

Ingenieurbüro für Bauüberwachung Fischer GmbH
Bahnhofstraße 13a – 15926 Luckau

Stadt Finsterwalde
Schloßstraße 7/8

03238 Finsterwalde

Telefon: 03544 55 61 51
Telefax: 03544 55 61 52
E-Mail: info@ifb-fischer.de
Internet: www.ifb-fischer.de

Datum: 18.07.2025

Geotechnischer Bericht - ERGÄNZUNG



Projekt: Umbau Alte Weberei zum Kreativ-Campus
Oscar-Kjellberg-Straße 9
Finsterwalde

Teilobjekt: Baugrunduntersuchung nach DIN 4020

Auftraggeber: Stadt Finsterwalde

Prüfdatum: 14.08.2024
1. Überarbeitung 25.10.2024
2. Überarbeitung 21.05.2025
3. Überarbeitung 17.07.2025

Verfasser: Dipl.-Ing. Gerd Fischer

PROTOKOLL

zur Rammsondierung in der Baumaßnahme

Teilobjekt: Rammsondierungen nach DIN EN ISO 22476-2 (alt DIN 4094-3)

Prüfdatum: 17.07.2025

Prüfumfang: 9 Rammsondierungen bis 3,00 m Tiefe (Außenwand)
1 Rammsondierungen bis 2,00 m Tiefe (Keller Nähe Aufzugsschacht)

Prüfgerät: leichte Rammsonde (DPL 5)

Ergebnis: siehe Messprotokoll / Schlagzahlendiagramm (Anlage)
Für die Verdichtungsnachweise sind DIN EN ISO 22476-2 (alt DIN 4094-3) pro 10 cm Eindringtiefe mit der DPL 5, bei Sanden über Wasser, über 6 Schläge für den Nachweis der mitteldichten Lagerung nachzuweisen.

Gleichförmiger Sand mit $U \leq 3$ über Grundwasser (SE, SU)

Lagerung	Schlagzahl n_{10}	Lagerungsdichte D	Verdichtungsgrad D_{pr}
sehr locker	0 – 3	< 0,15	
locker	3 – 5	0,15 – 0,30	< 95 %
mitteldicht	6 – 19	0,30 – 0,50	95 – 98 %
dicht	> 19	> 0,50	> 98 %

Bemerkungen: Die Lagerungsdichte im Baugrund ist sehr hoch und hat die Vermutung erhärtet, dass die vormals abzutragende Last den Baugrund stark verdichtet hat. Man sollte nicht vergessen, dass in der Tiefe Grundwasser ansteht, was die Reibung an der Rammsonde beeinflusst.



