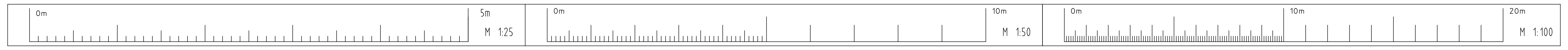
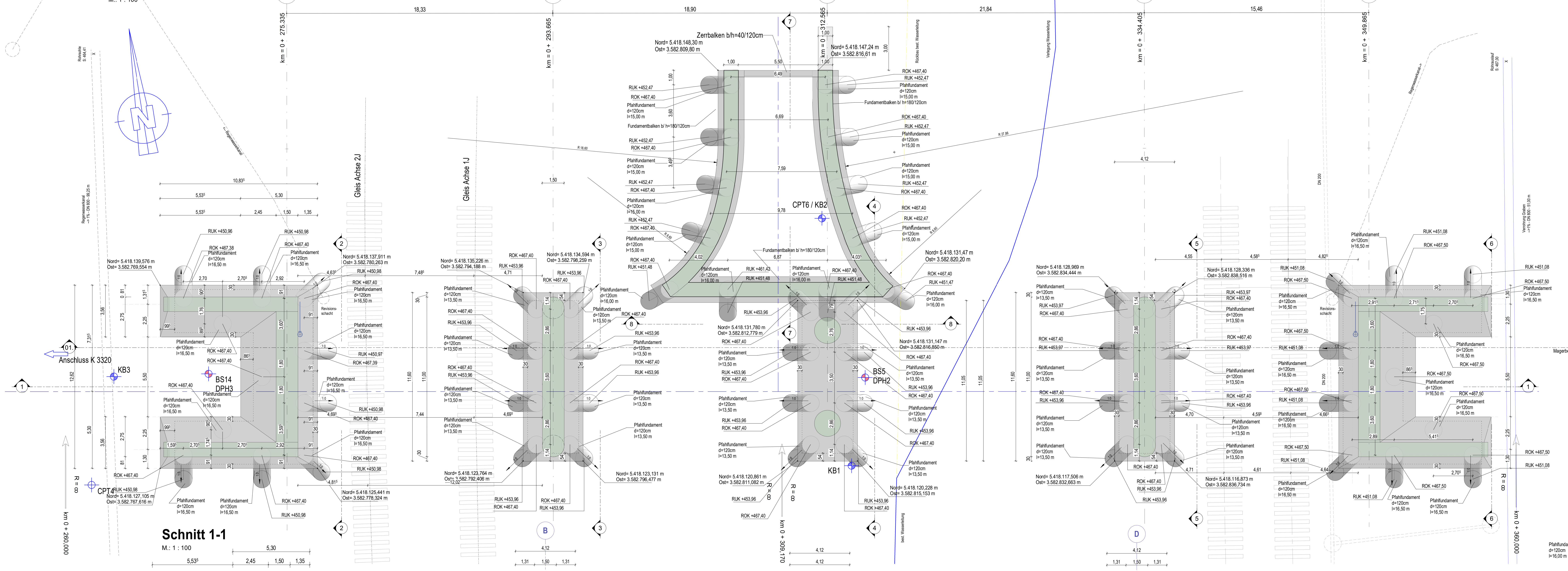

0m
5m
M 1:25
0m
10m
M 1:50
0m
10m
20m
M 1:100

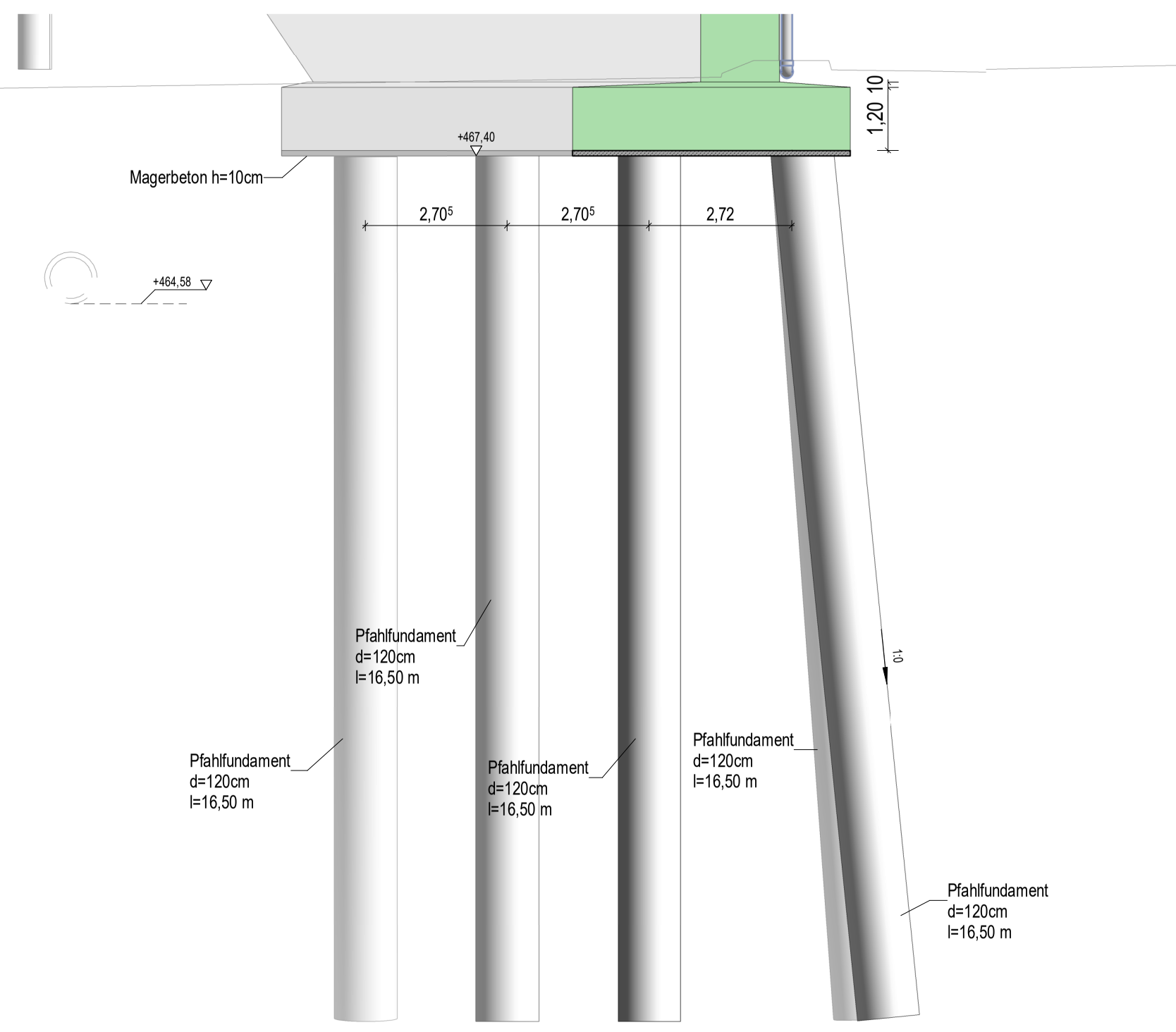
Draufsicht Fundamente

M.: 1 : 100


A
B
C
D
E
km = 0 + 275.335
km = 0 + 293.665
km = 0 + 312.565
km = 0 + 334.405
km = 0 + 349.865
18,33
18,90
21,84
15,46
km 0 + 260,000
km 0 + 309,170
km 0 + 360,000
R = ∞
Anschluss K 3320
KB3
BS14
DPH3
CPT4
CPT6 / KB2
BS5
DPH2
KB1
Gleis Achse 2J
Gleis Achse 1J
Zerrbalken b/h=40/120cm
Fundamentbalken b/ h=180/120cm
Revisions-schacht
Regenwasserkanal
Rohrsohle S: 464,41
Rohrauslauf S: 467,00
Verrohrung Graben ~1% - DN 800 - 51,00 m
Verlegung Wasserleitung
Rückbau best. Wasserleitung
best. Wasserleitung
DN 200
Pfahlfundament d=120cm l=16,50 m
Pfahlfundament d=120cm l=16,00 m
Pfahlfundament d=120cm l=15,00 m
Pfahlfundament d=120cm l=13,50 m
RUK +450,98
ROK +467,40
RUK +453,96
RUK +452,47
RUK +451,48
RUK +451,08
ROK +467,50
Nord= 5.418.139,576 m Ost= 3.582.769,554 m
Nord= 5.418.127,105 m Ost= 3.582.767,616 m
Nord= 5.418.137,911 m Ost= 3.582.780,263 m
Nord= 5.418.125,441 m Ost= 3.582.778,324 m
Nord= 5.418.135,226 m Ost= 3.582.794,188 m
Nord= 5.418.123,764 m Ost= 3.582.792,406 m
Nord= 5.418.134,594 m Ost= 3.582.798,259 m
Nord= 5.418.123,131 m Ost= 3.582.796,477 m
Nord= 5.418.148,30 m Ost= 3.582.809,80 m
Nord= 5.418.147,24 m Ost= 3.582.816,61 m
Nord= 5.418.131,47 m Ost= 3.582.820,20 m
Nord= 5.418.131,147 m Ost= 3.582.816,850 m
Nord= 5.418.131,780 m Ost= 3.582.812,779 m
Nord= 5.418.120,861 m Ost= 3.582.811,082 m
Nord= 5.418.120,228 m Ost= 3.582.815,153 m
Nord= 5.418.128,969 m Ost= 3.582.834,444 m
Nord= 5.418.117,506 m Ost= 3.582.832,663 m
Nord= 5.418.128,336 m Ost= 3.582.838,516 m
Nord= 5.418.116,873 m Ost= 3.582.836,734 m
1
2
3
4
5
6
7
8
01

