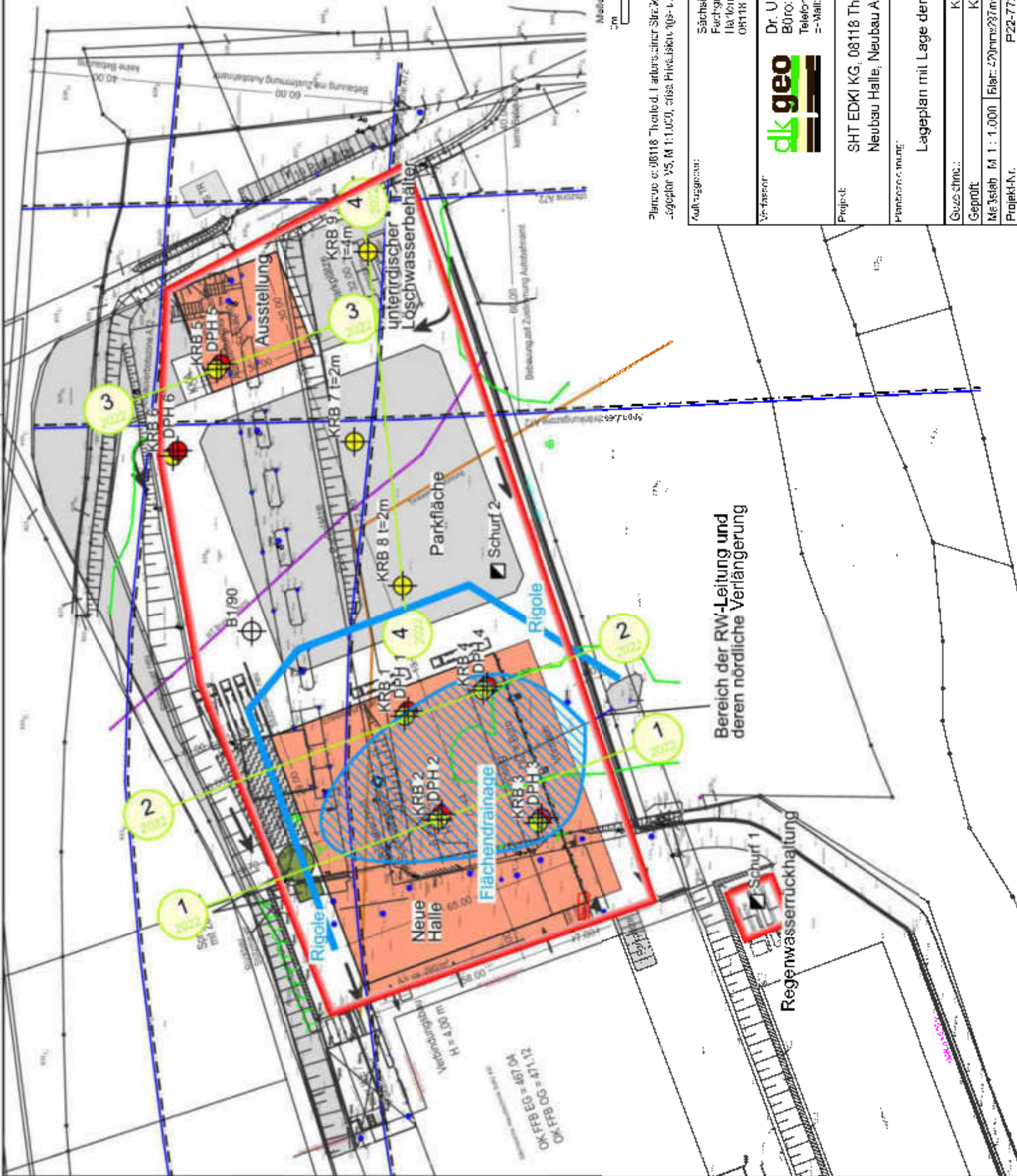


Bohranzeige-Nr.:
2022-5-6012751-2241943

Legende:

-  Bearbeitungsgebiet
-  KRB 1
-  DPH 1
-  B 1/90
-  Schurf 1
-  Profilinie 1



Planlage: 08118 Thierfeld, 1. Teil d. 1. Bauabschnitt Str. 2/133, Neubau Lagerhalle, Neubau Ausstellung, -geoplatz 95, M 1:1.000, erste Privatisierungslsg., Sanierungsgebiet schall 1/911, Zwickau, 11.10.2022

Auftraggeber:

Sächsische Haustechnik EDKI KG
Fachgroßhandel für Sanitär- und Heizung
Häfenstraße 103a, 133
08118 Hartenstein 01111 erfeld



Dr. U. Knobloch Geotechnik, Ingenieurbüro
Büro: Wilhelm-Finl-Straße 2, 08062 Zwickau
Telefon 0375 / 28 56 38 1 Telefax 0375 / 28 50 0 10
E-Mail: u.knobloch@dkgeo.de www.dkgeo.de

Projekt:

SHT EDKI KG, 08118 Thierfeld, Hartensteiner Straße 133,
Neubau Halle, Neubau Ausstellungshallen, Versickerungsanlagen

Planzeichnung:

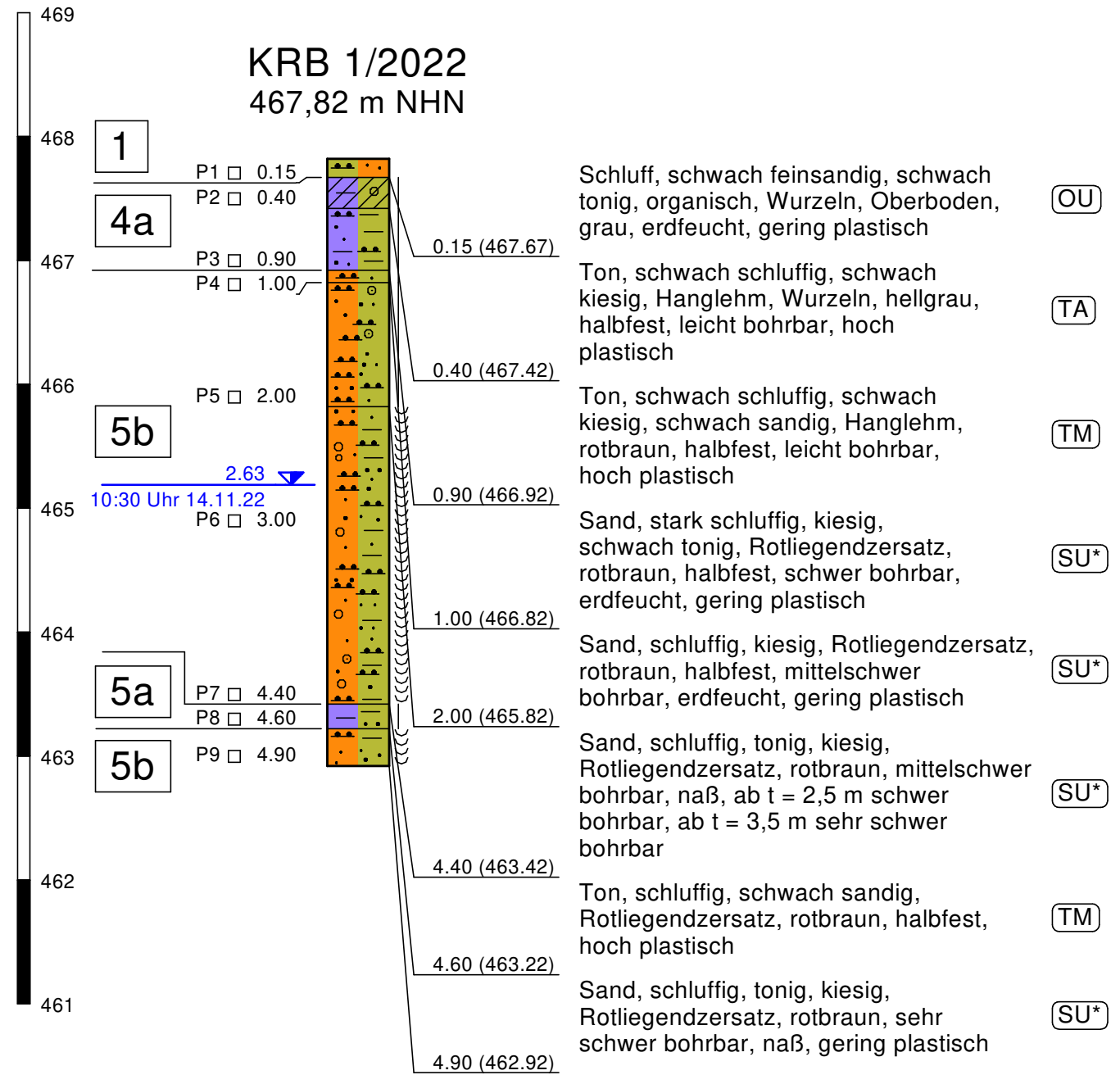
Lageplan mit Lage der Ansatzpunkte

Geschichte:	KO	Planungsphase:	-
Gepflicht:	Kn	Hörsystem:	DHHN 1992 (in NHN)
Messstab M 1:1.000	Blatt: 2/01mm/287m	Datum:	16.12.2022
Projekt-Nr.	P22-772	Anlage:	1

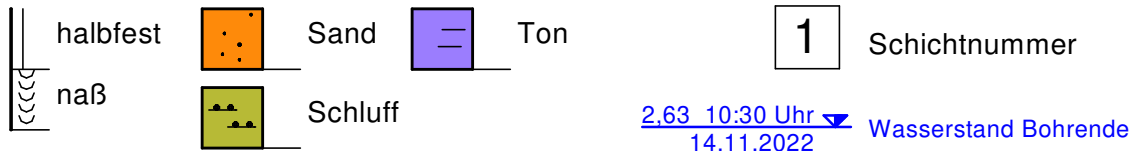
Bodenprofil KRB 1/2022

(Aufschlussarbeiten am 14.11.2022)

m NHN



Legende



Bohranzeige-Nr.: 2022-5-6012751-2241943

Maßstab d. H. M 1 : 50

Datei: P22_772_KRB1.bop
Datum: 08.12.2022

SHT EDKI KG, 08118 Thierfeld, Hartensteiner Straße 133,
Neubau Halle, Neubau Ausstellungshalle, Versickerungsanlagen