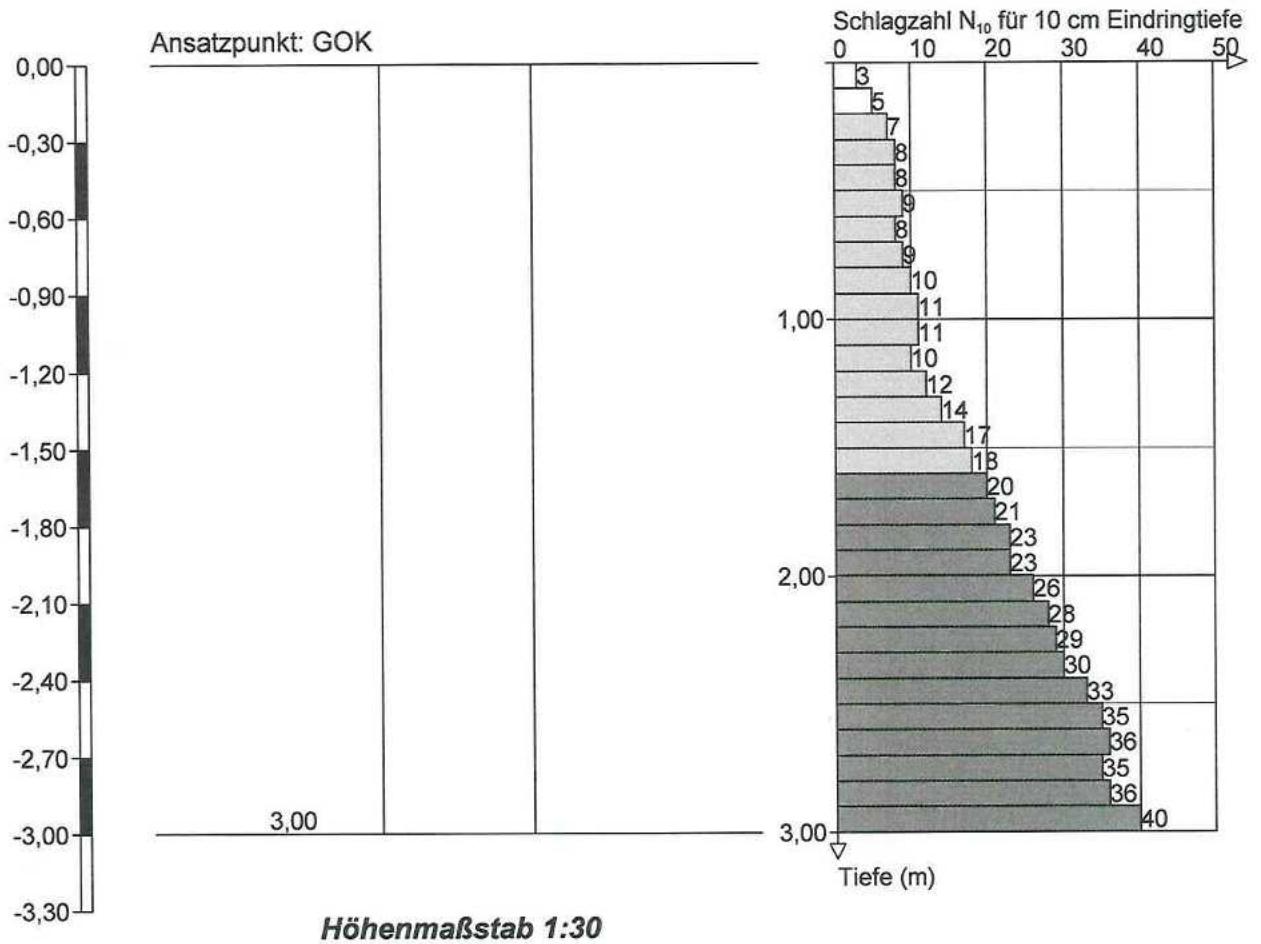
.....
Fischer
Leiter des Ing.-Büros



Anlage:
10 Rammsondierungen
Lageplan