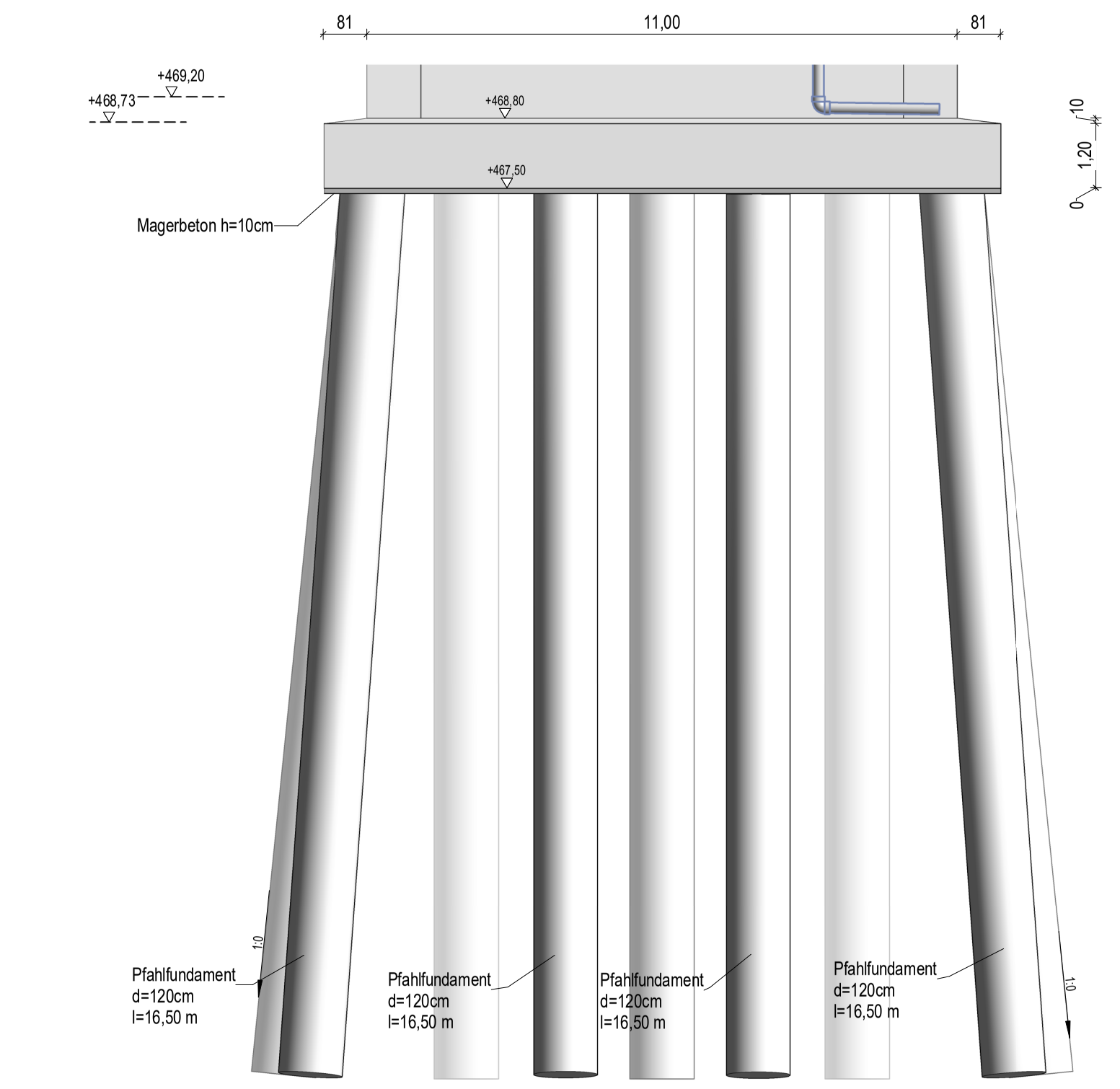
Schnitt 1-1

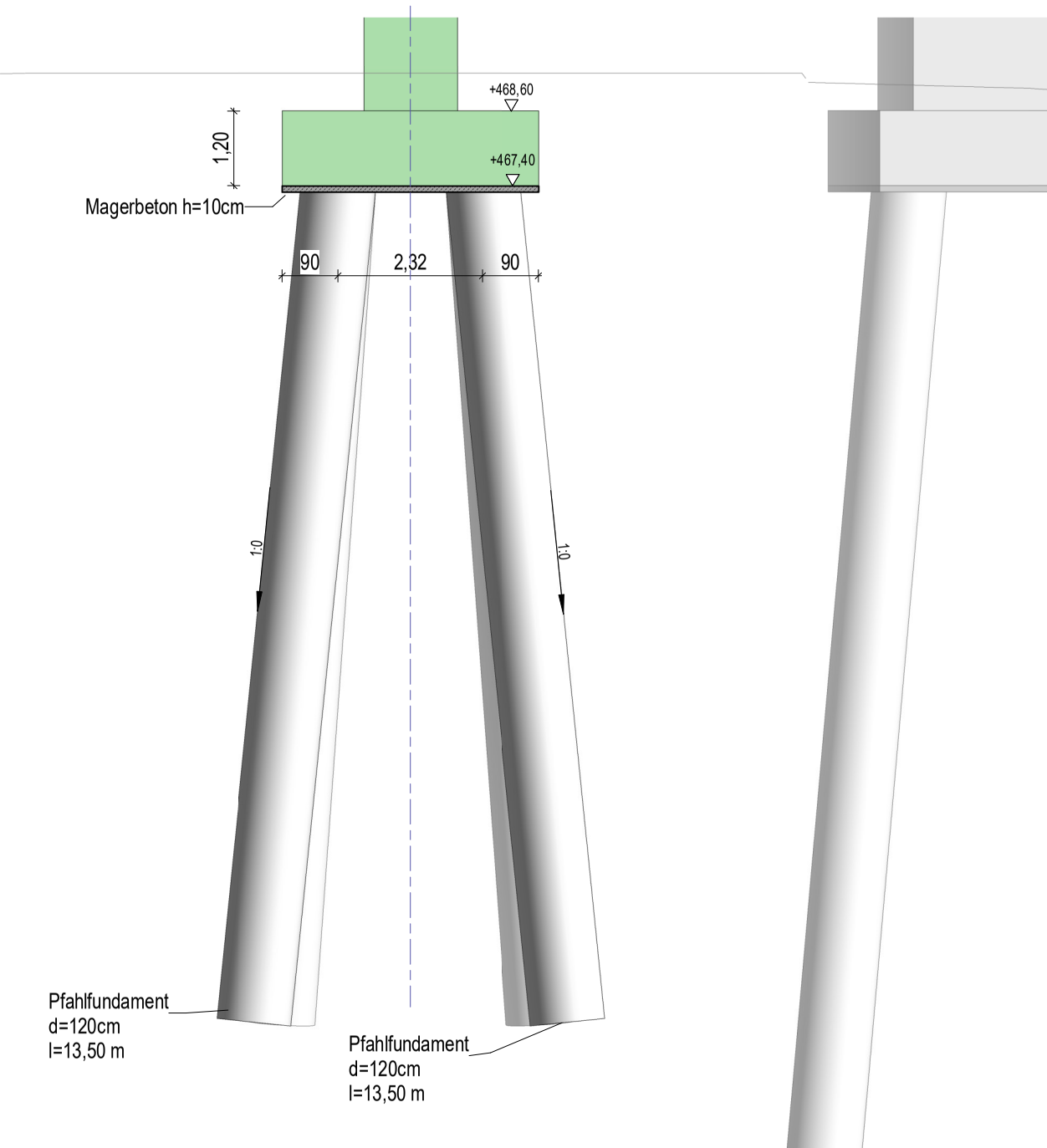
M.: 1 : 100


5,30
5,53⁵
2,45
1,50
1,35
2,70⁵
2,72
1,20
10
Magerbeton h=10cm
+467,40
+469,03
+468,68
+464,58
1:0
Pfahlfundament d=120cm l=16,50 m