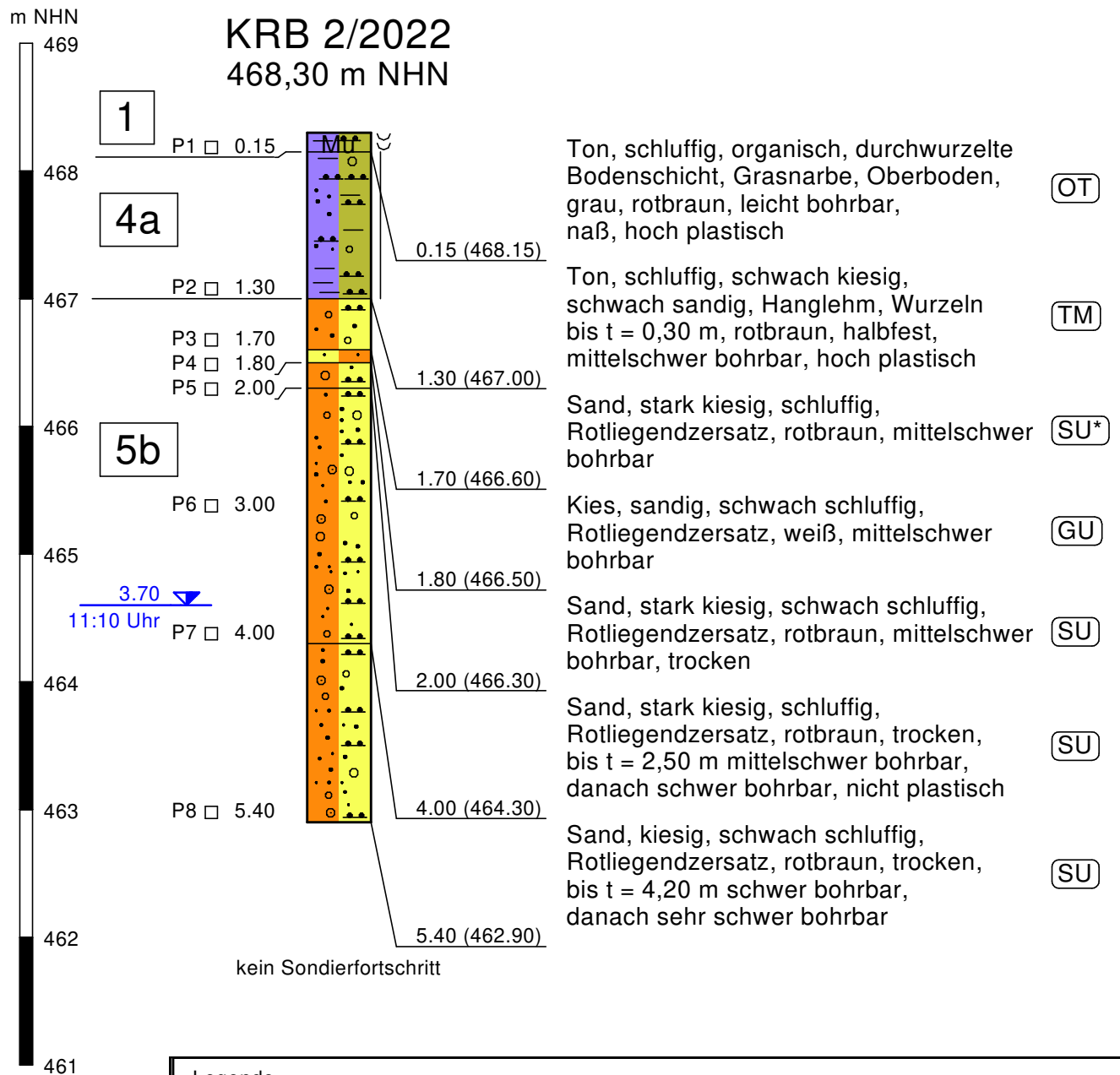


Projekt-Nr.: P22-772
Anlage 2.1.1

Bodenprofil KRB 1/2022

Bodenprofil KRB 2/2022

(Aufschlussarbeiten am 10.11.2022)



Legende

halbfest	Ton	Sand	Schichtnummer
naß	Kies		

3,70 11:10 Uhr
10.11.2022 Wasserstand Bohrende

Bohranzeige-Nr.: 2022-5-6012751-2241943

Maßstab d. H. M 1 : 50

Datei: P22_772_KRB2.bop
Datum: 08.12.2022

SHT EDKI KG, 08118 Thierfeld, Hartensteiner Straße 133,
Neubau Halle, Neubau Ausstellungshalle, Versickerungsanlagen

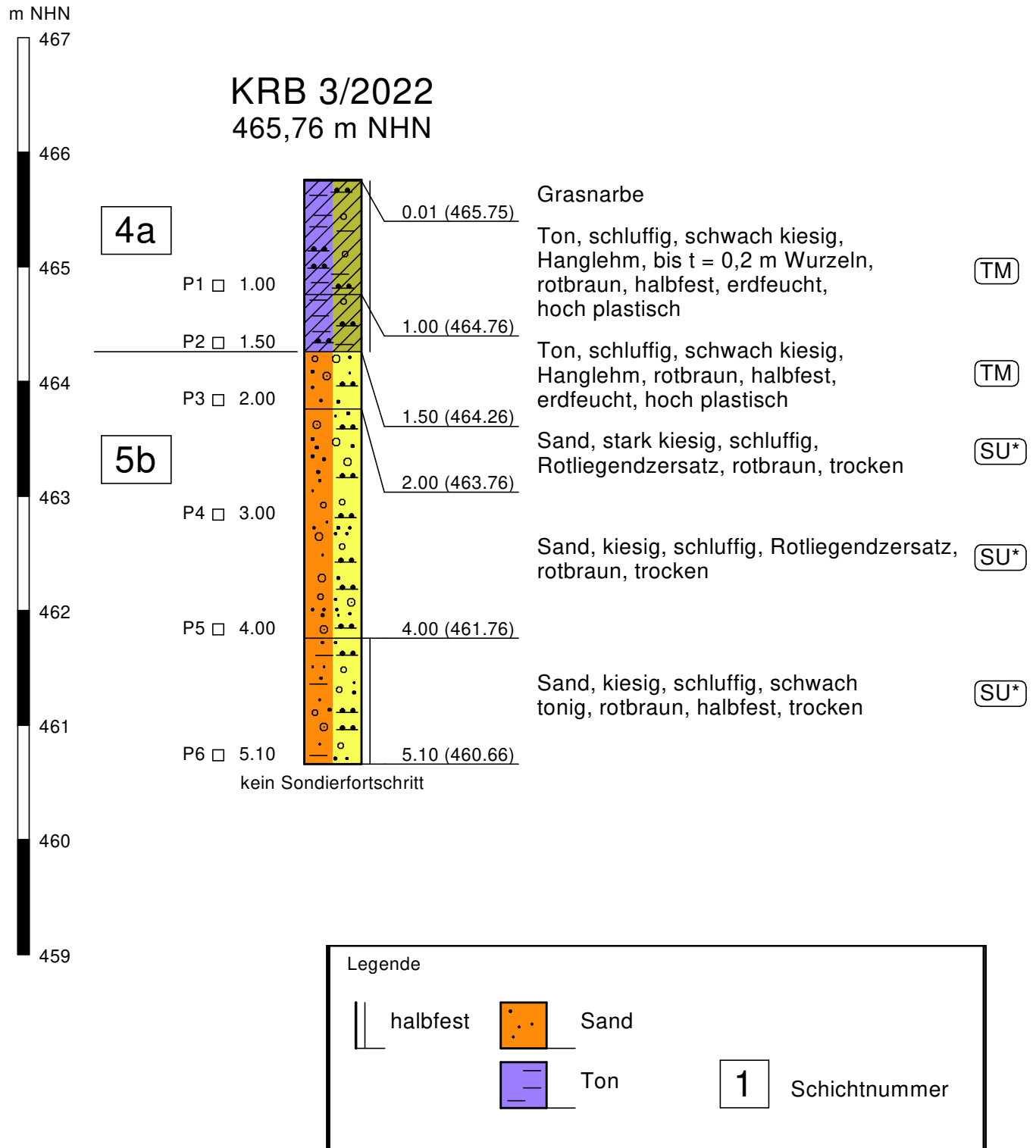


Projekt-Nr.: P22-772
Anlage 2.1.2

Bodenprofil KRB 2/2022

Bodenprofil KRB 3/2022

(Aufschlussarbeiten am 10.11.2022)



Bohranzeige-Nr.: 2022-5-6012751-2241943

Es wurde kein Grundwasser angetroffen.

Maßstab d. H. M 1 : 50

Datei: P22_772_KRB3.bop
Datum: 08.12.2022

SHT EDKI KG, 08118 Thierfeld, Hartensteiner Straße 133,
Neubau Halle, Neubau Ausstellungshalle, Versickerungsanlagen



Projekt-Nr.: P22-772
Anlage 2.1.3

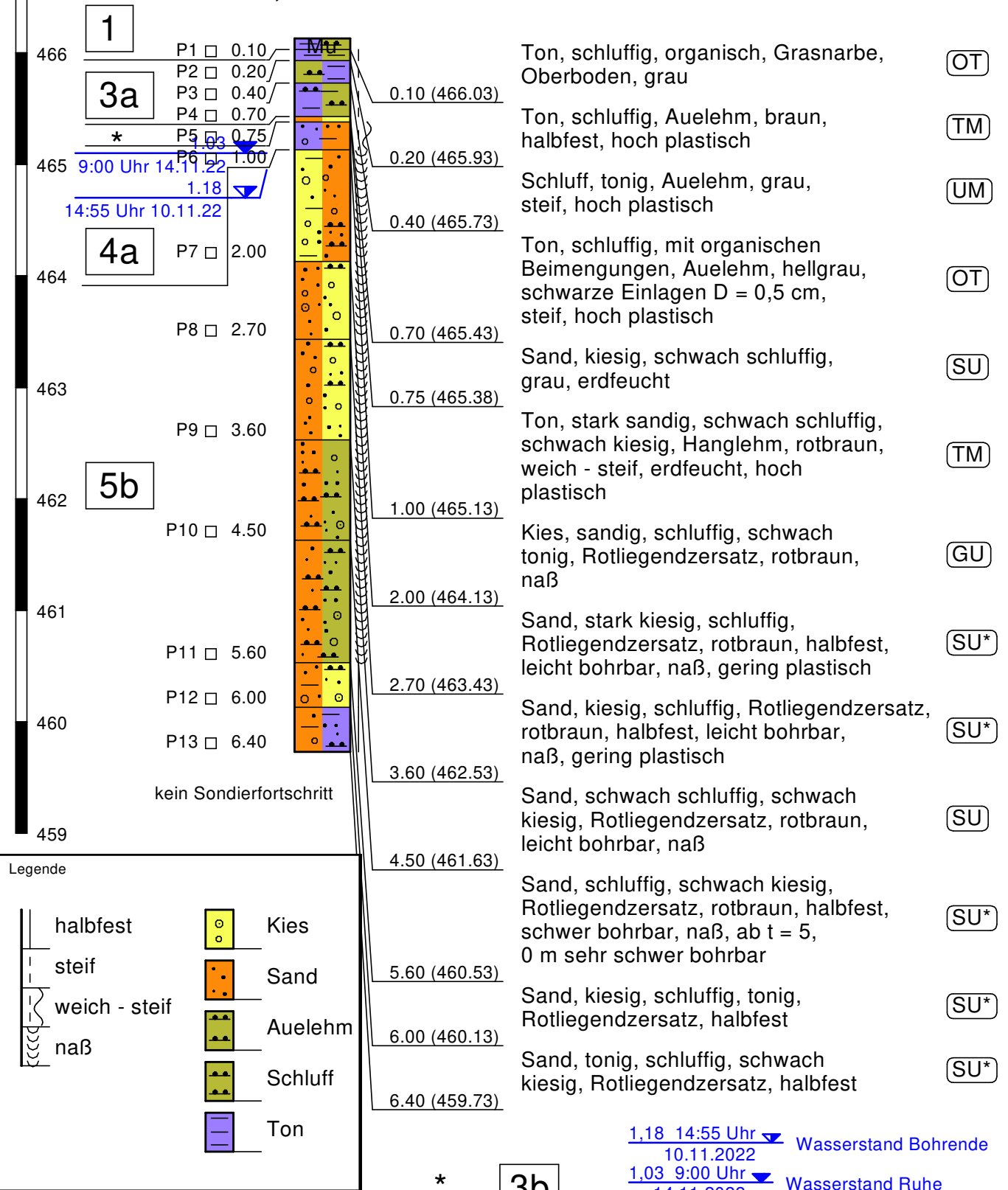
Bodenprofil KRB 3/2022

Bodenprofil KRB 4/2022

(Aufschlussarbeiten am 10.11.2022)

m NHN

KRB 4/2022
466,13 m NHN



Maßstab d. H. M 1 : 50

Datei: P22_772_KRB4.bop
Datum: 08.12.2022

Bohranzeige-Nr.: 2022-5-6012751-2241943

1 Schichtnr.

SHT EDKI KG, 08118 Thierfeld, Hartensteiner Straße 133,
Neubau Halle, Neubau Ausstellungshalle, Versickerungsanlagen