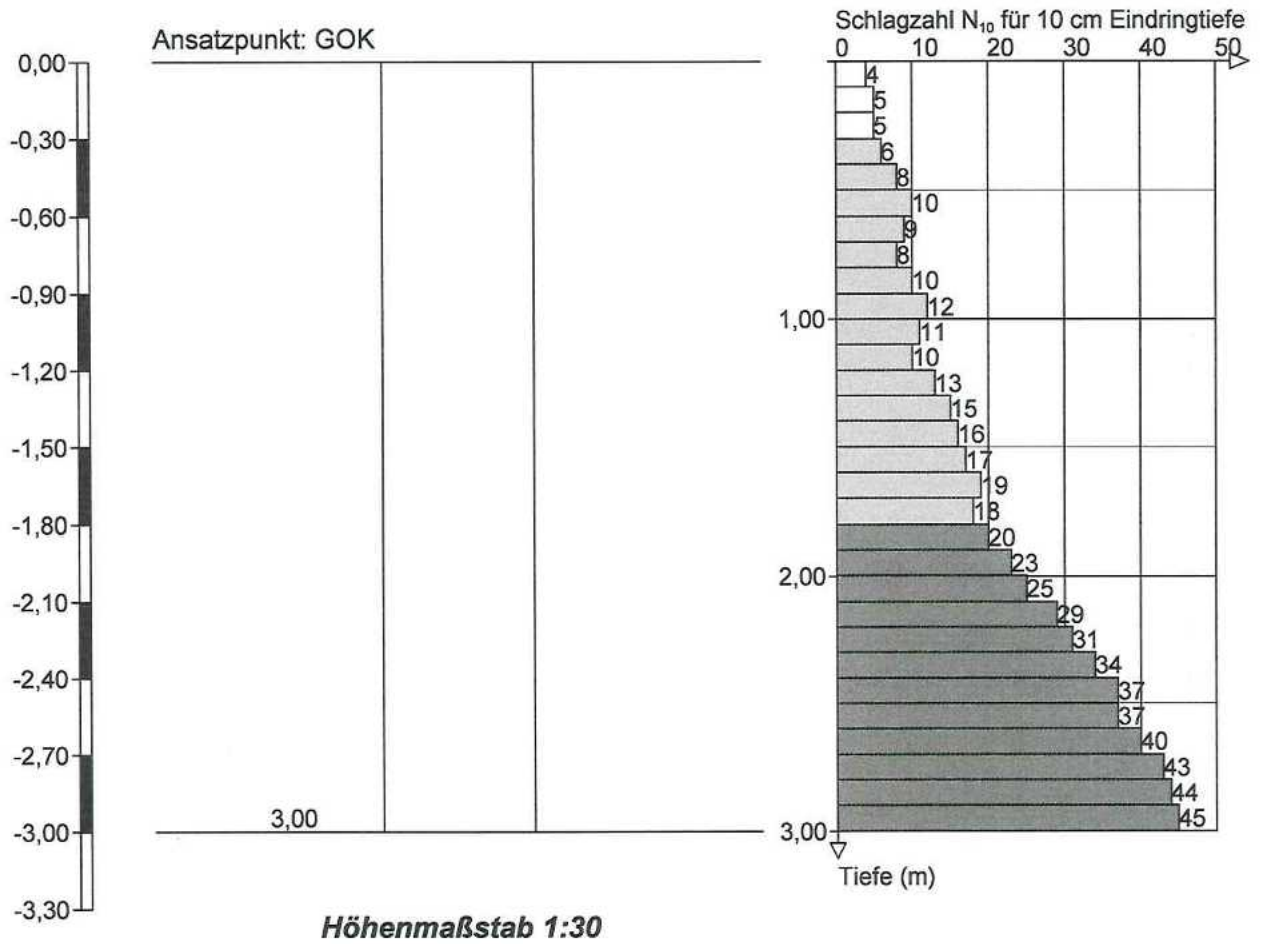
Zeichnerische Darstellung von Rammsondierung nach EN ISO 22476-2 DPL5