Schnitt 2-2

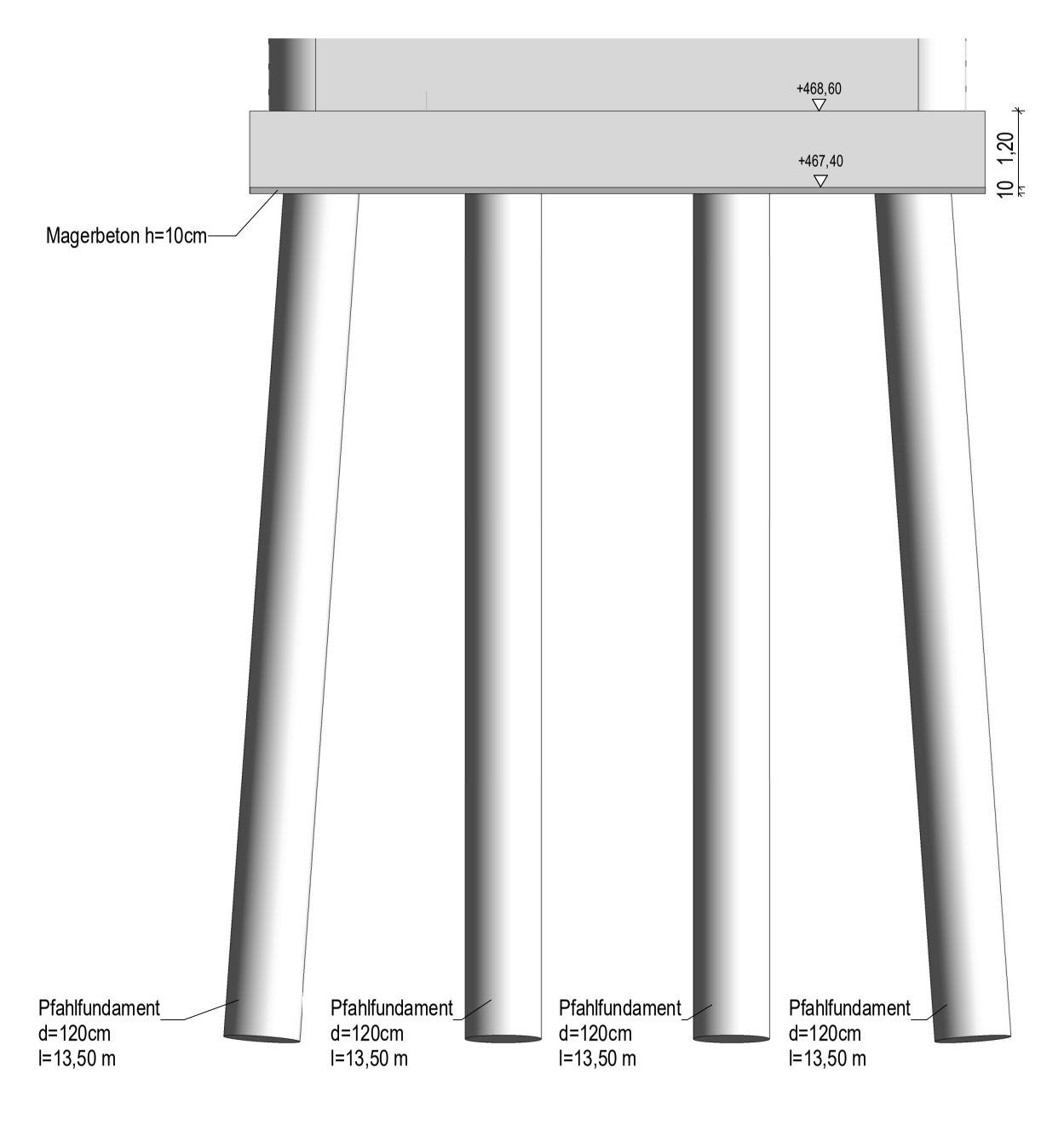
M.: 1 : 100

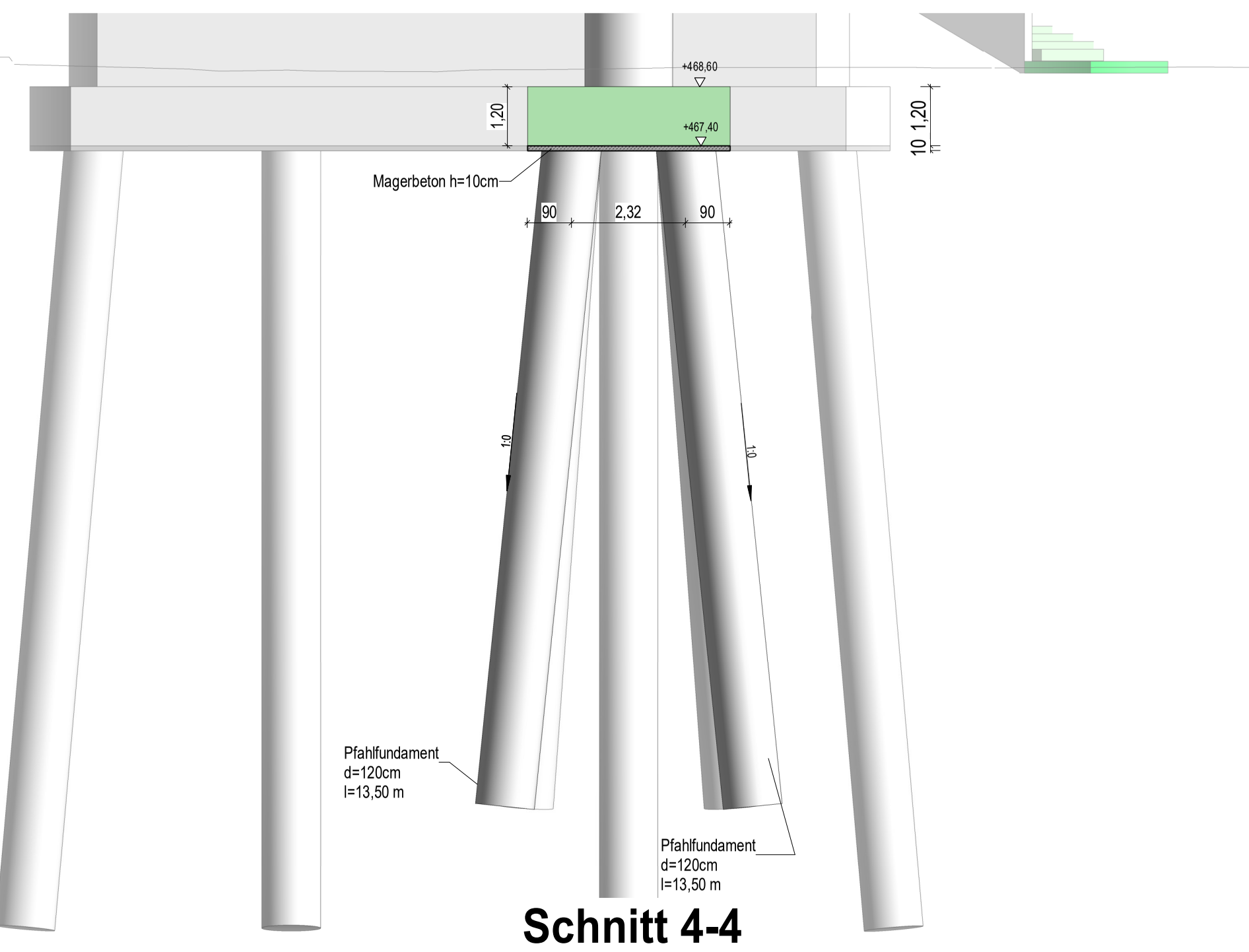

12,62
81
11,00
1,20
10
+469,20
+468,73
+468,80
+467,50
Magerbeton h=10cm
1:0
Pfahlfundament d=120cm l=16,50 m


4,12
1,31
1,50
1,31
90
2,32
1,20
+468,60
+467,40
Magerbeton h=10cm
1:0
Pfahlfundament d=120cm l=13,50 m

Schnitt 3-3

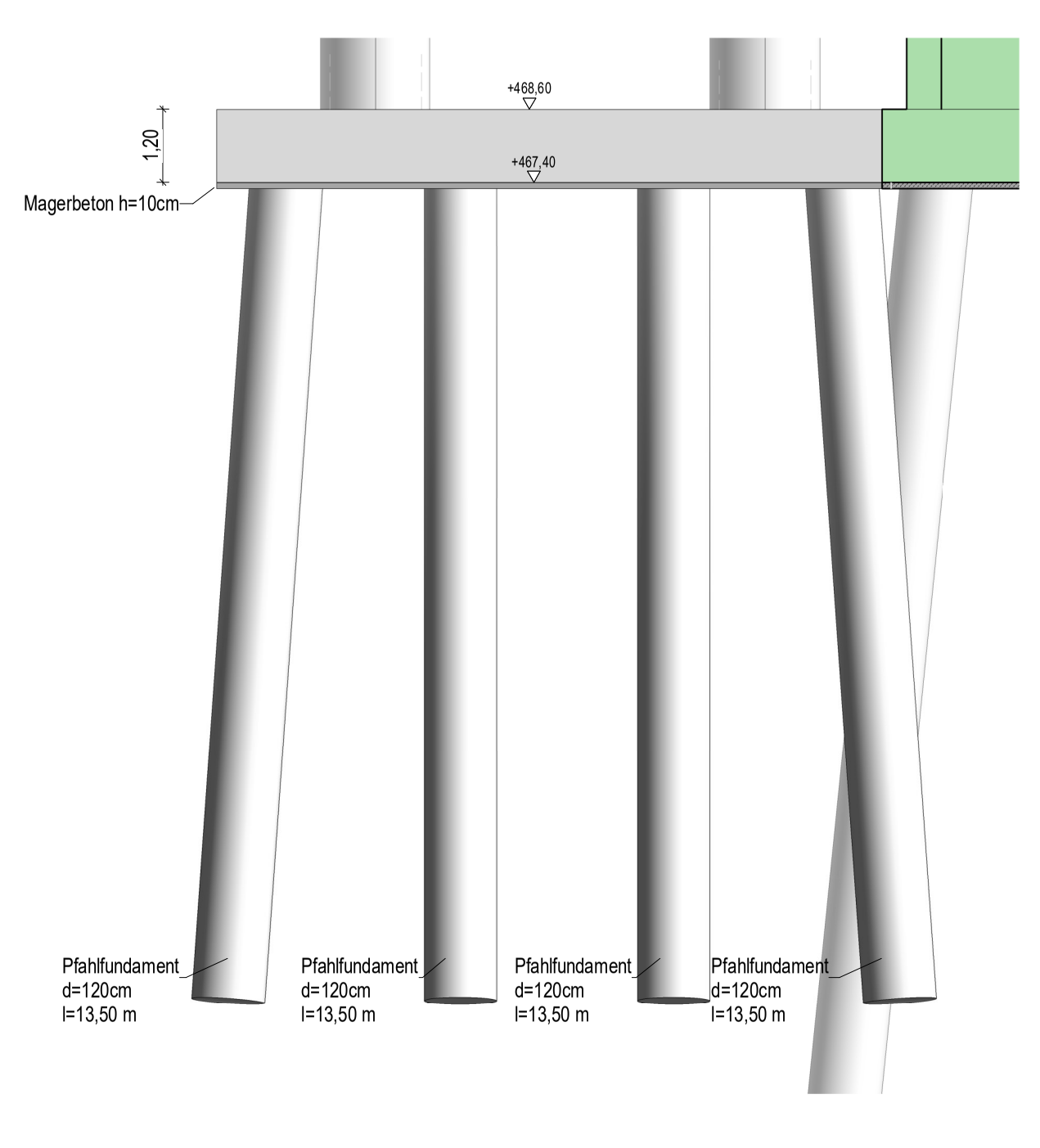
M.: 1 : 100

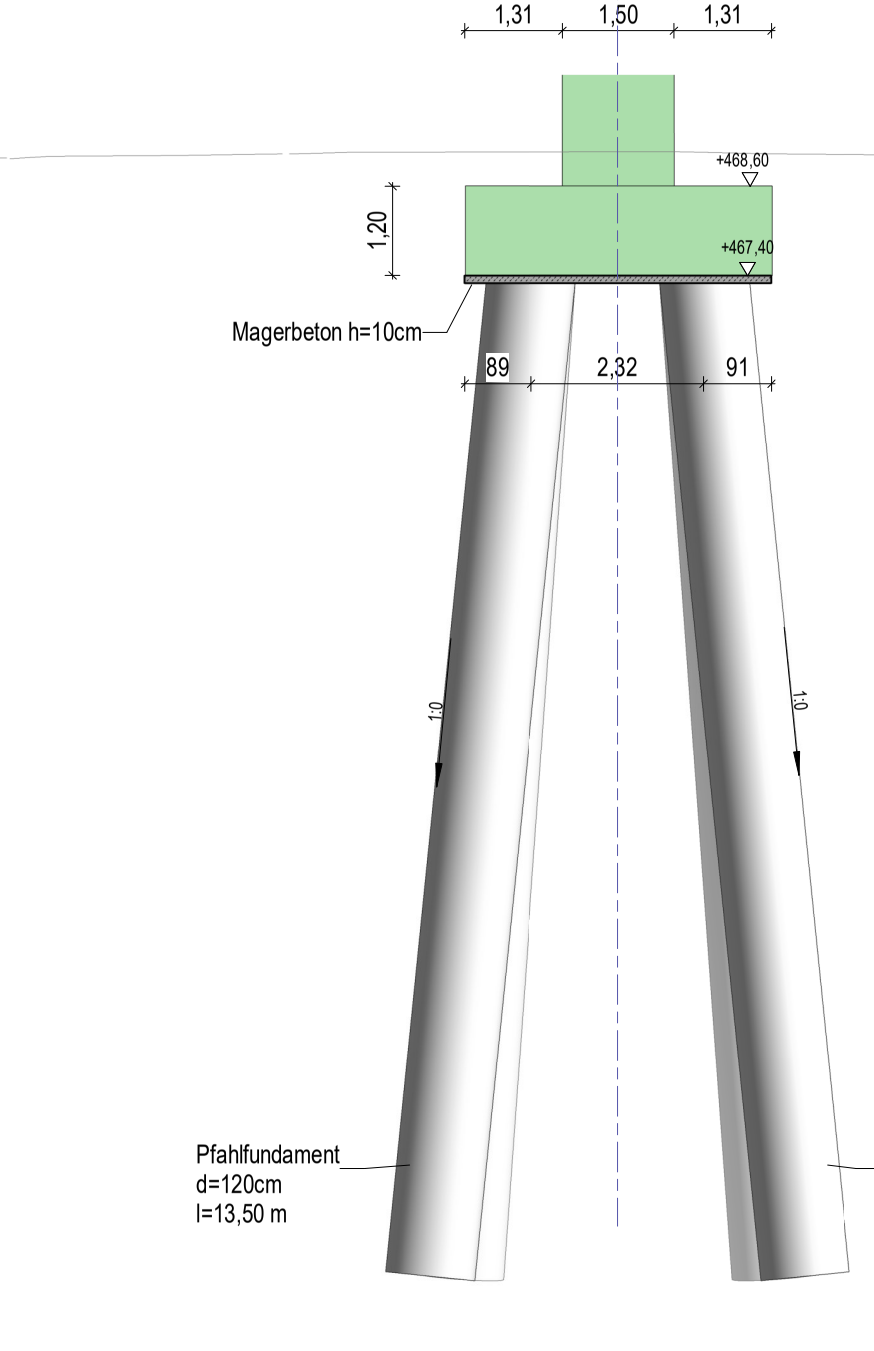

11,60
30
11,00
1,20
10
+468,60
+467,40
Magerbeton h=10cm
Pfahlfundament d=120cm l=13,50 m