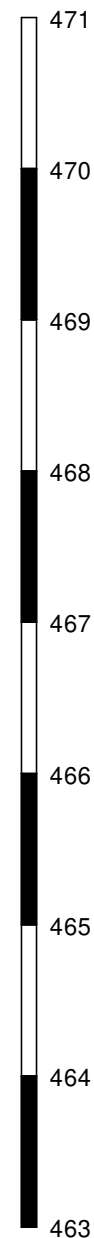
Projekt-Nr.: P22-772
Anlage 2.1.4

Bodenprofil KRB 4/2022

Bodenprofil KRB 5/2022

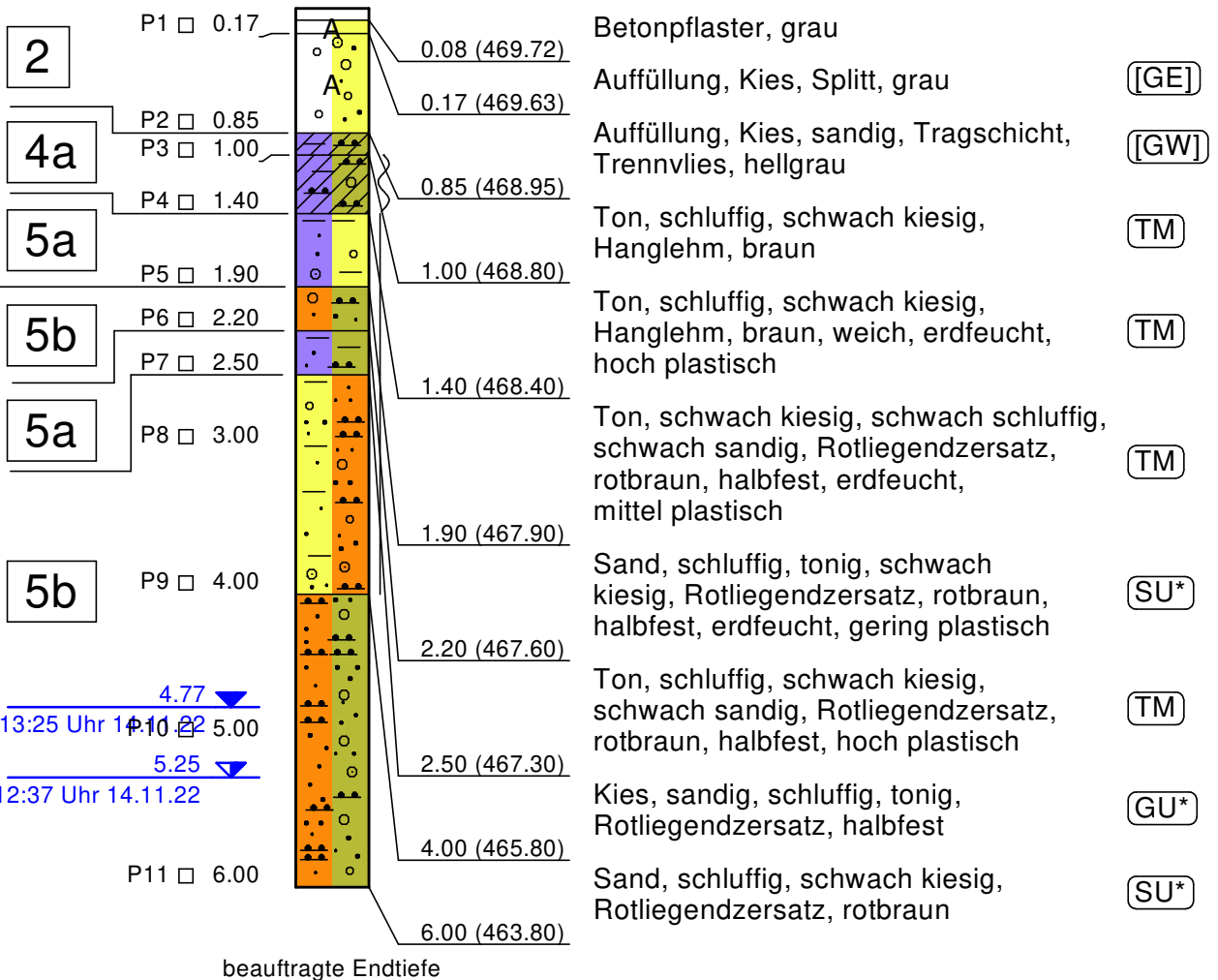
(Aufschlussarbeiten am 14.11.2022)

m NHN



KRB 5/2022

469,80 m NHN



Legende

	halbfest		Auffüllung		Sand		Ton
	weich		Kies		Schluff		Schichtnummer

5.25 12:37 Uhr ▾ Wasserstand Bohrende
14.11.2022
4.77 13:25 Uhr ▾ Wasserstand Ruhe
14.11.2022

Bohranzeige-Nr.: 2022-5-6012751-2241943

Maßstab d. H. M 1 : 50

Datei: P22_772_KRB5.bop
Datum: 07.12.2022

SHT EDKI KG, 08118 Thierfeld, Hartensteiner Straße 133,
Neubau Halle, Neubau Ausstellungshalle, Versickerungsanlagen

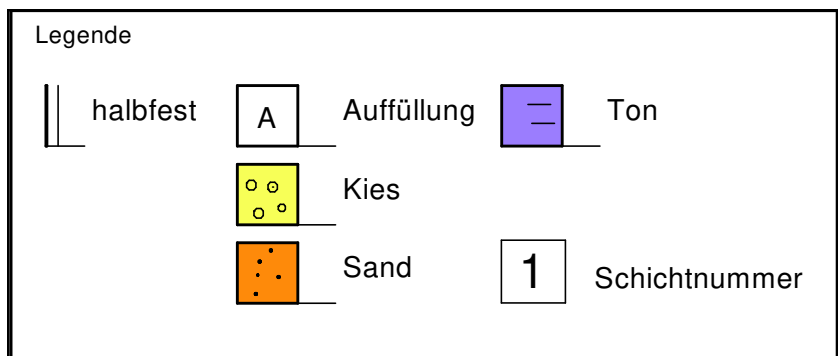
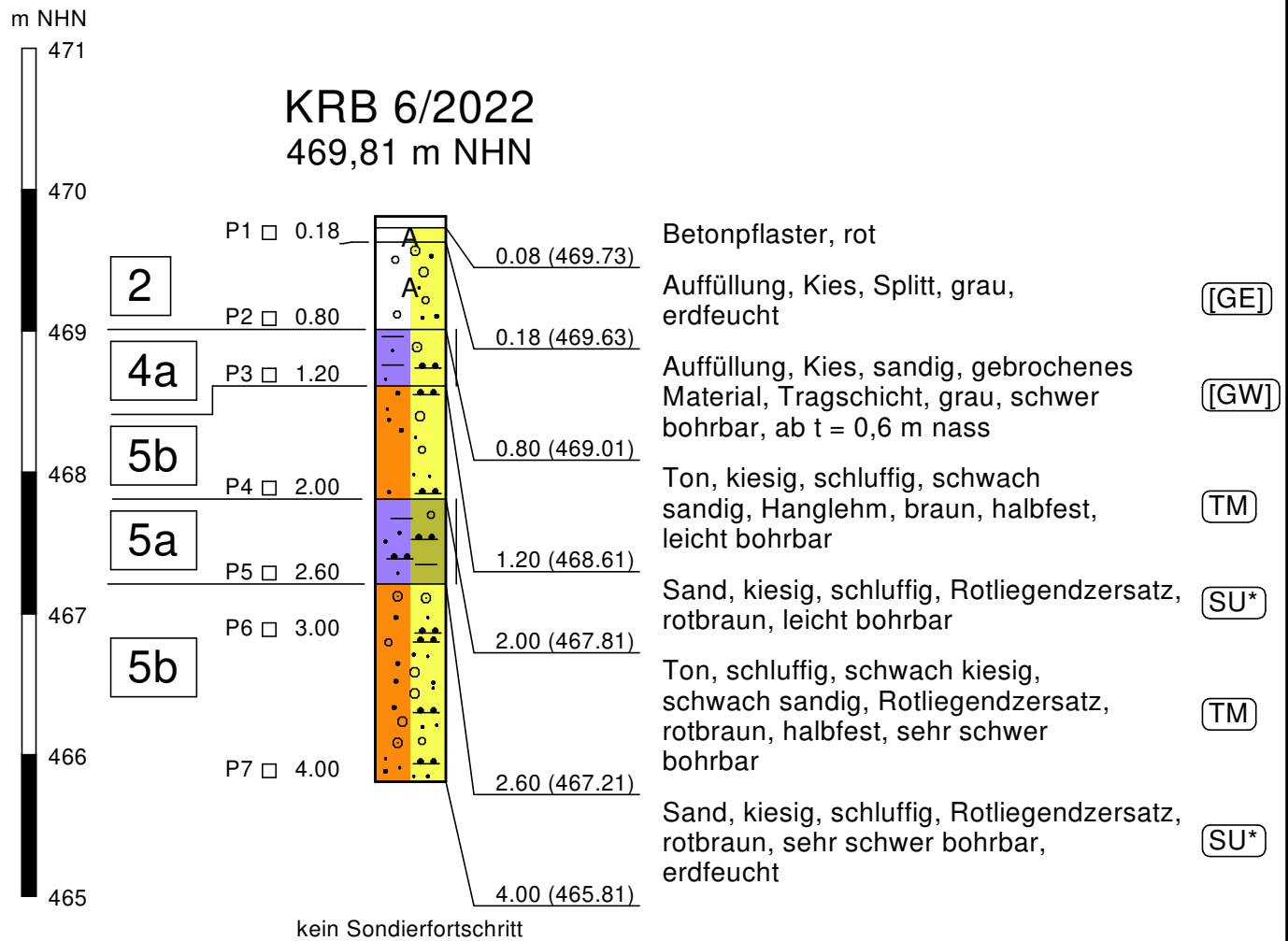


Projekt-Nr.: P22-772
Anlage 2.1.5

Bodenprofil KRB 5/2022

Bodenprofil KRB 6/2022

(Aufschlussarbeiten am 14.11.2022)



Bohranzeige-Nr.: 2022-5-6012751-2241943

Es wurde kein Grundwasser angetroffen.

Maßstab d. H. M 1 : 50

Datei: P22_772_KRB6.bop
Datum: 07.12.2022

SHT EDKI KG, 08118 Thierfeld, Hartensteiner Straße 133,
Neubau Halle, Neubau Ausstellungshalle, Versickerungsanlagen