Prüfbereich 7m vom Giebel - 1m Abstand zum Mauerwerk



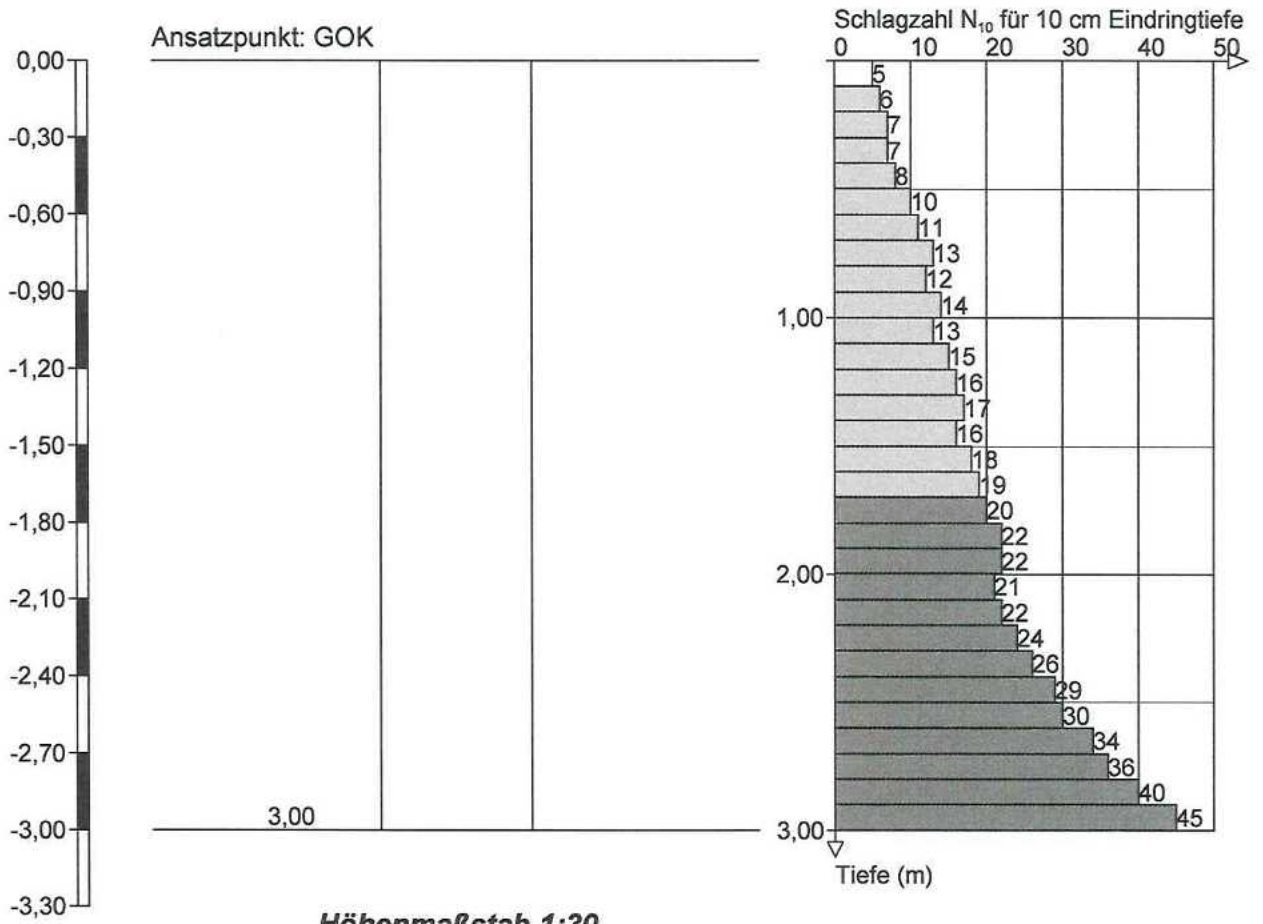
Zeichnerische Darstellung von Rammsondierung nach EN ISO 22476-2 DPL5