4,12
90
2,32
1,20
10
+468,60
+467,40
Magerbeton h=10cm
1:0
Pfahlfundament d=120cm l=13,50 m

Schnitt 4-4

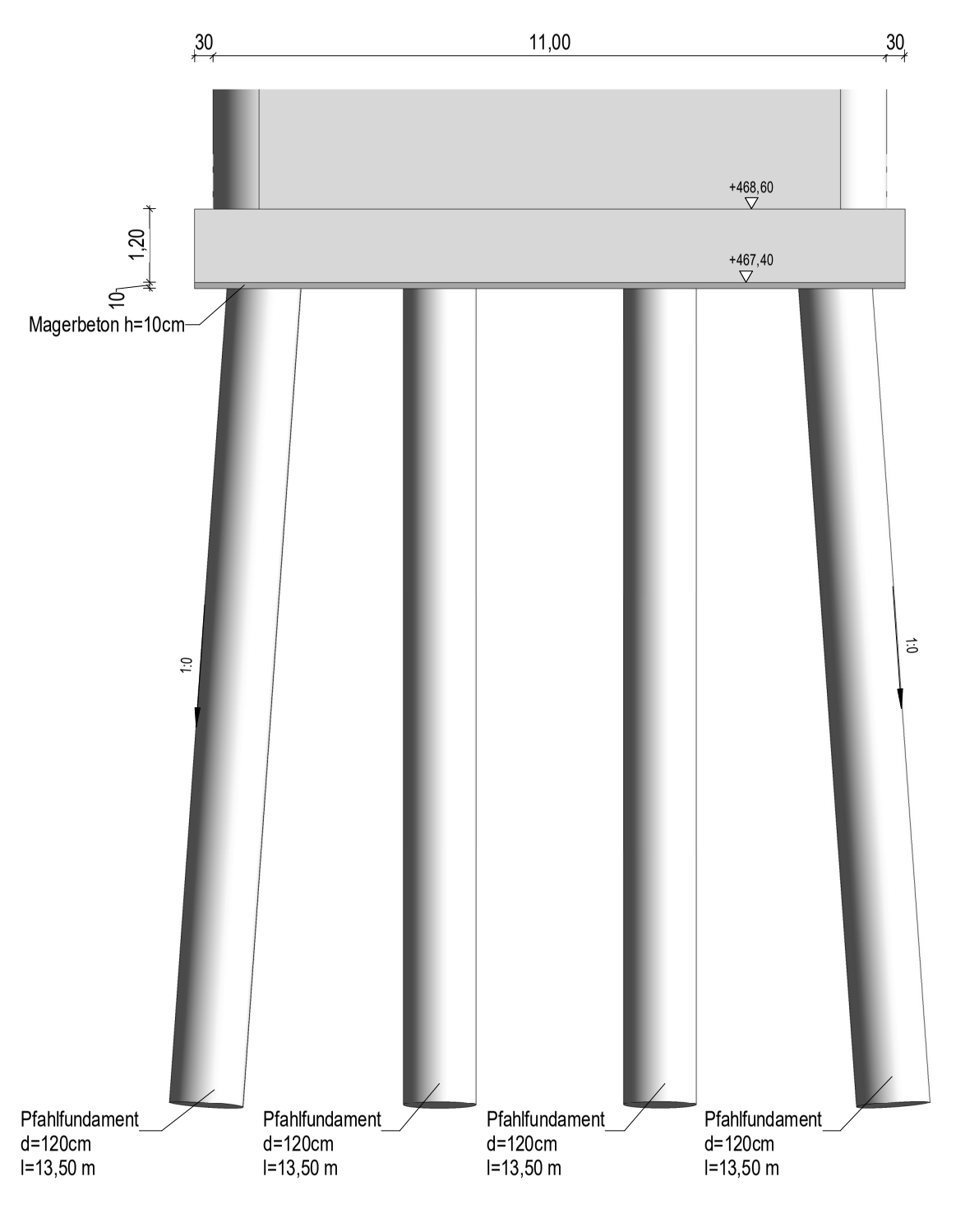
M.: 1 : 100

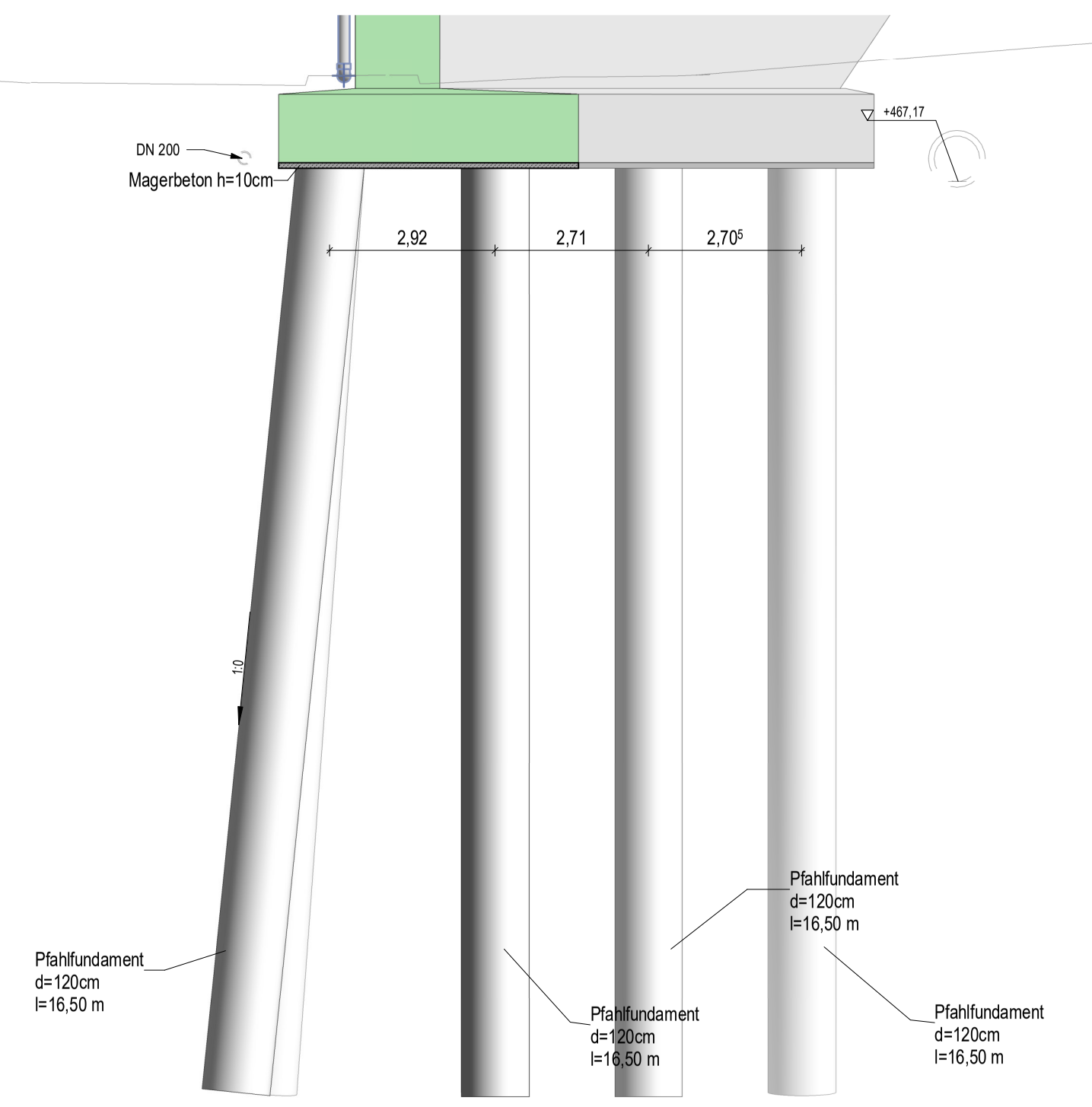

11,05
1,85
1,50
4,90
1,50
1,30
1,20
+468,60
+467,40
Magerbeton h=10cm
Pfahlfundament d=120cm l=13,50 m


4,12
1,31
1,50
1,31
91
2,32
89
1,20
+468,60
+467,40
Magerbeton h=10cm
1:0
Pfahlfundament d=120cm l=13,50 m

Schnitt 5-5

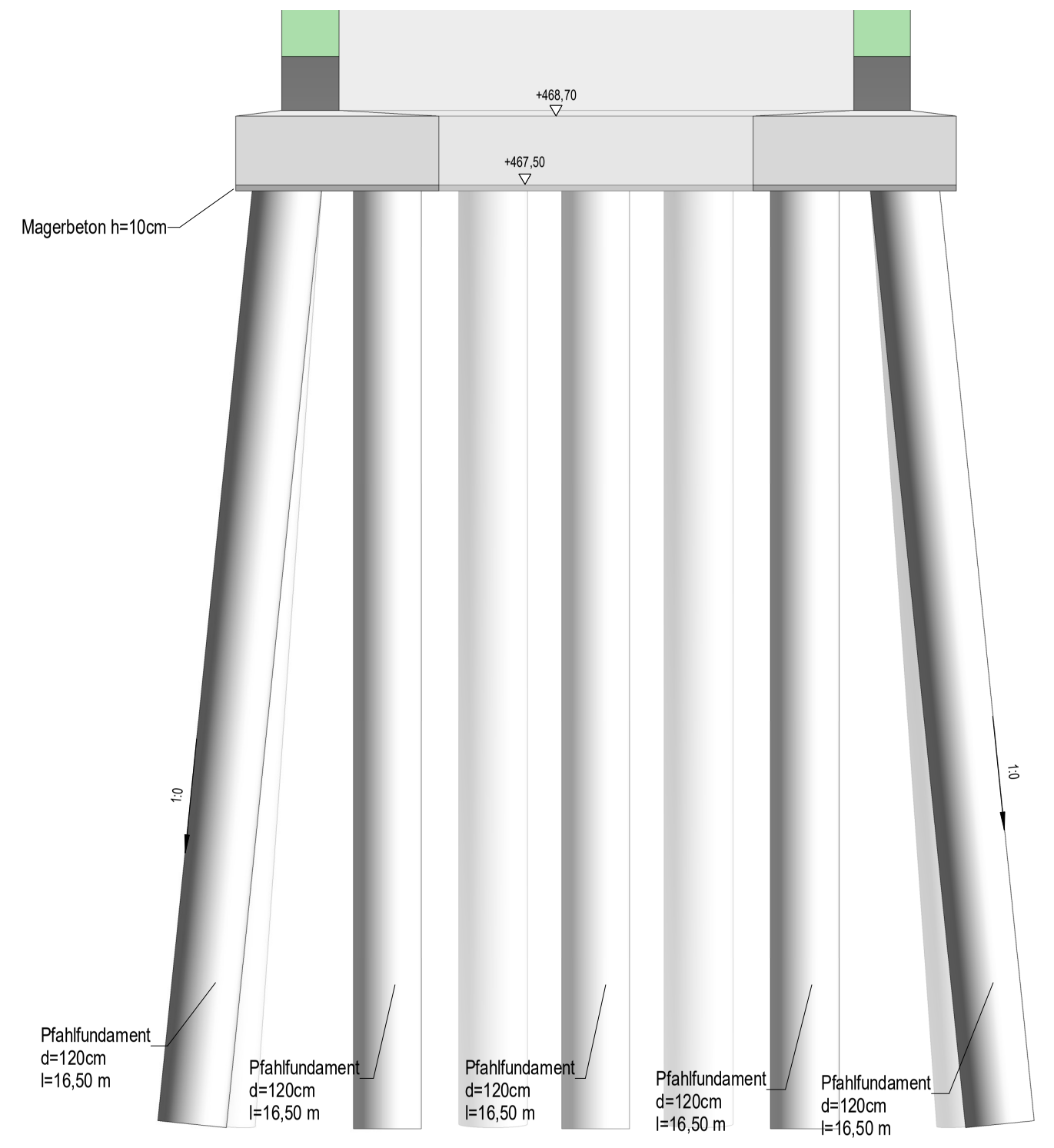
M.: 1 : 100


11,60
30
11,00
1,20
+468,60
+467,40
Magerbeton h=10cm
1:0
Pfahlfundament d=120cm l=13,50 m