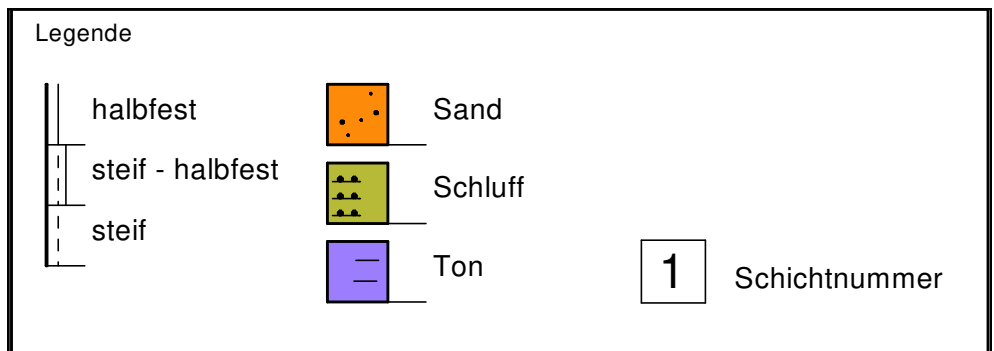
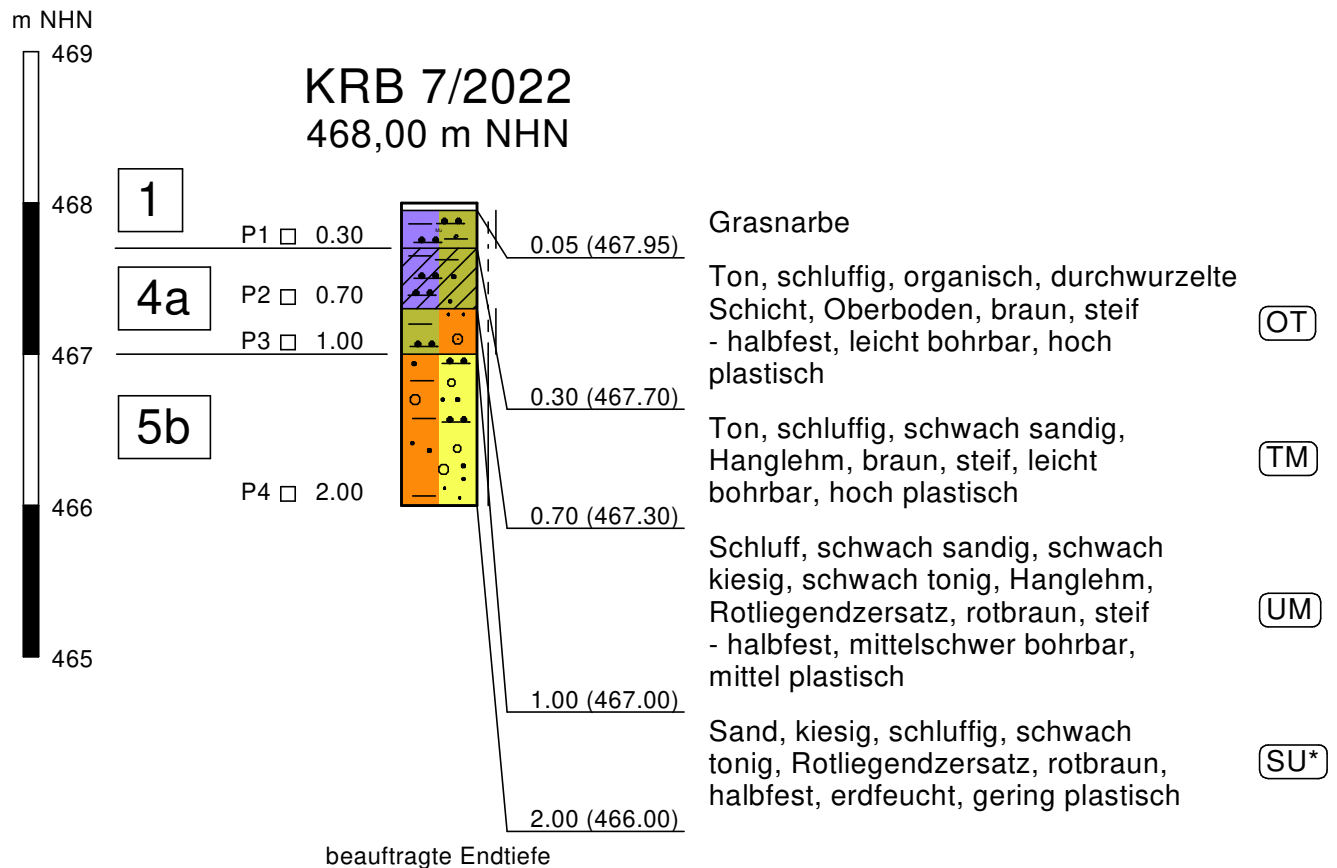


Projekt-Nr.: P22-772
Anlage 2.1.6

Bodenprofil KRB 6/2022

Bodenprofil KRB 7/2022

(Aufschlussarbeiten am 22.11.2022)



Bohranzeige-Nr.: 2022-5-6012751-2241943

Es wurde kein Grundwasser angetroffen.

Maßstab d. H. M 1 : 50

Datei: P22_772_KRB7.bop
Datum: 07.12.2022

SHT EDKI KG, 08118 Thierfeld, Hartensteiner Straße 133,
Neubau Halle, Neubau Ausstellungshalle, Versickerungsanlagen

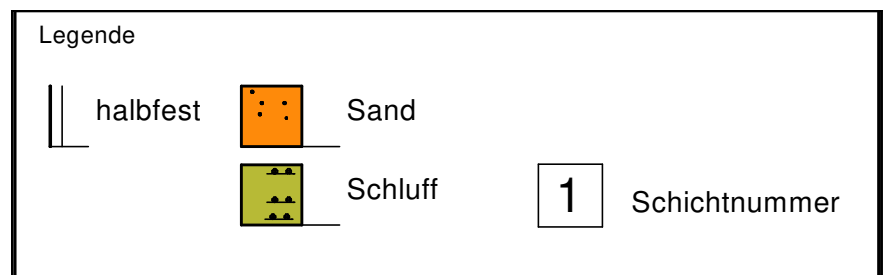
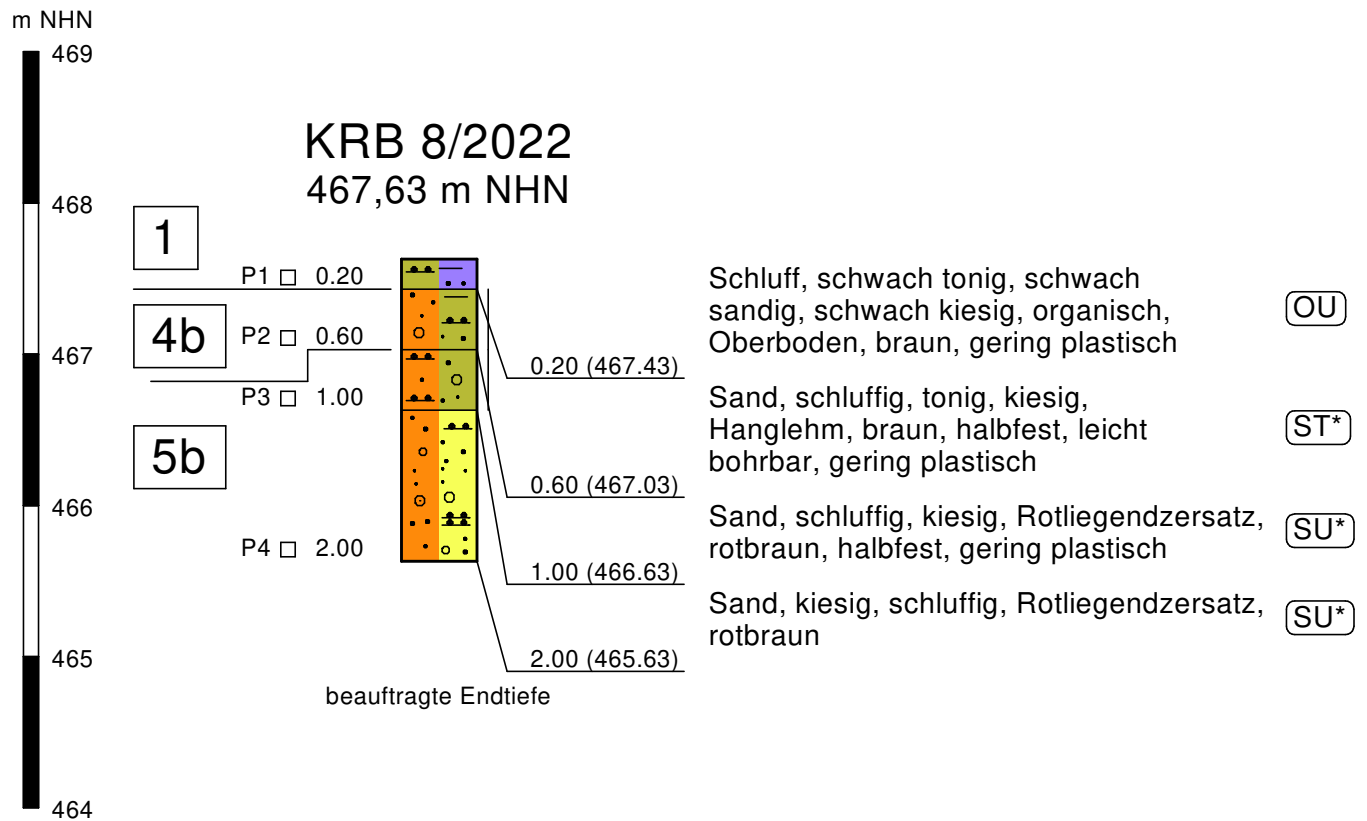


Projekt-Nr.: P22-772
Anlage 2.1.7

Bodenprofil KRB 7/2022

Bodenprofil KRB 8/2022

(Aufschlussarbeiten am 14.11.2022)



Bohranzeige-Nr.: 2022-5-6012751-2241943

Es wurde kein Grundwasser angetroffen.

Maßstab d. H. M 1 : 50

Datei: P22_772_KRB8.bop
Datum: 07.12.2022

SHT EDKI KG, 08118 Thierfeld, Hartensteiner Straße 133,
Neubau Halle, Neubau Ausstellungshalle, Versickerungsanlagen

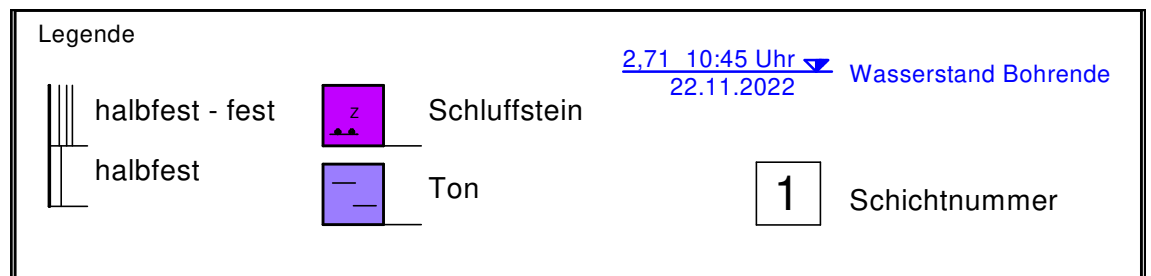
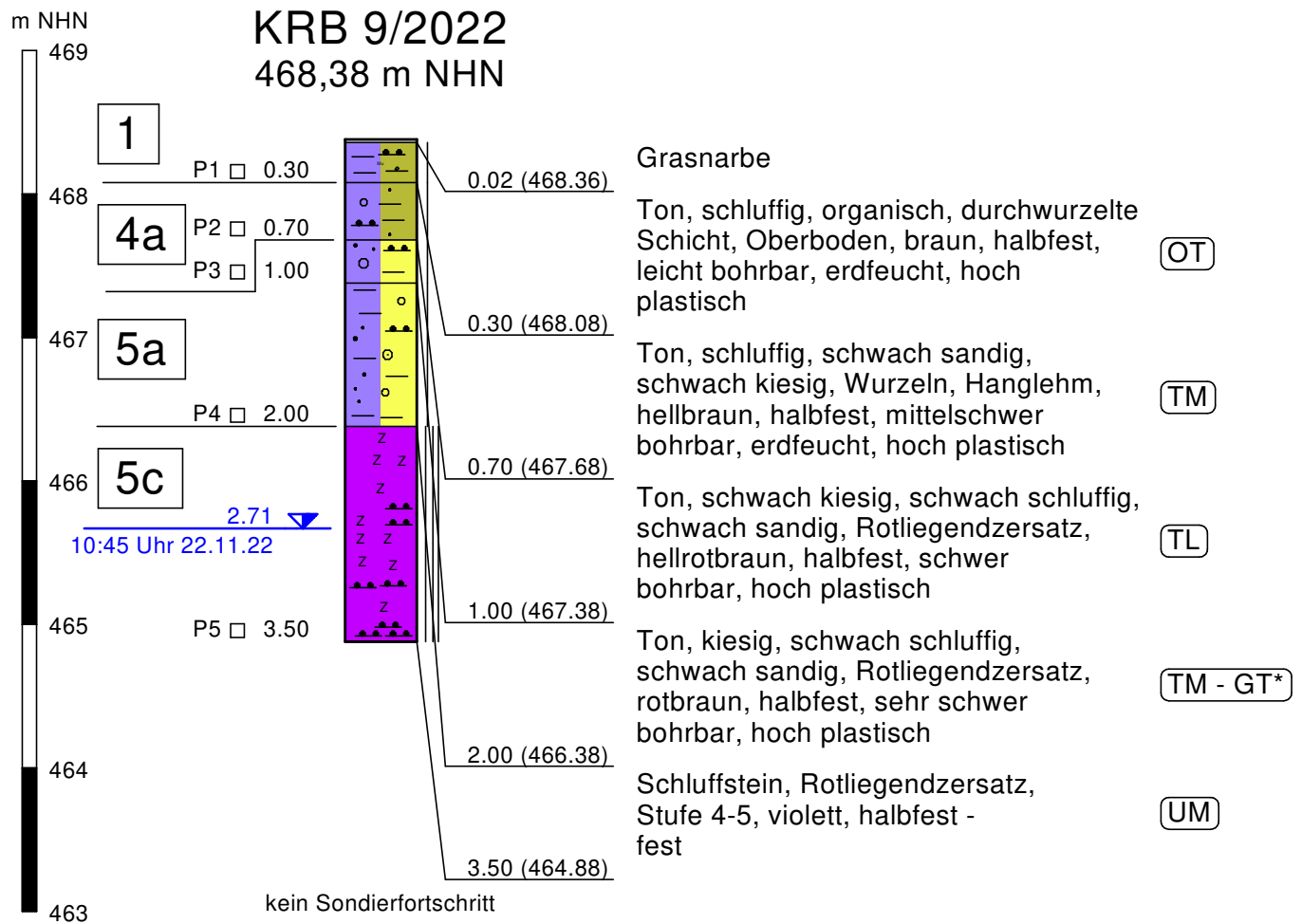