Prüfbereich 7m vom Giebel - 2m Abstand zum Mauerwerk



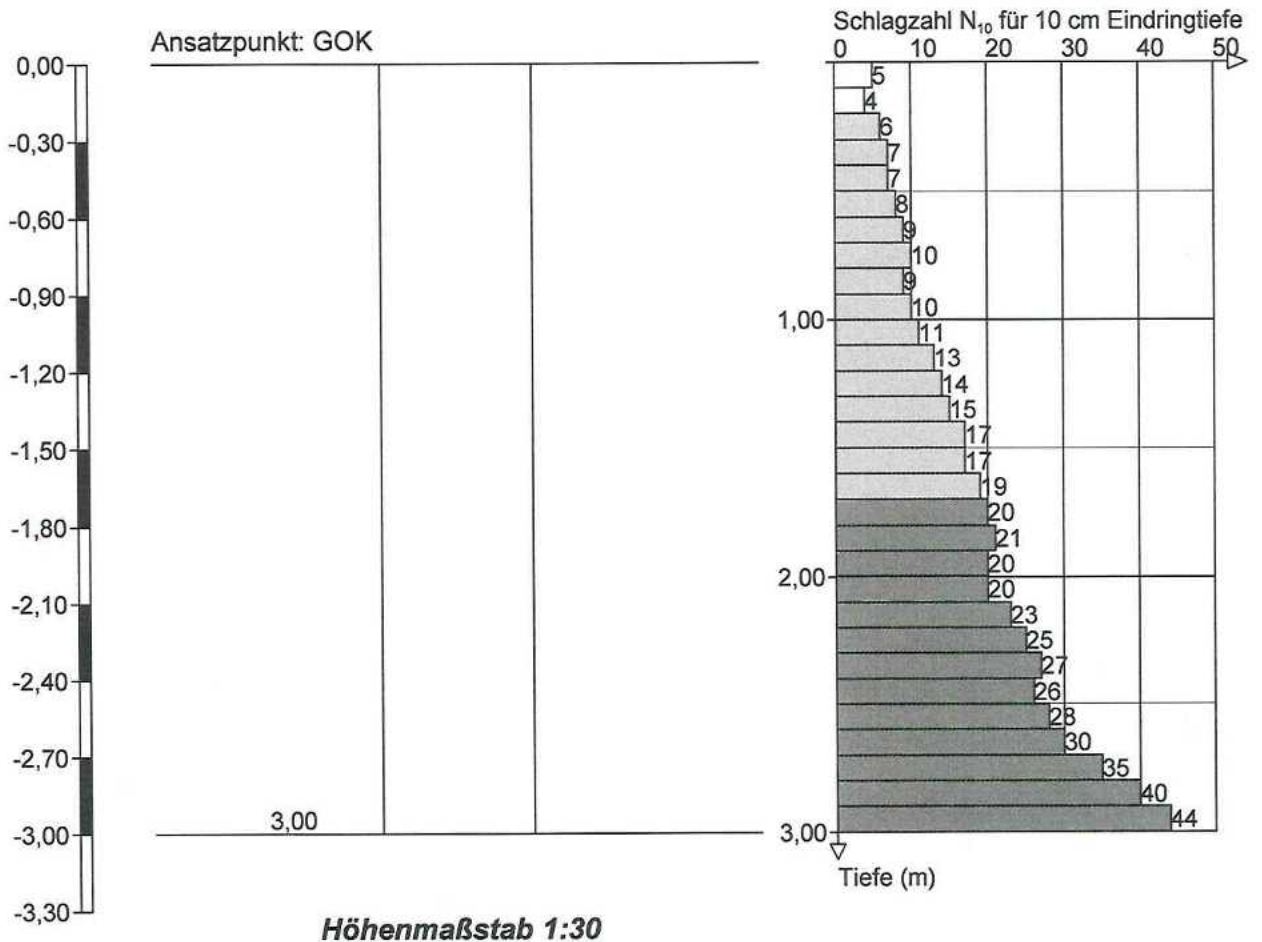
Zeichnerische Darstellung von Rammsondierung nach EN ISO 22476-2 DPL5