2,92
2,71
2,70⁵
+467,17
DN 200
Magerbeton h=10cm
1:0
Pfahlfundament d=120cm l=16,50 m

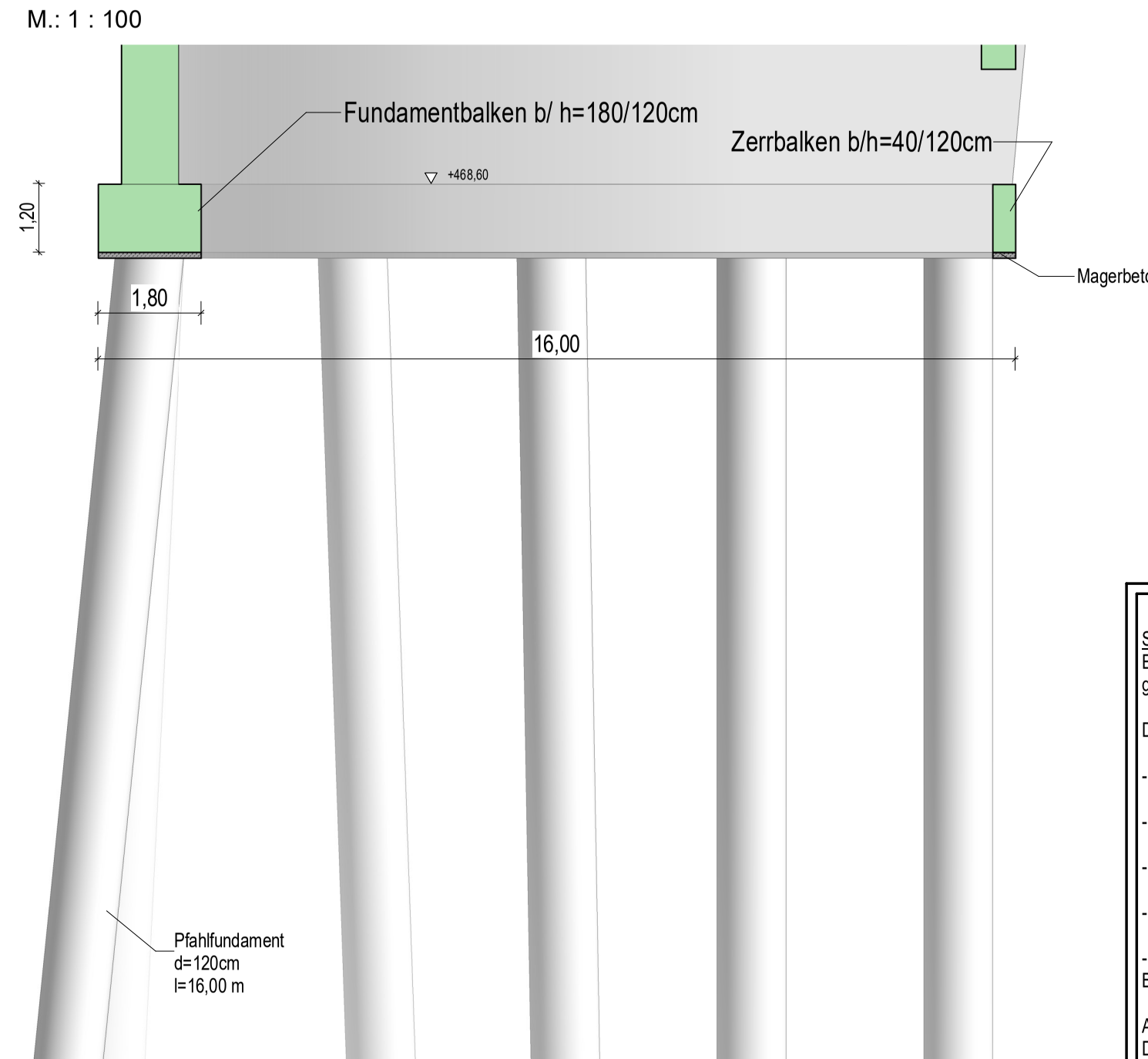
Schnitt 6-6

M.: 1 : 100


+468,70
+467,50
Magerbeton h=10cm
1:0
Pfahlfundament d=120cm l=16,50 m

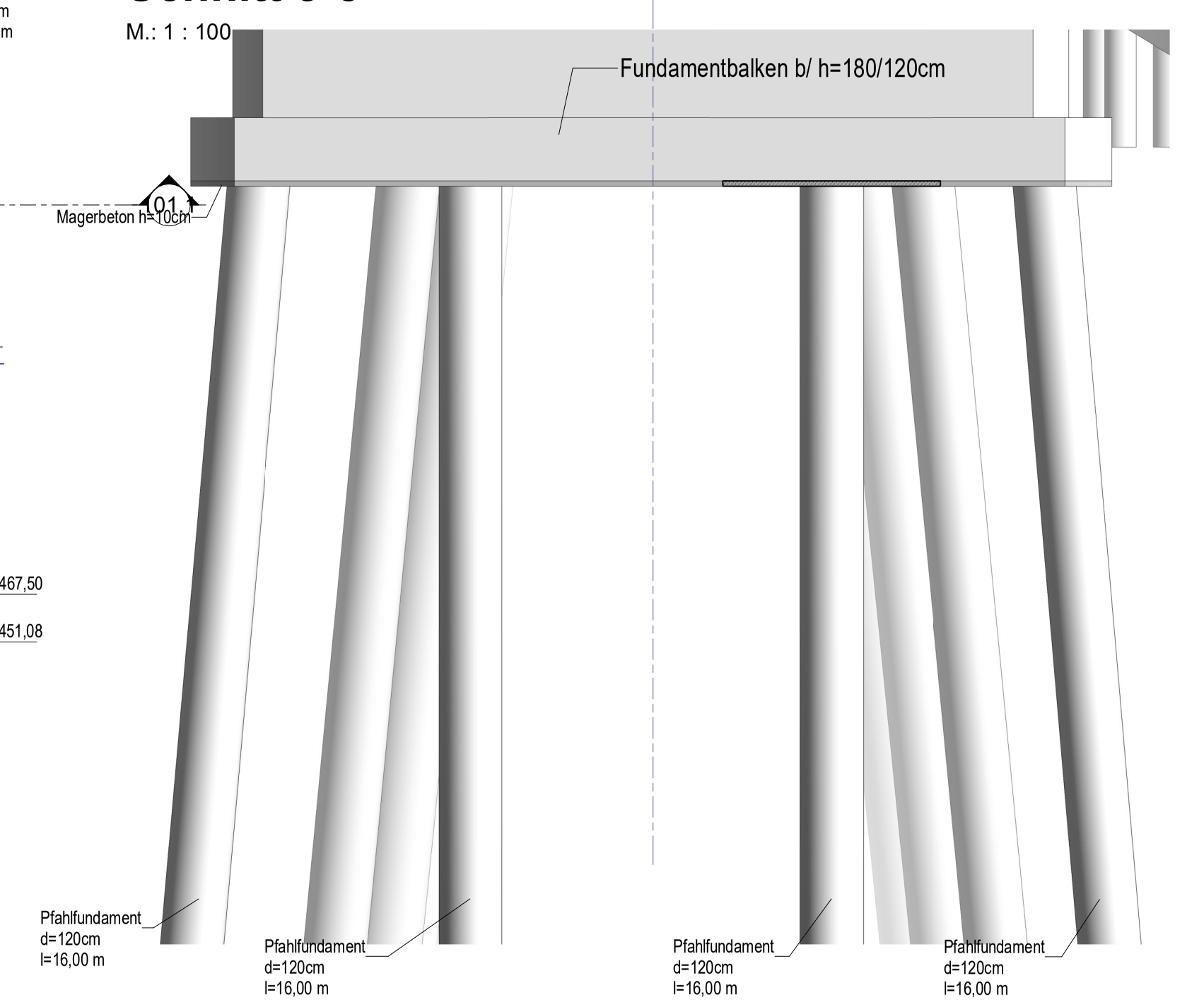
Schnitt 7-7

M.: 1 : 100


Fundamentbalken b/ h=180/120cm
Zerrbalken b/h=40/120cm
+468,60
1,20
1,80
16,00
Magerbeton h=10cm
Pfahlfundament d=120cm l=16,00 m

Schnitt 8-8

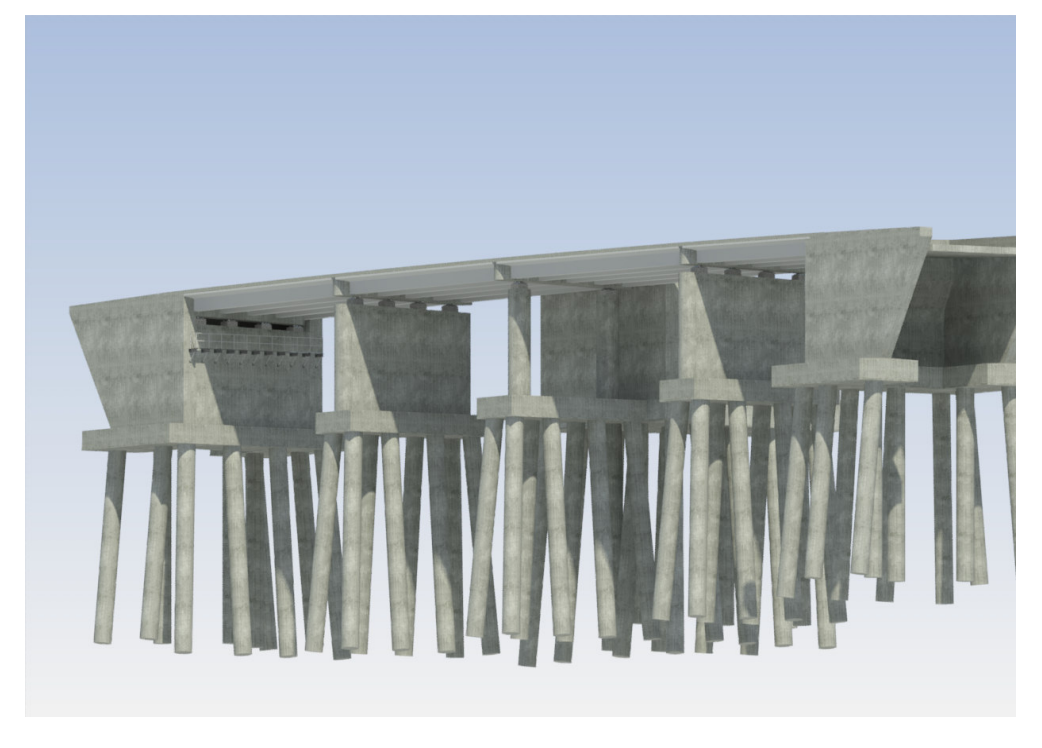
M.: 1 : 100


Fundamentbalken b/ h=180/120cm
0
01
Magerbeton h=10cm
Pfahlfundament d=120cm l=16,00 m

zugehörige Pläne:

SP-01	Schalplan Fundamente Widerlager Achse 20/A
SP-02	Schalplan Fundamente Pfeiler Achse 20/B
SP-03	Schalplan Fundamente Pfeiler Achse 20/C
SP-04	Schalplan Fundamente Pfeiler Achse 20/D
SP-05	Schalplan Fundamente Widerlager Achse 20/E
SP-06	Schalplan Fundamente Teilbauwerk Abbiegespur Achse 30/C

Entwässerung im Flügelbereich
siehe gesonderten Plan Straßenbau



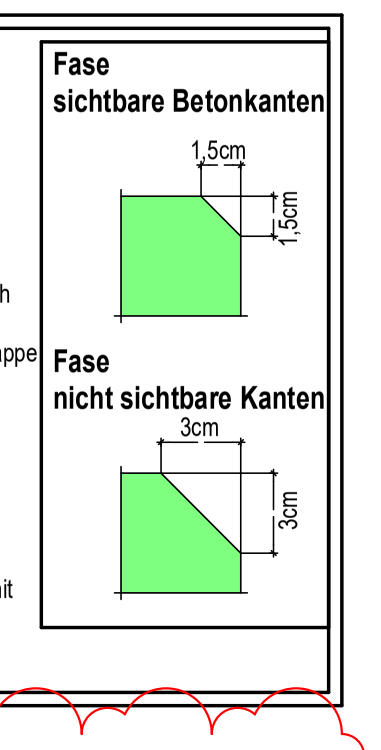
🟩 Betonfertigteil
🟩 Stahlbeton
▨ Magerbeton
🟨 Rückbau (Fläche/Objekt)

Schalung:
Es sind die Anforderungen der Sichtbetonklasse 3
gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton" zu erfüllen!

Die Rahmendecke ist in jedem Feld 3 cm parabelförmig zu überhöhen!

- Alle sichtbaren Flächen der Kappen:
  Stirnseite und Untersicht = glatte Sichtflächenschalung, Oberseite mit Besenstrich
- Überbau- Portalansicht bis Ende Ausrundung in Überbau- Untersicht:
  Brettschalung mit Nut und Feder, Brettbreite = 8 cm, sägerau, parallel zur OK Kappe
- Überbau- Untersicht:
  Brettschalung, sägerau, Brettbreite = 12cm, parallel zur Trassierungsrichtung
- Ausgerundete Wand- und Flügelflächen:
  Brettschalung mit Nut und Feder, Brettbreite = 8cm, sägerau, vertikal
- Alle übrigen sichtbaren Wandflächen:
  Brettschalung, sägerau, Brettbreite = 12cm, vertikal

Alle sichtbaren Kanten sind mit Dreikantleisten 1.5 / 1.5 cm; alle übrigen Kanten mit Dreikantleisten 3.0 / 3.0 cm abzufasen!


Fase
sichtbare Betonkanten
1,5cm
1,5cm
Fase
nicht sichtbare Kanten
3cm
3cm

Herstellung der Baufreiheit die DB Gewerke betreffend ist Leistungsteil der DB. . Siehe Plan "Herstellung Baufreiheit durch die DB InfraGO - Übersicht Leitungsbestand der DB-Anlagen" vom 14.05.2024 der G+H Ingenieurteam GmbH.

Angaben zur Lagerung

Designwerte

Reihe \ Achse	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					

Darstellung der Boden- und Gesteinsarten in der Schichtprofilen der Bodenaufschlüsse nach dem Baugrungutachten der Geotechnik Aalen - Dipl. - Geol. W. Höffner - Beratender Ingenieur
Geotechnischer Bericht 16603 BE01 vom 30.04.2017
Geotechnischer Bericht 16603 BE02 vom 30.09.2019