Projekt-Nr.: P22-772
Anlage 2.1.8

Bodenprofil KRB 8/2022

Bodenprofil KRB 9/2022

(Aufschlussarbeiten am 22.11.2022)



Bohranzeige-Nr.: 2022-5-6012751-2241943

Maßstab d. H. M 1 : 50

Datei: P22_772_KRB9.bop
Datum: 07.12.2022

SHT EDKI KG, 08118 Thierfeld, Hartensteiner Straße 133,
Neubau Halle, Neubau Ausstellungshalle, Versickerungsanlagen



Projekt-Nr.: P22-772
Anlage 2.1.9

Bodenprofil KRB 9/2022

Rammprotokoll DPH 1/2022

(Aufschlussarbeiten am 14.11.2022)

m NHN

469

468

467

466

465

464

463

462

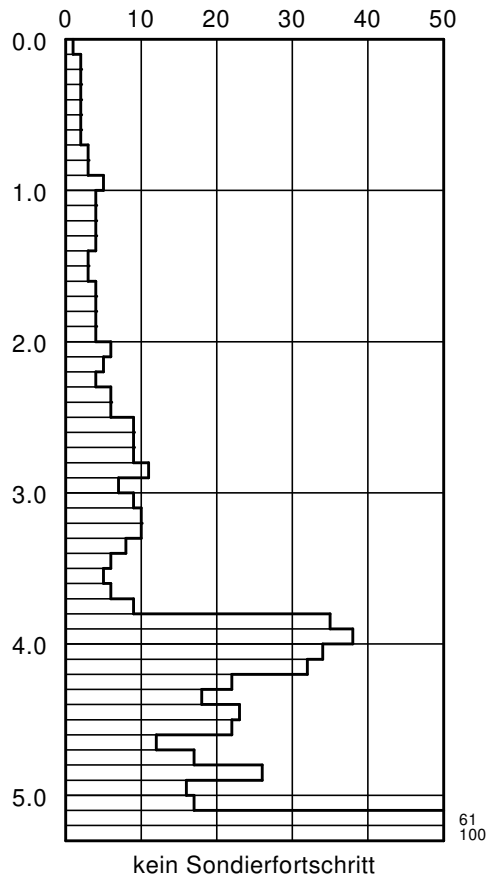
461

460

DPH 1/2022

467,82 m NHN

Schlagzahlen je 10 cm



Tiefe [m]	N ₁₀	Tiefe [m]	N ₁₀
0.10	1	3.10	9
0.20	2	3.20	10
0.30	2	3.30	10
0.40	2	3.40	8
0.50	2	3.50	6
0.60	2	3.60	5
0.70	2	3.70	6
0.80	3	3.80	9
0.90	3	3.90	35
1.00	5	4.00	38
1.10	4	4.10	34
1.20	4	4.20	32
1.30	4	4.30	22
1.40	4	4.40	18
1.50	3	4.50	23
1.60	3	4.60	22
1.70	4	4.70	12
1.80	4	4.80	17
1.90	4	4.90	26
2.00	4	5.00	16
2.10	6	5.10	17
2.20	5	5.20	61
2.30	4	5.30	100
2.40	6		
2.50	6		
2.60	9		
2.70	9		
2.80	9		
2.90	11		
3.00	7		

Bohranzeige-Nr.: 2022-5-6012751-2241943

Es wurde kein Grundwasser angetroffen.

Maßstab d. H. M 1 : 50

Datei: P22_772_DPH1.bop
Datum: 23.11.2022

Sondiergerät: DPH

Gerät geprüft und in Übereinstimmung
mit DIN EN ISO 22476-2,05.1: J

festе Sondenspitze
aufgesteckter Amboss
Gestänge hohl

SHT EDKI KG, 08118 Thierfeld, Hartensteiner Straße 133,
Neubau Halle, Neubau Ausstellungshalle, Versickerungsanlagen

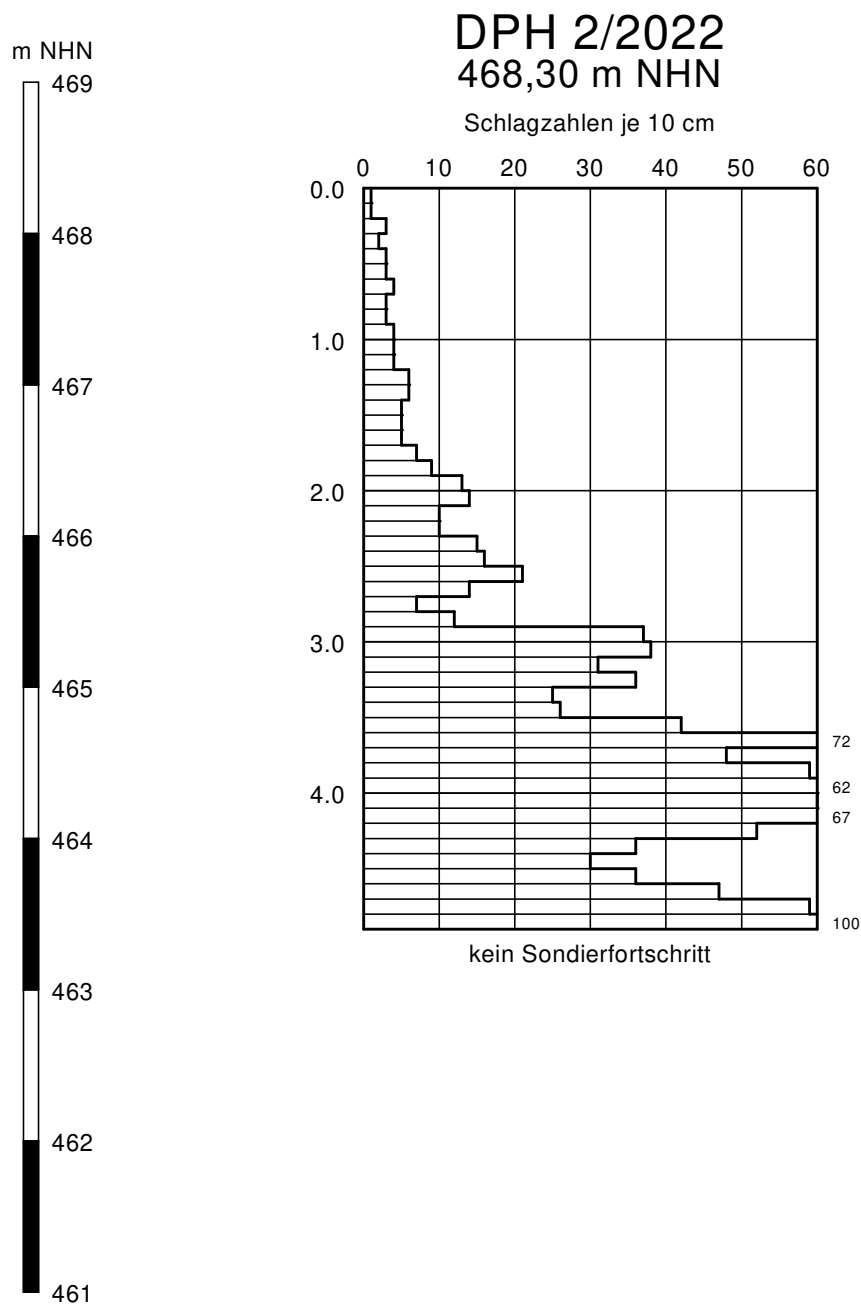


Projekt-Nr.: P22-772
Anlage 2.2.1

Rammprotokoll DPH 1/2022

Rammprotokoll DPH 2/2022

(Aufschlussarbeiten am 10.11.2022)



Tiefe [m]	N ₁₀	Tiefe [m]	N ₁₀
0.10	1	3.10	38
0.20	1	3.20	31
0.30	3	3.30	36
0.40	2	3.40	25
0.50	3	3.50	26
0.60	3	3.60	42
0.70	4	3.70	72
0.80	3	3.80	48
0.90	3	3.90	59
1.00	4	4.00	62
1.10	4	4.10	60
1.20	4	4.20	67
1.30	6	4.30	52
1.40	6	4.40	36
1.50	5	4.50	30
1.60	5	4.60	36
1.70	5	4.70	47
1.80	7	4.80	59
1.90	9	4.90	100
2.00	13		
2.10	14		
2.20	10		
2.30	10		
2.40	15		
2.50	16		
2.60	21		
2.70	14		
2.80	7		
2.90	12		
3.00	37		

Bohranzeige-Nr.: 2022-5-6012751-2241943

Es wurde kein Grundwasser angetroffen.

Maßstab d. H. M 1 : 50

Datei: P22_772_DPH2.bop
Datum: 23.11.2022

Sondiergerät: DPH

Gerät geprüft und in Übereinstimmung
mit DIN EN ISO 22476-2,05.1: J

festе Sondenspitze
aufgesteckter Amboss
Gestänge hohl

SHT EDKI KG, 08118 Thierfeld, Hartensteiner Straße 133,
Neubau Halle, Neubau Ausstellungshalle, Versickerungsanlagen



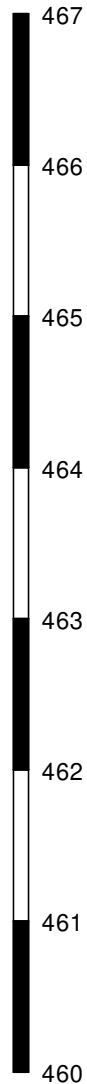
Projekt-Nr.: P22-772
Anlage 2.2.2

Rammprotokoll DPH 2/2022

Rammprotokoll DPH 3/2022

(Aufschlussarbeiten am 10.11.2022)

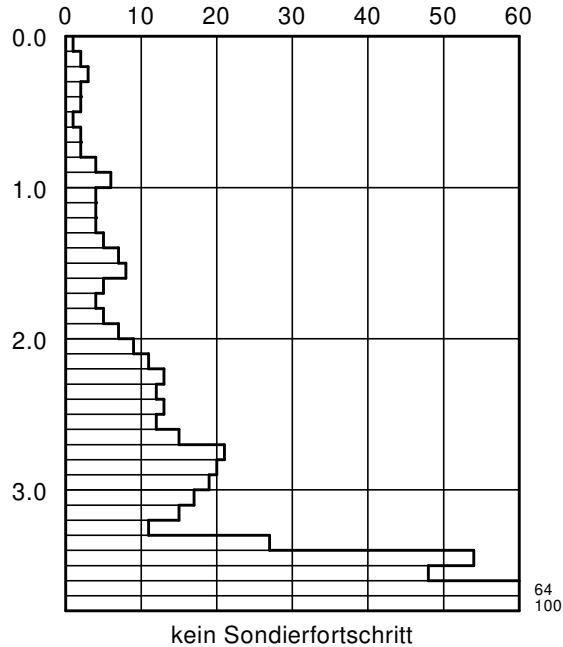
m NHN



DPH 3/2022

465,76 m NHN

Schlagzahlen je 10 cm



Tiefe [m]	N ₁₀
0.10	1
0.20	2
0.30	3
0.40	2
0.50	2
0.60	1
0.70	2
0.80	2
0.90	4
1.00	6
1.10	4
1.20	4
1.30	4
1.40	5
1.50	7
1.60	8
1.70	5
1.80	4
1.90	5
2.00	7
2.10	9
2.20	11
2.30	13
2.40	12
2.50	13
2.60	12
2.70	15
2.80	21
2.90	20
3.00	19
3.10	17
3.20	15
3.30	11
3.40	27
3.50	54
3.60	48
3.70	64
3.80	100

Bohranzeige-Nr.: 2022-5-6012751-2241943

Es wurde kein Grundwasser angetroffen.