Prüfbereich 7m vom Giebel - 3m Abstand zum Mauerwerk



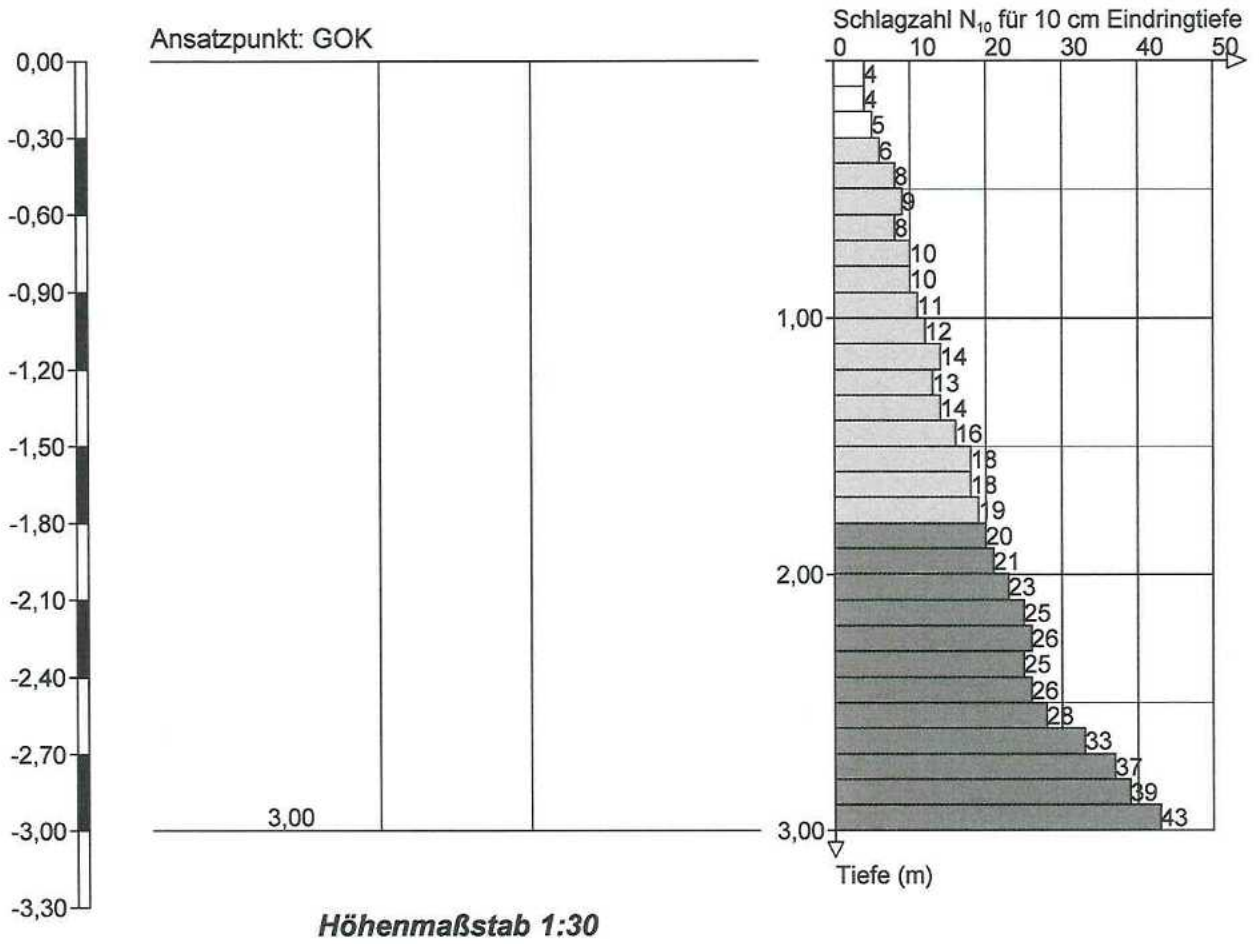
Zeichnerische Darstellung von Rammsondierung nach EN ISO 22476-2 DPL5