Bodenkennwerte

	Bodenart	γ	φ	δ	E_a, E_o	tg σ s	zul σs	c´
Hinterfüllung								

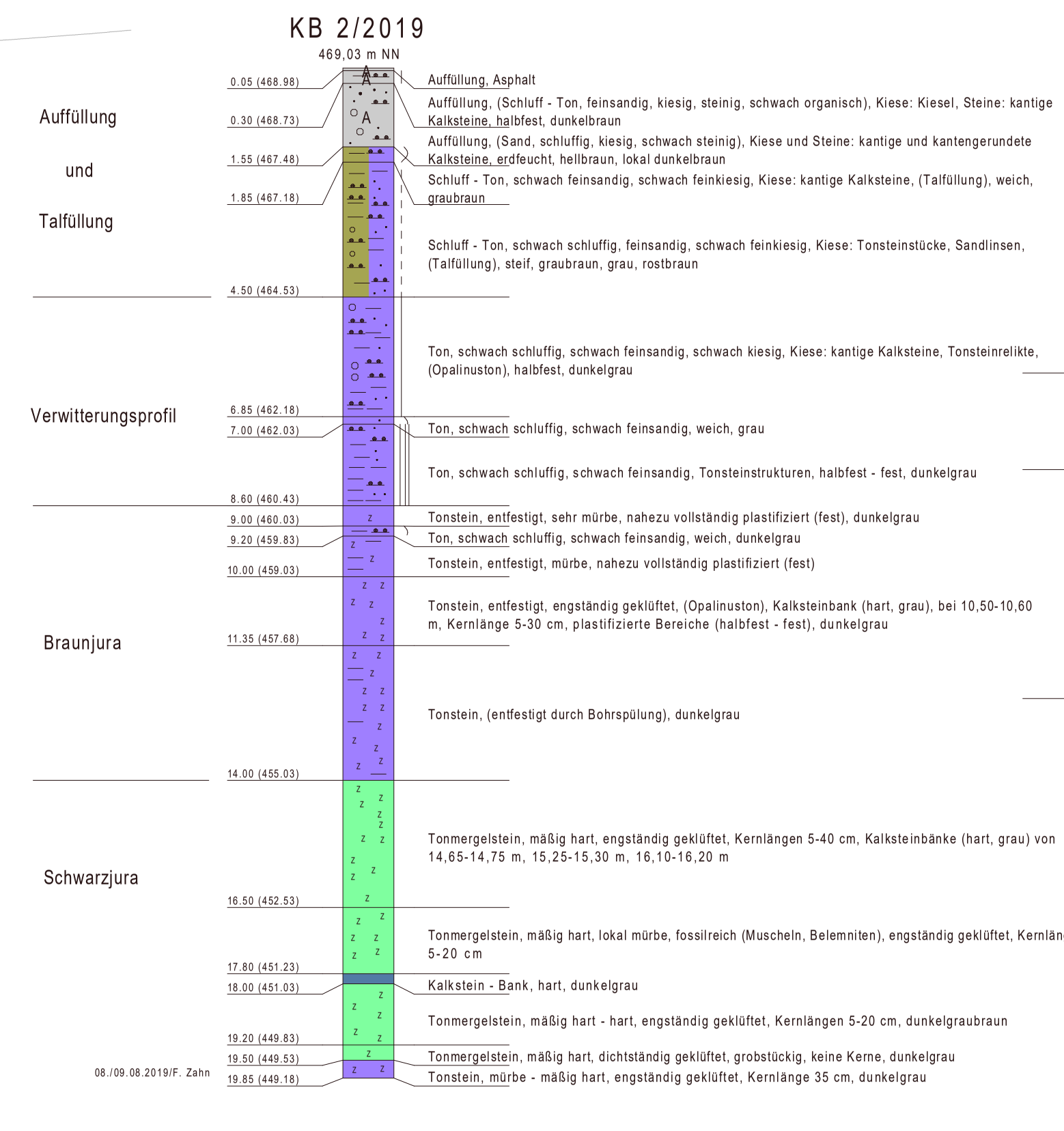
BETONDECKUNG

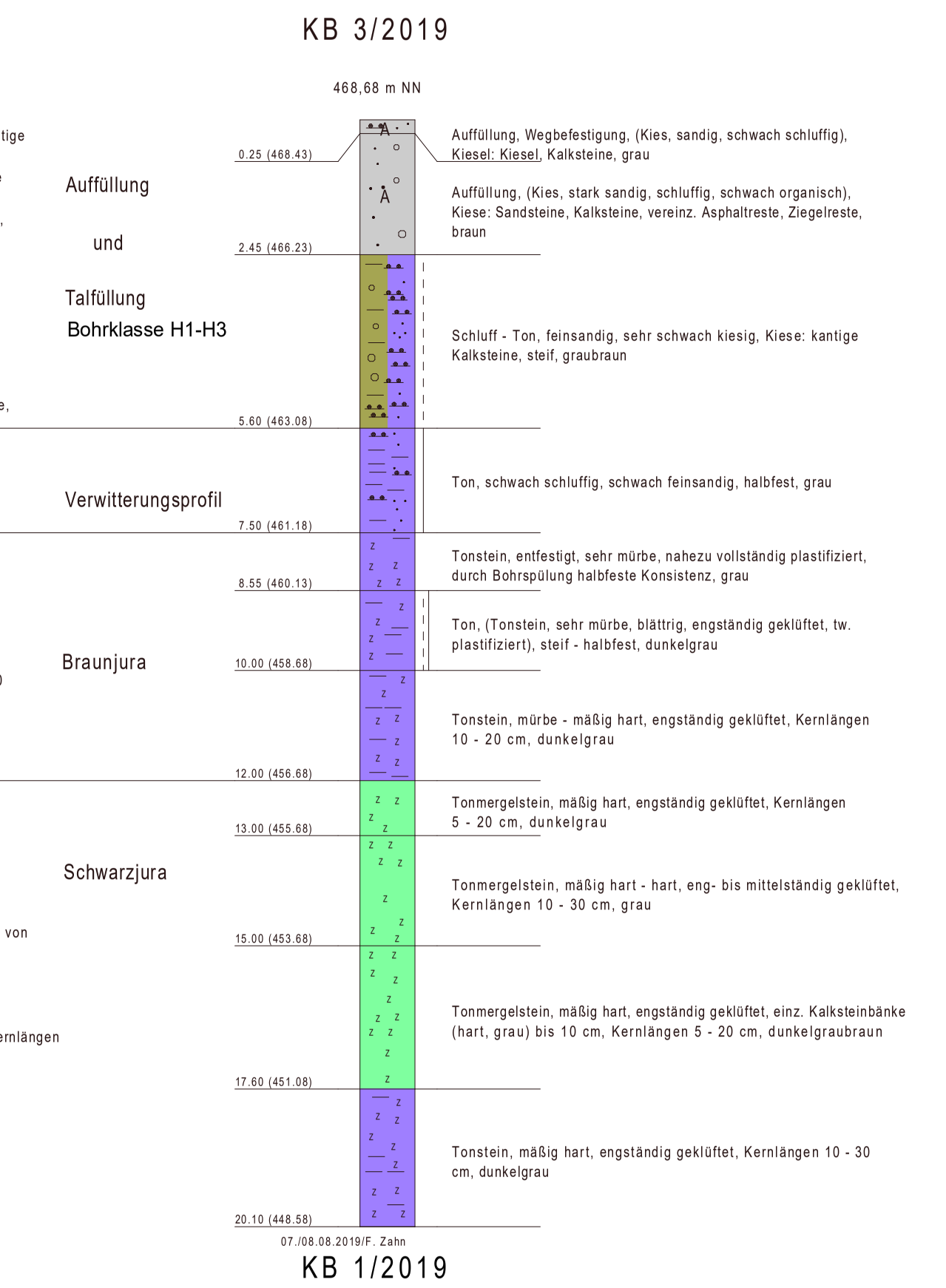
Baustoffangaben

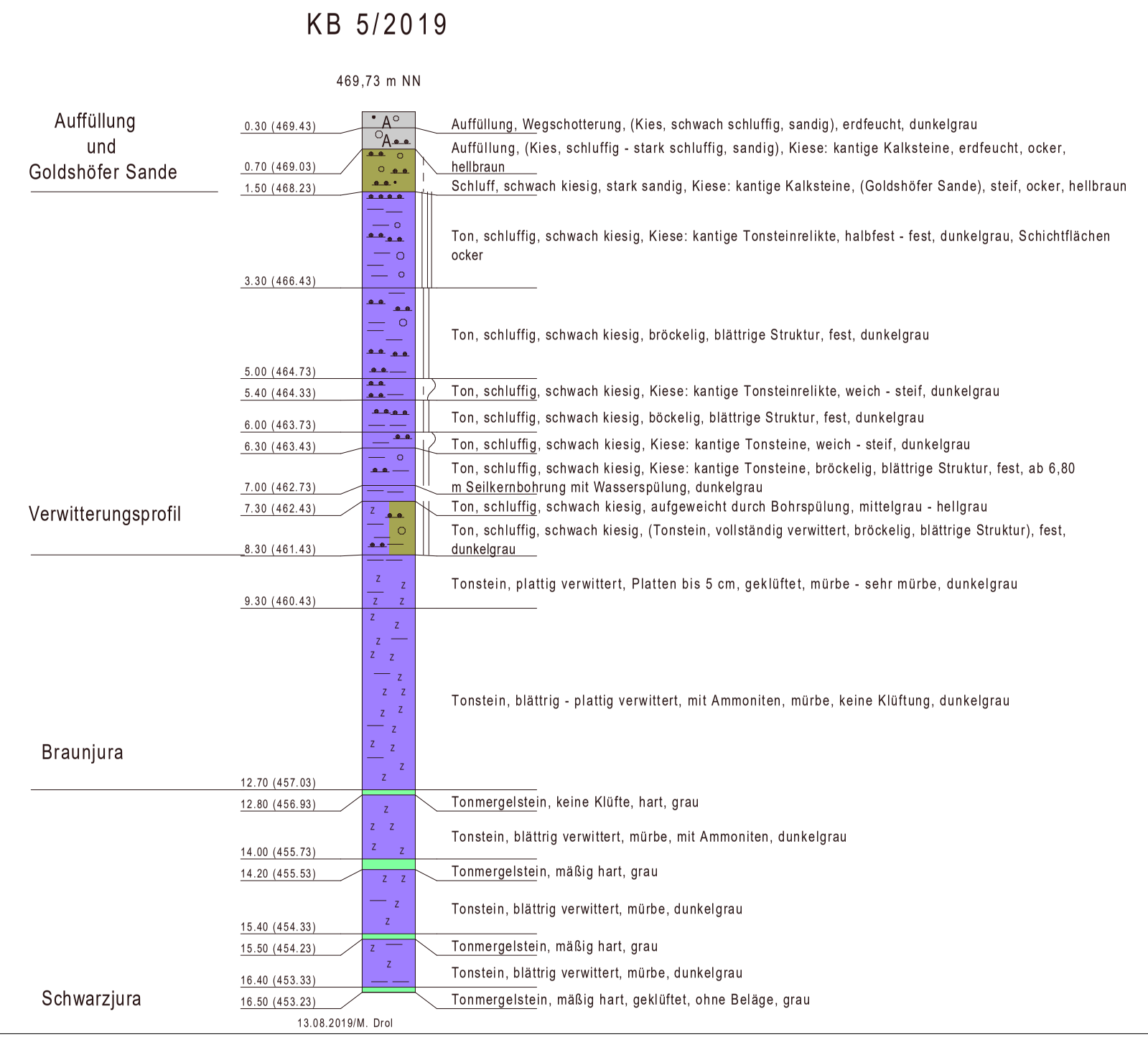
Bauteil:	Beton		Feuchtig-keitsklasse	Betonstahl	Spannstahl
	Festigkeit-klasse	Expositionsklassen			
Kappen	C30/37+LP	XC4, XD3,XF4	WA	B500B	-
Überbau Ortbeton	C35/45	XC4, XD1,XF2	WA	B500B	-
Überbau FT-Träger	C50/60	XC4, XD1,XF2	WA	B500B	St 1860
Schleppplatten	C35/45	XC2, XD2, XF2	WA	B500B	
Wiederlager/Flügel	C30/37	XC4, XD2,XF2	WA	B500B	-
Pfeiler	C30/37	XC4, XD2,XF2	WA	B500B	-
Fundamente	C30/37	XC2, XD2,XF2	WA	B500B	-
Bohrpfähle	C30/37	XC2, XD2,XF3	WA	B500B	-
Treppenanlage	C30/37	XC4, XD3,XF2	WA	B500B	
Sauberkeitschicht	C12/15	X0	WA	B500B	-
Vorspannung	Längs:	Ja im FT		Quer:	nein
Anforderungsklasse	Längs:	C		Quer:	

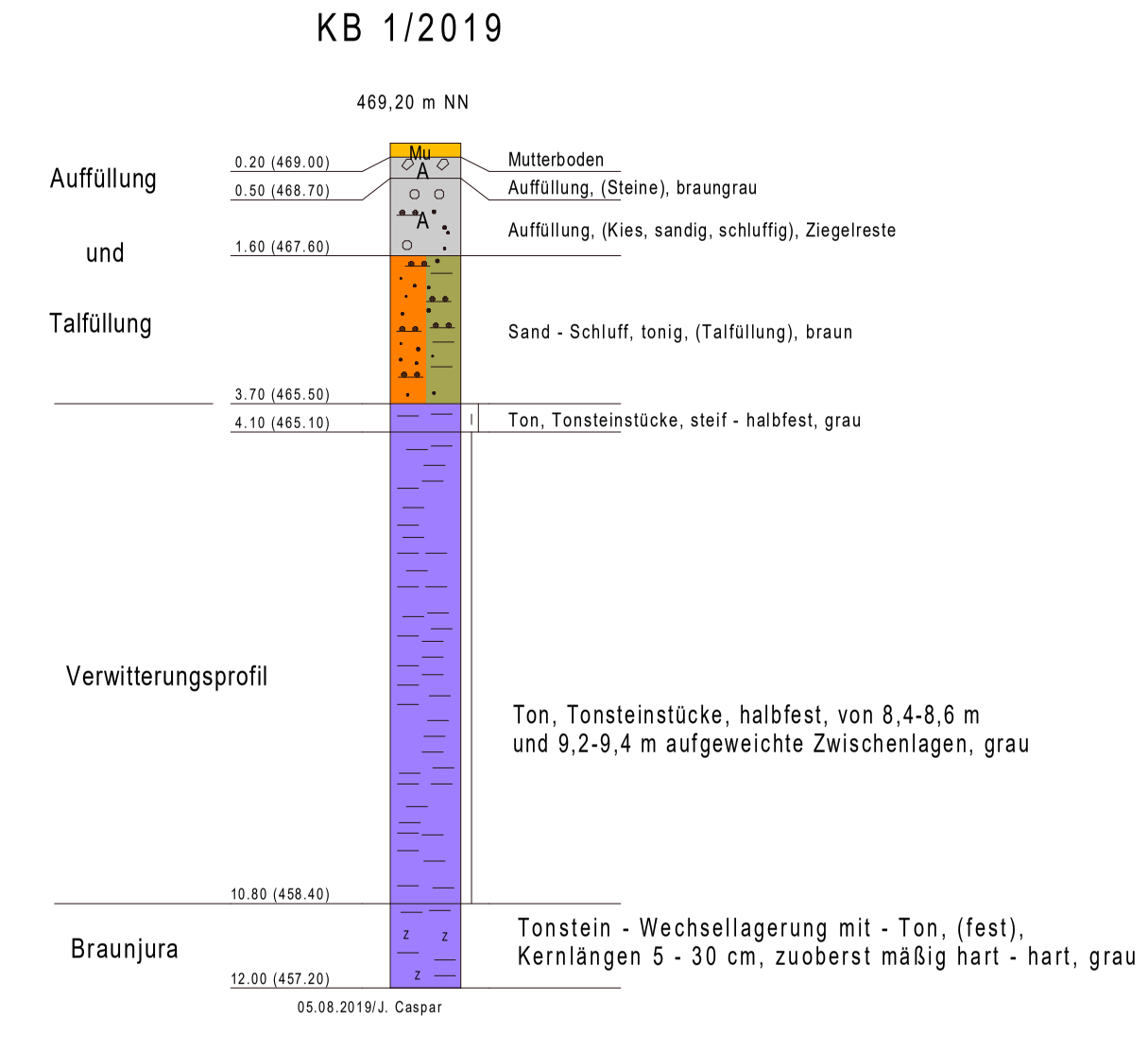
Bauwerksdaten

Bauart:	~~Stahlbeton~~ Spannbeton ~~Stahl~~ ~~Verbund*)~~
Brückenklasse	DIN EN 1991-2+NA / LM1
Anzahl der LKW-Fahrstreifen	2
Anzahl LKW pro Jahr je LKW-Fahrstreifen	$0,125x10^6$
Beiwert der Verkehrsart Q	1,0
Beiwert der Oberflächenrauigkeit	1,2
Militärlastenklasse	--
Einzelstützklassen (<)	18,33-18,390-21,84-15,46m
Gesamtlänge zw. Endauflager (<)	76,62m
Lichte Weite (⊥)	16,78-17,40-20,34-13,91m
Kleinste Lichte Höhe	≥6,20m
Kreuzungswinkel	100 gon
Breite zw. Geländern / Brüstungen	11m
Brückenfläche	836m²