Maßstab d. H. M 1 : 50

Datei: P22_772_DPH3.bop
Datum: 23.11.2022

Sondiergerät: DPH

Gerät geprüft und in Übereinstimmung
mit DIN EN ISO 22476-2,05.1: J

feste Sondenspitze
aufgesteckter Amboss
Gestänge hohl

SHT EDKI KG, 08118 Thierfeld, Hartensteiner Straße 133,
Neubau Halle, Neubau Ausstellungshalle, Versickerungsanlagen



Rammprotokoll DPH 3/2022

Projekt-Nr.: P22-772
Anlage 2.2.3

Rammprotokoll DPH 4/2022

(Aufschlussarbeiten am 10.11.2022)

m NHN

467

466

465

464

463

462

461

460

459

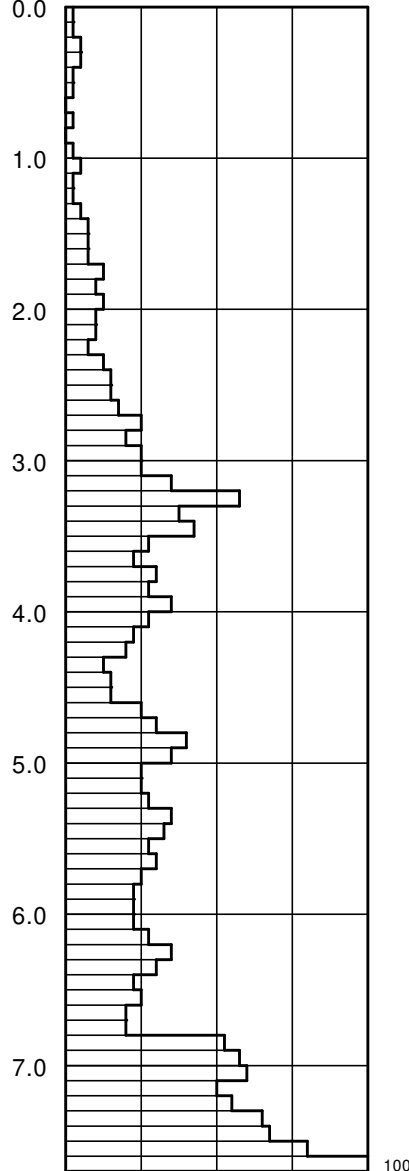
458

DPH 4/2022

466,13 m NHN

Schlagzahlen je 10 cm

0 10 20 30 40



Tiefe [m]	N ₁₀	Tiefe [m]	N ₁₀
0.10	1	4.10	11
0.20	1	4.20	9
0.30	2	4.30	8
0.40	2	4.40	5
0.50	1	4.50	6
0.60	1	4.60	6
0.70	0	4.70	10
0.80	1	4.80	12
0.90	0	4.90	16
1.00	1	5.00	14
1.10	2	5.10	10
1.20	1	5.20	10
1.30	1	5.30	11
1.40	2	5.40	14
1.50	3	5.50	13
1.60	3	5.60	11
1.70	3	5.70	12
1.80	5	5.80	10
1.90	4	5.90	9
2.00	5	6.00	9
2.10	4	6.10	9
2.20	4	6.20	11
2.30	3	6.30	14
2.40	5	6.40	12
2.50	6	6.50	9
2.60	6	6.60	10
2.70	7	6.70	8
2.80	10	6.80	8
2.90	8	6.90	21
3.00	10	7.00	23
3.10	10	7.10	24
3.20	14	7.20	20
3.30	23	7.30	22
3.40	15	7.40	26
3.50	17	7.50	27
3.60	11	7.60	32
3.70	9	7.70	100
3.80	12		
3.90	11		
4.00	14		

kein Sondierfortschritt

100

bei 0,4 m unter Ansatzpunkt zusammengefallen

Bohranzeige-Nr.: 2022-5-6012751-2241943

Es wurde kein Grundwasser angetroffen.

Maßstab d. H. M 1 : 50

Datei: P22_772_DPH4.bop

Datum: 23.11.2022

Sondiergerät: DPH

Gerät geprüft und in Übereinstimmung mit DIN EN ISO 22476-2,05.1: J

festе Sondenspitze
aufgesteckter Amboss
Gestänge hohl

SHT EDKI KG, 08118 Thierfeld, Hartensteiner Straße 133,
Neubau Halle, Neubau Ausstellungshalle, Versickerungsanlagen



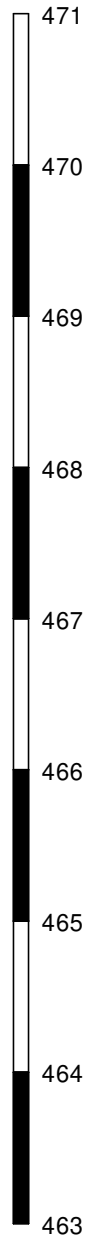
Projekt-Nr.: P22-772
Anlage 2.2.4

Rammprotokoll DPH 4/2022

Rammprotokolle DPH 5 und 5a/2022

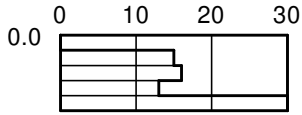
(Aufschlussarbeiten am 14.11.2022)

m NHN



DPH 5/2022 469,80 m NHN

Schlagzahlen je 10 cm

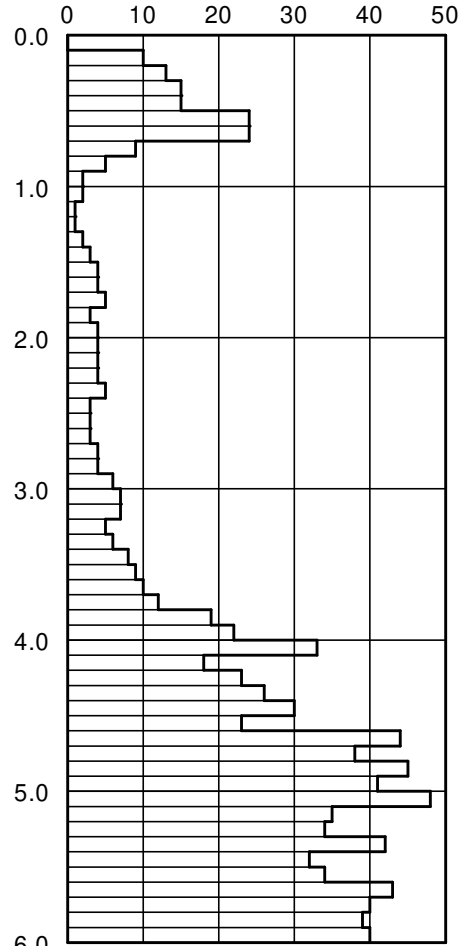


Abbruch, schief

Tiefe [m]	N ₁₀
0.10	0
0.20	15
0.30	16
0.40	13
0.50	30

DPH 5a/2022 469,80 m NHN

Schlagzahlen je 10 cm



beauftragte Endtiefe

Tiefe [m]	N ₁₀
0.10	0
0.20	10
0.30	13
0.40	15
0.50	15
0.60	24
0.70	24
0.80	9
0.90	5
1.00	2
1.10	2
1.20	1
1.30	1
1.40	2
1.50	3
1.60	4
1.70	4
1.80	5
1.90	3
2.00	4
2.10	4
2.20	4
2.30	4
2.40	5
2.50	3
2.60	3
2.70	3
2.80	4
2.90	4
3.00	6
3.10	7
3.20	7
3.30	5
3.40	6
3.50	8
3.60	9
3.70	10
3.80	12
3.90	19
4.00	22
4.10	33
4.20	18
4.30	23
4.40	26
4.50	30
4.60	23
4.70	44
4.80	38
4.90	45
5.00	41
5.10	48
5.20	35
5.30	34
5.40	42
5.50	32
5.60	34
5.70	43
5.80	40
5.90	39
6.00	40

Bohranzeige-Nr.: 2022-5-6012751-2241943

Es wurde kein Grundwasser angetroffen.

Maßstab d. H. M 1 : 50

Datei: P22_772_DPH5_5a.bop
Datum: 28.11.2022

Sondiergerät: DPH

Gerät geprüft und in Übereinstimmung
mit DIN EN ISO 22476-2,05.1: J

festе Sondenspitze
aufgesteckter Amboss
Gestänge hohl

SHT EDKI KG, 08118 Thierfeld, Hartensteiner Straße 133,
Neubau Halle, Neubau Ausstellungshalle, Versickerungsanlagen



Projekt-Nr.: P22-772
Anlage 2.2.5

Rammprotokolle DPH 5 und 5a/2022

Rammprotokoll DPH 6/2022

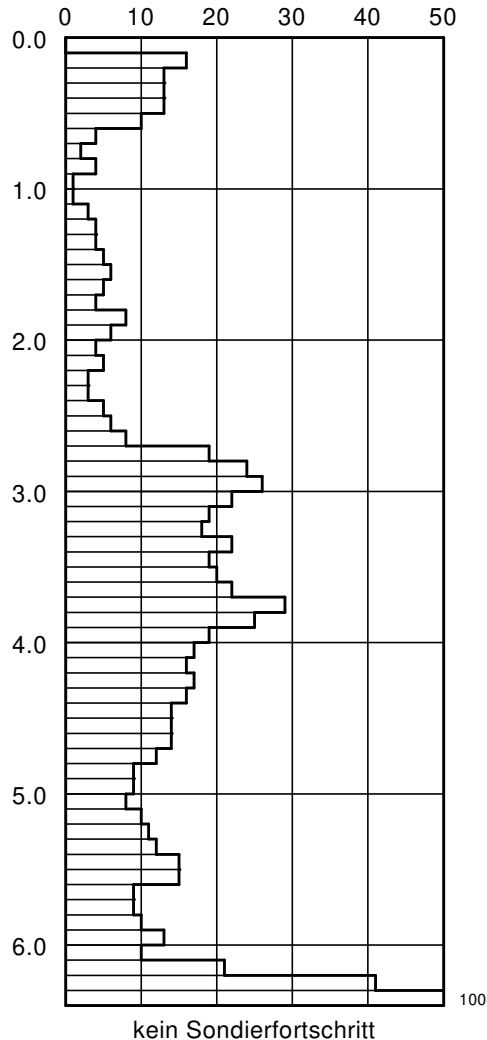
(Aufschlussarbeiten am 14.11.2022)

m NHN



DPH 6/2022 469,81 m NHN

Schlagzahlen je 10 cm



Tiefe [m]	N ₁₀	Tiefe [m]	N ₁₀
0.10	0	3.30	18
0.20	16	3.40	22
0.30	13	3.50	19
0.40	13	3.60	20
0.50	13	3.70	22
0.60	10	3.80	29
0.70	4	3.90	25
0.80	2	4.00	19
0.90	4	4.10	17
1.00	1	4.20	16
1.10	1	4.30	17
1.20	3	4.40	16
1.30	4	4.50	14
1.40	4	4.60	14
1.50	5	4.70	14
1.60	6	4.80	12
1.70	5	4.90	9
1.80	4	5.00	9
1.90	8	5.10	8
2.00	6	5.20	10
2.10	4	5.30	11
2.20	5	5.40	12
2.30	3	5.50	15
2.40	3	5.60	15
2.50	5	5.70	9
2.60	6	5.80	9
2.70	8	5.90	10
2.80	19	6.00	13
2.90	24	6.10	10
3.00	26	6.20	21
3.10	22	6.30	41
3.20	19	6.40	100

Bohranzeige-Nr.: 2022-5-6012751-2241943

Es wurde kein Grundwasser angetroffen.

Maßstab d. H. M 1 : 50

Datei: P22_772_DPH6.bop
Datum: 23.11.2022

Sondiergerät: DPH

Gerät geprüft und in Übereinstimmung
mit DIN EN ISO 22476-2,05.1: J

feste Sondenspitze
aufgesteckter Amboss
Gestänge hohl

SHT EDKI KG, 08118 Thierfeld, Hartensteiner Straße 133,
Neubau Halle, Neubau Ausstellungshalle, Versickerungsanlagen

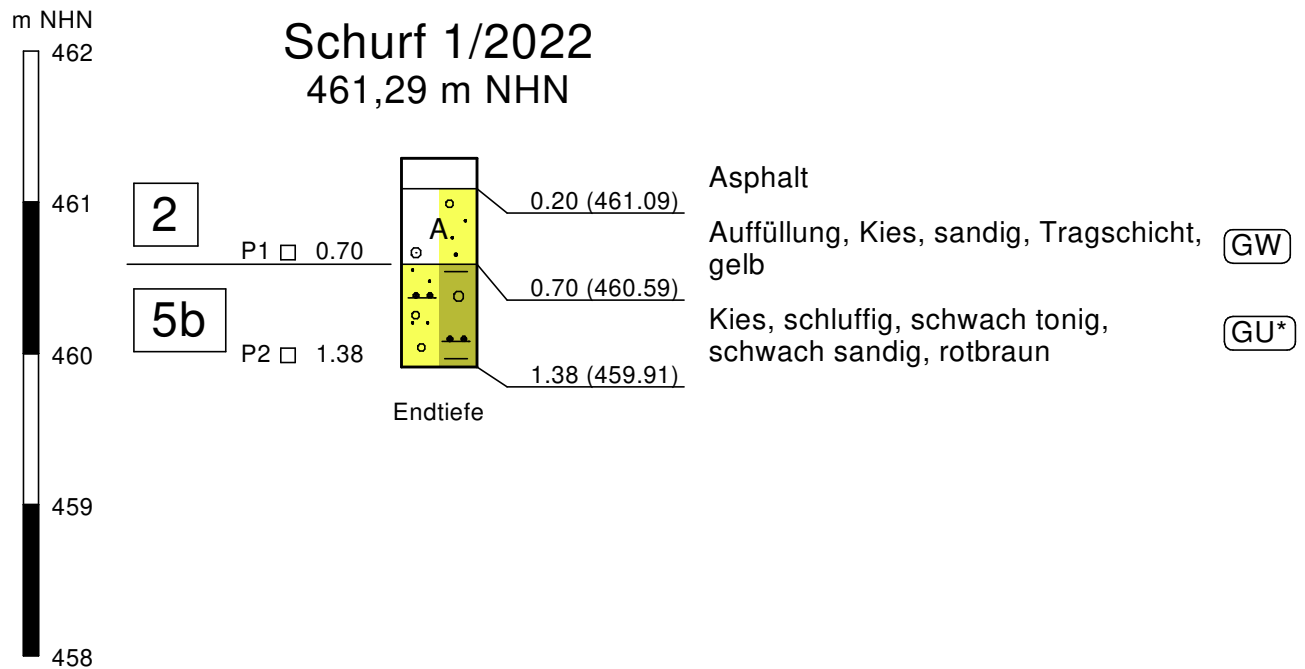


Projekt-Nr.: P22-772
Anlage 2.2.6

Rammprotokoll DPH 6/2022

Bodenprofil Schurf 1/2022

(Aufschlussarbeiten am 11.11.2022)



Legende

	Auffüllung		Schichtnummer
	Kies		
	Schluff		

Bohranzeige-Nr.: 2022-5-6012751-2241943

Es wurde kein Grundwasser angetroffen.

Maßstab d. H. M 1 : 50

Datei: P22_772_Schurf1.bop
Datum: 07.12.2022

SHT EDKI KG, 08118 Thierfeld, Hartensteiner Straße 133,
Neubau Halle, Neubau Ausstellungshalle, Versickerungsanlagen

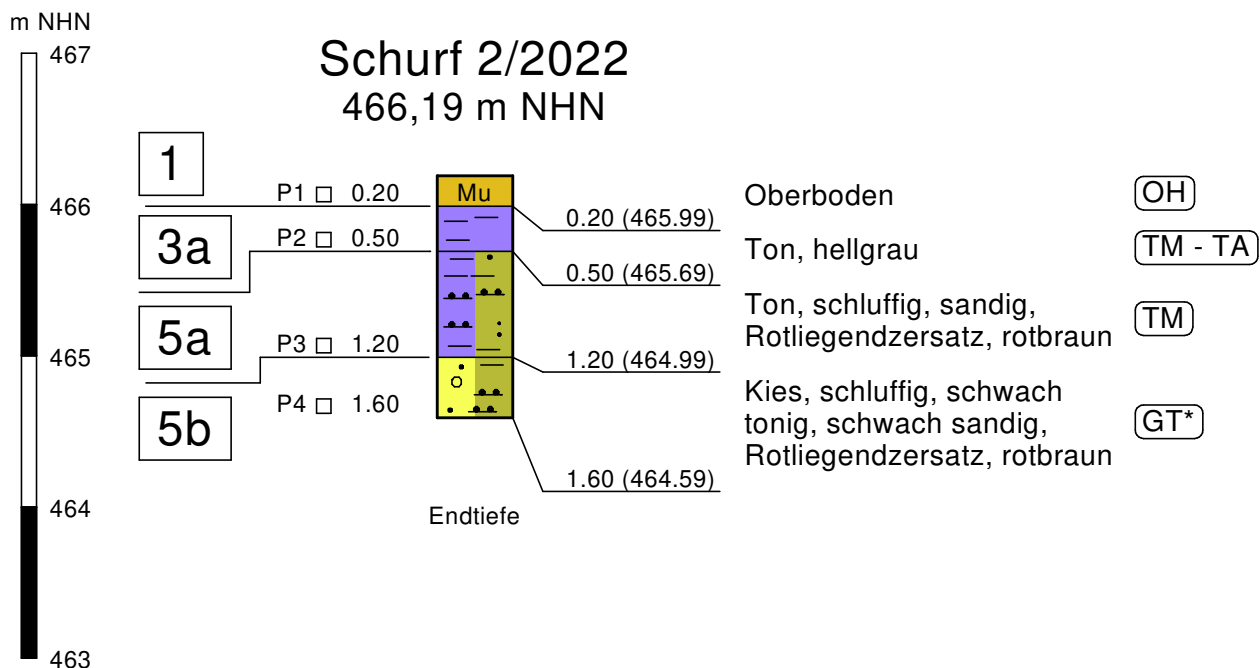


Projekt-Nr.: P22-772
Anlage 2.3.1





Bodenprofil Schurf 1/2022

Bodenprofil Schurf 2/2022

(Aufschlussarbeiten am 11.11.2022)



Legende

	Oberboden		Schichtnummer
	Kies		
	Ton		

Bohranzeige-Nr.: 2022-5-6012751-2241943

Es wurde kein Grundwasser angetroffen.

Maßstab d. H. M 1 : 50

Datei: P22_772_Schurf2.bop
Datum: 07.12.2022

SHT EDKI KG, 08118 Thierfeld, Hartensteiner Straße 133,
Neubau Halle, Neubau Ausstellungshalle, Versickerungsanlagen



Projekt-Nr.: P22-772
Anlage 2.3.2

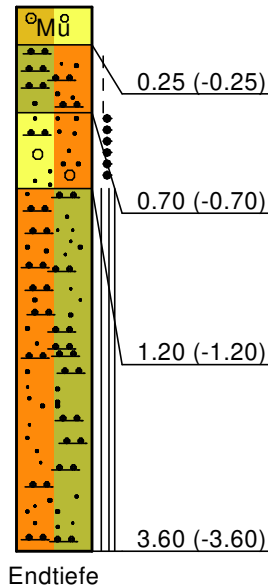
Bodenprofil Schurf 2/2022

Bodenprofil Altbohrung B1/90

(Aufschlussarbeiten 1990)

B1/90
0,00 m BN

m BN
0
-1
-2
-3
-4
-5

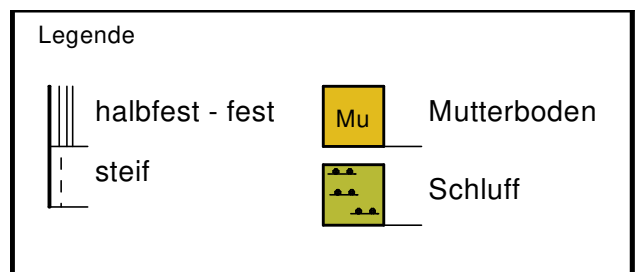


Mutterboden, schwach kiesig, bindig, braun

Schluff, schwach sandig, Gehängelehm, kiesig durchsetzt, rötlich braun, steif

Konglomeratzersatz, stark kiesig, mittelsandig - grobsandig, schwach schluffig, rotbraun, mitteldicht gelagert, halbfest

Konglomeratzersatz, stark sandig, sehr schwach schluffig, beim Anschlagen kiesig-grusig zerfallend, rotbraun, halbfest - fest, trocken



0,0 m BN = OK am Ansatzpunkt

Es wurde kein Grundwasser angetroffen.

Maßstab d. H. M 1 : 50

Datei: P22_772_B1-90.bop
Datum: 07.12.2022

Quelle: Ingenieurgeologisches Baugrundgutachten Lagerhalle Thierfeld,
G.E.O.S. Ingenieurgesellschaft mbH, Freiberg, 06.12.1990

SHT EDKI KG, 08118 Thierfeld, Hartensteiner Straße 133,
Neubau Halle, Neubau Ausstellungshalle, Versickerungsanlagen



Bodenprofil Altbohrung B1/90

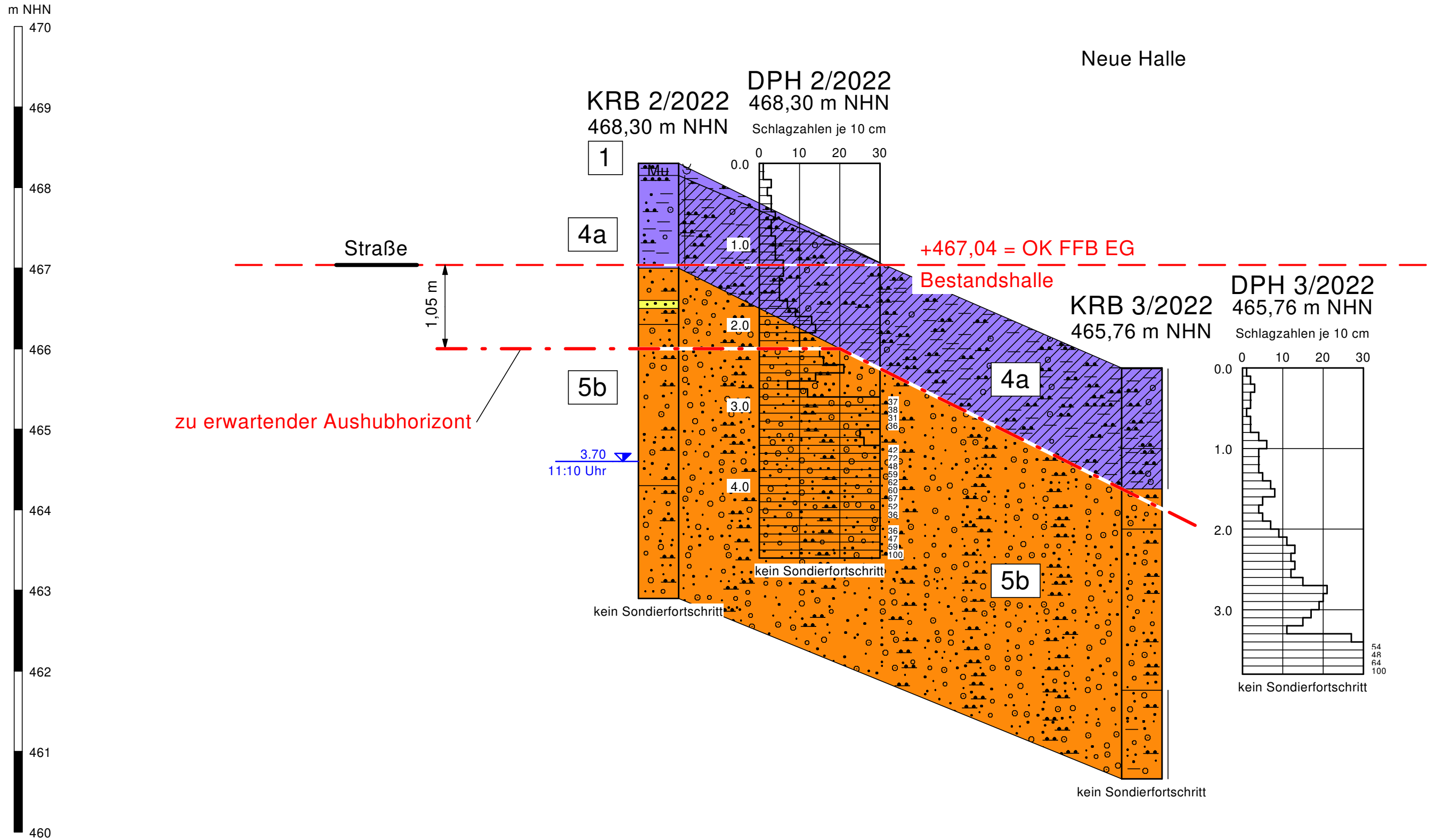
Projekt-Nr.: P22-772
Anlage 2.4

NNW

Geotechnisches Profil 1/2022, Prinzipskizze

(Aufschlussarbeiten am 10.11.2022)