KB 2/2019
469,03 m NN
Auffüllung
und
Talfüllung
Verwitterungsprofil
Braunjura
Schwarzjura
0.05 (468.98)
0.30 (468.73)
1.55 (467.48)
1.85 (467.18)
4.50 (464.53)
6.85 (462.18)
7.00 (462.03)
8.60 (460.43)
9.00 (460.03)
9.20 (459.83)
10.00 (459.03)
11.35 (457.68)
14.00 (455.03)
16.50 (452.53)
17.80 (451.23)
18.00 (451.03)
19.20 (449.83)
19.50 (449.53)
19.85 (449.18)
Auffüllung, Asphalt
Auffüllung, (Schluff - Ton, feinsandig, kiesig, steinig, schwach organisch), Kiese: Kiesel, Steine: kantige Kalksteine, halbfest, dunkelbraun
Auffüllung, (Sand, schluffig, kiesig, schwach steinig), Kiese und Steine: kantige und kantengerundete Kalksteine, erdfeucht, hellbraun, lokal dunkelbraun
Schluff - Ton, schwach feinsandig, schwach feinkiesig, Kiese: kantige Kalksteine, (Talfüllung), weich, graubraun
Schluff - Ton, schwach schluffig, feinsandig, schwach feinkiesig, Kiese: Tonsteinstücke, Sandlinsen, (Talfüllung), steif, graubraun, grau, rostbraun
Ton, schwach schluffig, schwach feinsandig, schwach kiesig, Kiese: kantige Kalksteine, Tonsteinrelikte, (Opalinuston), halbfest, dunkelgrau
Ton, schwach schluffig, schwach feinsandig, weich, grau
Ton, schwach schluffig, schwach feinsandig, Tonsteinstrukturen, halbfest - fest, dunkelgrau
Tonstein, entfestigt, sehr mürbe, nahezu vollständig plastifiziert (fest), dunkelgrau
Ton, schwach schluffig, schwach feinsandig, weich, dunkelgrau
Tonstein, entfestigt, mürbe, nahezu vollständig plastifiziert (fest)
Tonstein, entfestigt, engständig geklüftet, (Opalinuston), Kalksteinbank (hart, grau), bei 10,50-10,60 m, Kernlänge 5-30 cm, plastifizierte Bereiche (halbfest - fest), dunkelgrau
Tonstein, (entfestigt durch Bohrspülung), dunkelgrau
Tonmergelstein, mäßig hart, engständig geklüftet, Kernlängen 5-40 cm, Kalksteinbänke (hart, grau) von 14,65-14,75 m, 15,25-15,30 m, 16,10-16,20 m
Tonmergelstein, mäßig hart, lokal mürbe, fossilreich (Muscheln, Belemniten), engständig geklüftet, Kernlängen 5-20 cm
Kalkstein - Bank, hart, dunkelgrau
Tonmergelstein, mäßig hart - hart, engständig geklüftet, Kernlängen 5-20 cm, dunkelgraubraun
Tonmergelstein, mäßig hart, dichtständig geklüftet, grobstückig, keine Kerne, dunkelgrau
Tonstein, mürbe - mäßig hart, engständig geklüftet, Kernlängen 35 cm, dunkelgrau
08./09.08.2019/F. Zahn


KB 3/2019
468,68 m NN
Auffüllung
und
Talfüllung
Bohrklasse H1-H3
Verwitterungsprofil
Braunjura
Schwarzjura
0.25 (468.43)
2.45 (466.23)
5.60 (463.08)
7.50 (461.18)
8.55 (460.13)
10.00 (458.68)
12.00 (456.68)
13.00 (455.68)
15.00 (453.68)
17.60 (451.08)
20.10 (448.58)
Auffüllung, Wegbefestigung, (Kies, sandig, schwach schluffig), Kiese: Kiesel, Kalksteine, grau
Auffüllung, (Kies, stark sandig, schluffig, schwach organisch), Kiese: Sandsteine, Kalksteine, vereinz. Asphaltreste, Ziegelreste, braun
Schluff - Ton, feinsandig, sehr schwach kiesig, Kiese: kantige Kalksteine, steif, graubraun
Ton, schwach schluffig, schwach feinsandig, halbfest, grau
Tonstein, entfestigt, sehr mürbe, nahezu vollständig plastifiziert, durch Bohrspülung halbfeste Konsistenz, grau
Ton, (Tonstein, sehr mürbe, blättrig, engständig geklüftet, tw. plastifiziert), steif - halbfest, dunkelgrau
Tonstein, mürbe - mäßig hart, engständig geklüftet, Kernlängen 10 - 20 cm, dunkelgrau
Tonmergelstein, mäßig hart, engständig geklüftet, Kernlängen 5 - 20 cm, dunkelgrau
Tonmergelstein, mäßig hart - hart, eng- bis mittelständig geklüftet, Kernlängen 10 - 30 cm, grau
Tonmergelstein, mäßig hart, engständig geklüftet, einz. Kalksteinbänke (hart, grau) bis 10 cm, Kernlängen 5 - 20 cm, dunkelgraubraun
Tonstein, mäßig hart, engständig geklüftet, Kernlängen 10 - 30 cm, dunkelgrau
07./08.08.2019/F. Zahn


KB 5/2019
469,73 m NN
Auffüllung
und
Goldshöfer Sande
Verwitterungsprofil
Braunjura
Schwarzjura
0.30 (469.43)
0.70 (469.03)
1.50 (468.23)
3.30 (466.43)
5.00 (464.73)
5.40 (464.33)
6.00 (463.73)
6.30 (463.43)
7.00 (462.73)
7.30 (462.43)
8.30 (461.43)
9.30 (460.43)
12.70 (457.03)
12.80 (456.93)
14.00 (455.73)
14.20 (455.53)
15.40 (454.33)
15.50 (454.23)
16.40 (453.33)
16.50 (453.23)
Auffüllung, Wegschotterung, (Kies, schwach schluffig, sandig), erdfeucht, dunkelgrau
Auffüllung, (Kies, schluffig - stark schluffig, sandig), Kiese: kantige Kalksteine, erdfeucht, ocker, hellbraun
Schluff, schwach kiesig, stark sandig, Kiese: kantige Kalksteine, (Goldshöfer Sande), steif, ocker, hellbraun
Ton, schluffig, schwach kiesig, Kiese: kantige Tonsteinrelikte, halbfest - fest, dunkelgrau, Schichtflächen ocker
Ton, schluffig, schwach kiesig, bröckelig, blättrige Struktur, fest, dunkelgrau
Ton, schluffig, schwach kiesig, Kiese: kantige Tonsteinrelikte, weich - steif, dunkelgrau
Ton, schluffig, schwach kiesig, bröckelig, blättrige Struktur, fest, dunkelgrau
Ton, schluffig, schwach kiesig, Kiese: kantige Tonsteine, weich - steif, dunkelgrau
Ton, schluffig, schwach kiesig, Kiese: kantige Tonsteine, bröckelig, blättrige Struktur, fest, ab 6,80 m Seilkernbohrung mit Wasserspülung, dunkelgrau
Ton, schluffig, schwach kiesig, aufgeweicht durch Bohrspülung, mittelgrau - hellgrau
Ton, schluffig, schwach kiesig, (Tonstein, vollständig verwittert, bröckelig, blättrige Struktur), fest, dunkelgrau
Tonstein, plattig verwittert, Platten bis 5 cm, geklüftet, mürbe - sehr mürbe, dunkelgrau
Tonstein, blättrig - plattig verwittert, mit Ammoniten, mürbe, keine Klüftung, dunkelgrau
Tonmergelstein, keine Klüfte, hart, grau
Tonstein, blättrig verwittert, mürbe, mit Ammoniten, dunkelgrau
Tonmergelstein, mäßig hart, grau
Tonstein, blättrig verwittert, mürbe, dunkelgrau
Tonmergelstein, mäßig hart, grau
Tonstein, blättrig verwittert, mürbe, dunkelgrau
Tonmergelstein, mäßig hart, geklüftet, ohne Beläge, grau
13.08.2019/M. Drol


KB 1/2019
469,20 m NN
Auffüllung
und
Talfüllung
Verwitterungsprofil
Braunjura
0.20 (469.00)
0.50 (468.70)
1.60 (467.60)
3.70 (465.50)
4.10 (465.10)
10.80 (458.40)
12.00 (457.20)
Mutterboden
Auffüllung, (Steine), braungrau
Auffüllung, (Kies, sandig, schluffig), Ziegelreste
Sand - Schluff, tonig, (Talfüllung), braun
Ton, Tonsteinstücke, steif - halbfest, grau
Ton, Tonsteinstücke, halbfest, von 8,4-8,6 m und 9,2-9,4 m aufgeweichte Zwischenlagen, grau
Tonstein - Wechsellagerung mit - Ton, (fest), Kernlängen 5 - 30 cm, zuoberst mäßig hart - hart, grau
05.08.2019/J. Caspar

Planung:

RECK+GASS Ingenieurgesellschaft für Bauwesen mbH + Co. KG
Ingenieurgesellschaft Reck + Gass mbH + Co.KG
Am Garnisonsplatz 21, 72160 Horb a.N.
Tel.: 07451 / 5384-0, Fax.: 07451 / 5384-44
info@reck-gass.de www.reck-gass.de

Projekt-Nr.:

	Datum	Zeichen
Bearb.:		
Gez.:		
Gepr.:		

	Geändert	Datum	Gez.:	Gepr.:
a	überarbeitet	25.01.22	ak	ns
b	Plankopf aktualisiert, Bohrpfahllängen angepasst s.Wolken	31.10.23	ak	ns
c	überarbeitet s.Wolken	30.01.24	ak	ns
d	Text ergänzt s.Wolken	05.07.24	ak	ns
e	überarbeitet s.Wolken	09.07.24	ak	ns

Landratsamt Ostalbkreis

OSTALBKREIS

Geschäftsbereich Verkehrsinfrastruktur
Straße: K3335 (neu)
Streckenbezeichnung: Verbindung K3320 - Goldshöfe
Gemarkung: Hofen / Schwabsberg

Bauwerksnummer
7126 745

Bauwerk / Baumaßnahme
Neubau Brücke im Zuge der K 3335 (neu) über die Bahnlinien
Aalen-Nördlingen und Aalen-Grailsheim

Plandarstellung:
Übersichtsplan Gründung

ÜP-01-e
1:100

Bautechnische Prüfung Prof. Dr. Ing. Balthasar Novák Saaläckerstraße 8, 63801 Kleinostheim	Bautechnische Prüfung EBA Ingenieurgruppe Bauen PartG mbB Herr Alexander Schmackpfeffer Fritz-Erler-Straße 25, 76133 Karlsruhe
Unterschrift/Datum:	Unterschrift/Datum:
Erdungsprüfung SPL Powerlines Germany GmbH Herr Jens-Peter Marquaß Schillerstraße 100, 15738 Zeuthen	Prüfung BVB Planungsbüro Loevenich GmbH Frau Andrea Röhner Hildesheimer Straße 126, 30880 Laatzen
Unterschrift/Datum:	Unterschrift/Datum:

Zur Ausführung freigegeben/Gesehen
Landratsamt Ostalbkreis
Ellwangen, den

1.650 x 0.870 = 1.44 m²