ESE



Legende

	halbfest		Kies
	naß		Sand
			Ton
			Schichtnummer

3.70 11:10 Uhr ↘ Wasserstand Bohrende
10.11.2022

Bohranzeige-Nr.: 2022-5-6012751-2241943

Maßstab d. H. M 1 : 50

SHT EDKI KG, 08118 Thierfeld, Hartensteiner Straße 133,
Neubau Halle, Neubau Ausstellungshalle, Versickerungsanlagen

Geotechnisches Profil 1/2022, Prinzipskizze

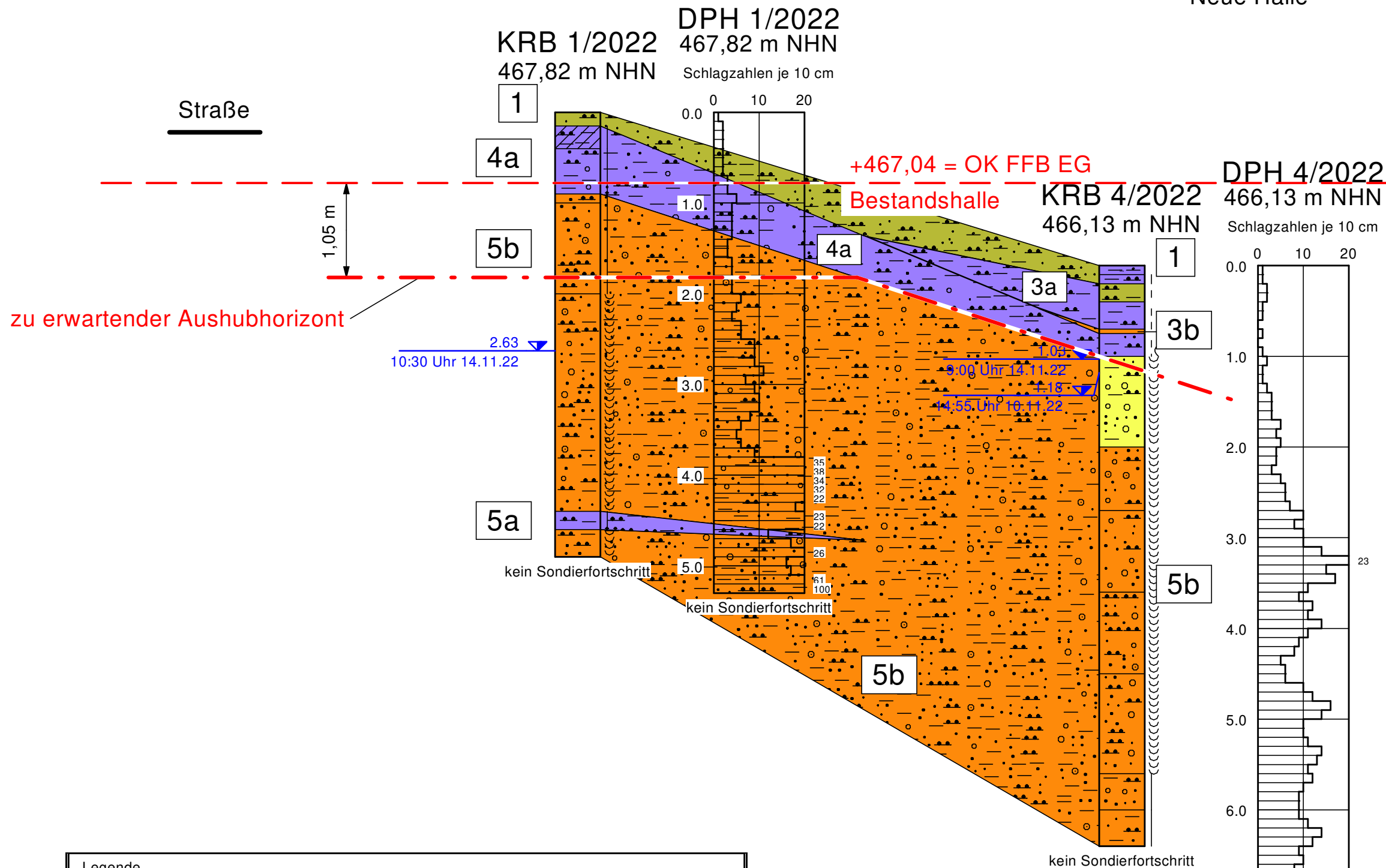
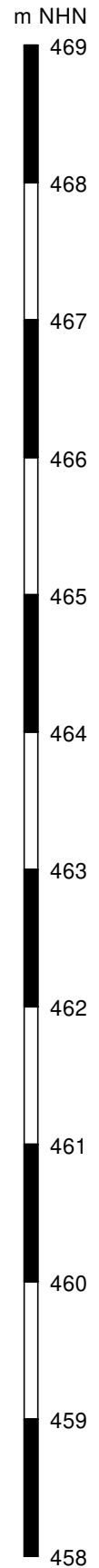
Sondiergerät: DPH
Gerät geprüft und in Übereinstimmung
mit DIN EN ISO 22476-2,05.1: J
feste Sondenspitze
aufgesteckter Amboss
Gestänge hohl

NNW

Geotechnisches Profil 2/2022, Prinzipskizze

(Aufschlussarbeiten am 10./14.11.2022)

ESE



Legende

	halbfest		Kies
	steif		Sand
	weich - steif		Auelehm
	naß		Schluff
			Ton

1 Schichtnummer

1,18 14:55 Uhr 10.11.2022 Wasserstand Bohrende
 1,03 9:00 Uhr 14.11.2022 Wasserstand Ruhe

Datei: P22_772_GeotPrf2.bop
Datum: 19.12.2022

Bohranzeige-Nr.: 2022-5-6012751-2241943

Maßstab d. H. M 1 : 50

SHT EDKI KG, 08118 Thierfeld, Hartensteiner Straße 133,
Neubau Halle, Neubau Ausstellungshalle, Versickerungsanlagen

Geotechnisches Profil 2/2022, Prinzipskizze

Sondiergerät: DPH
Gerät geprüft und in
Übereinstimmung mit
DIN EN ISO
22476-2,05.1: J
feste Sondenspitze
aufgesteckter Amboss
Gestänge hohl



Projekt-Nr. P22-772
Anlage 2.5.2

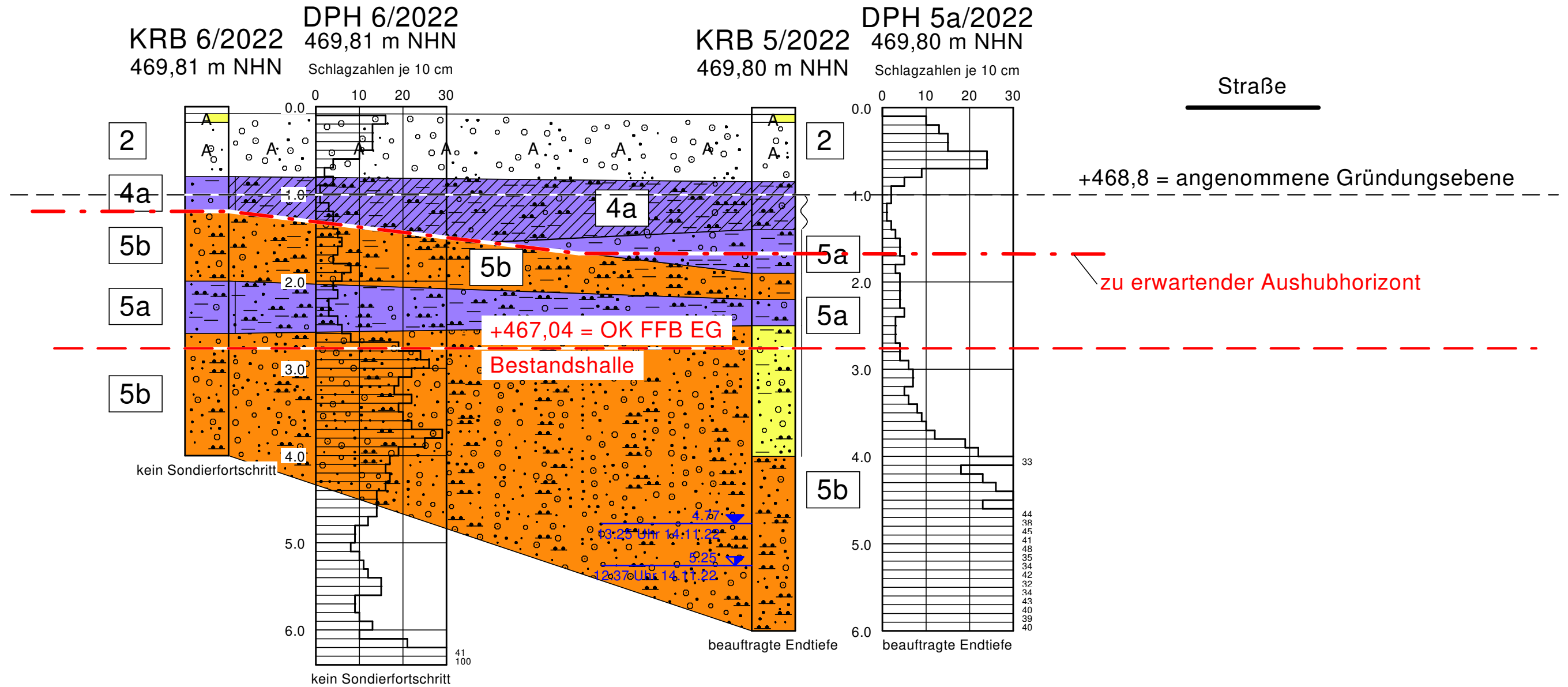
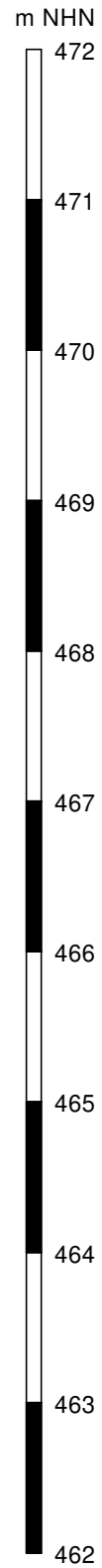
NNW

Geotechnisches Profil 3/2022, Prinzipskizze

(Aufschlussarbeiten am 14.11.2022)

ESE

Ausstellung



Bohranzeige-Nr.: 2022-5-6012751-2241943

Sondiergerät: DPH
 Gerät geprüft und in Übereinstimmung mit DIN EN ISO 22476-2,05.1: J
 feste Sondenspitze
 aufgesteckter Amboss
 Gestänge hohl

Maßstab d. H. M 1 : 50

SHT EDKI KG, 08118 Thierfeld, Hartensteiner Straße 133,
 Neubau Halle, Neubau Ausstellungshalle, Versickerungsanlagen



Geotechnisches Profil 3/2022, Prinzipskizze

Projekt-Nr. P22-772
 Anlage 2.5.3