Prüfbereich 30m vom Giebel - 1m Abstand zum Mauerwerk



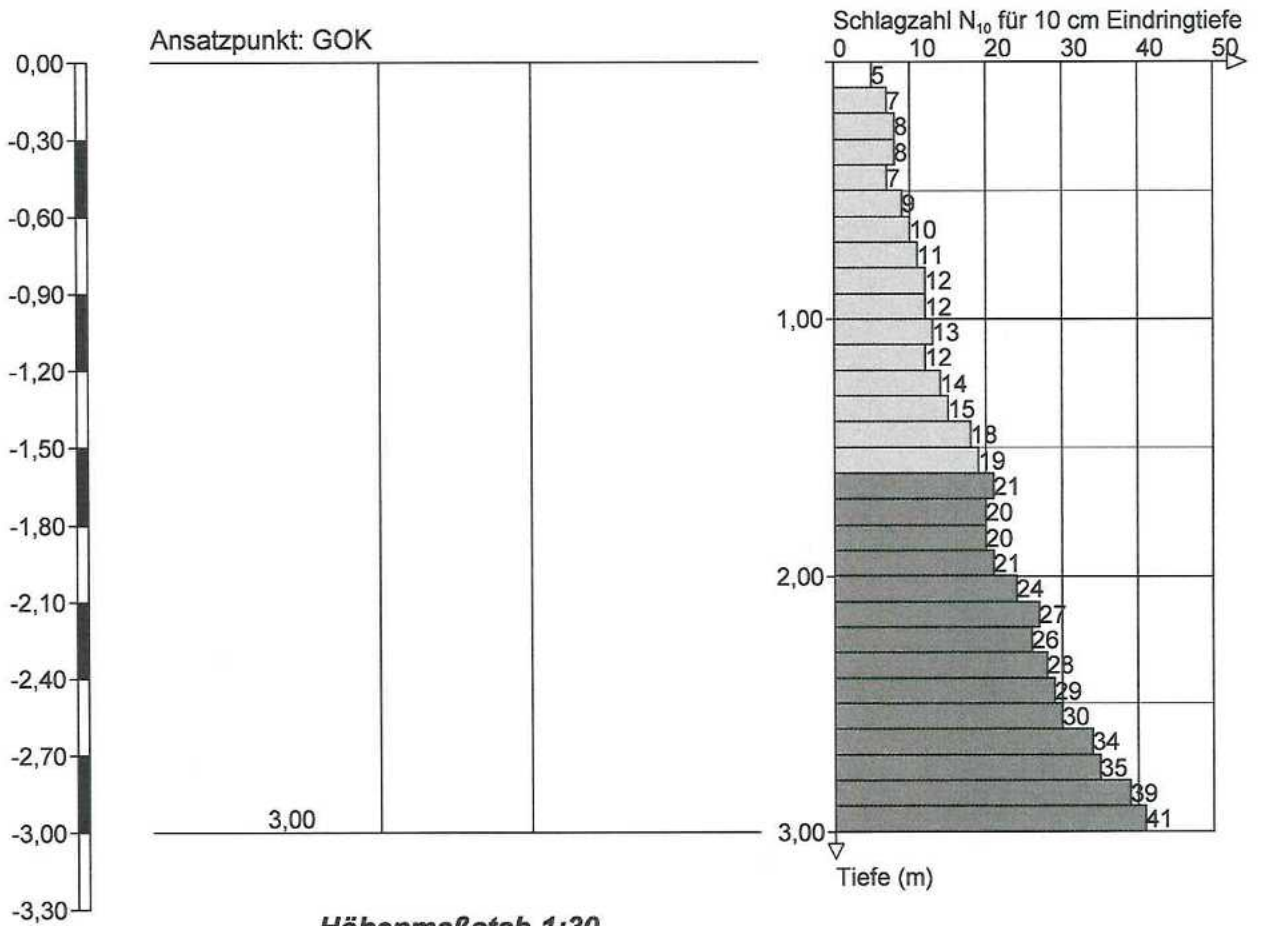
Zeichnerische Darstellung von Rammsondierung nach EN ISO 22476-2 DPL5

Prüfbereich 30m vom Giebel - 2m Abstand zum Mauerwerk



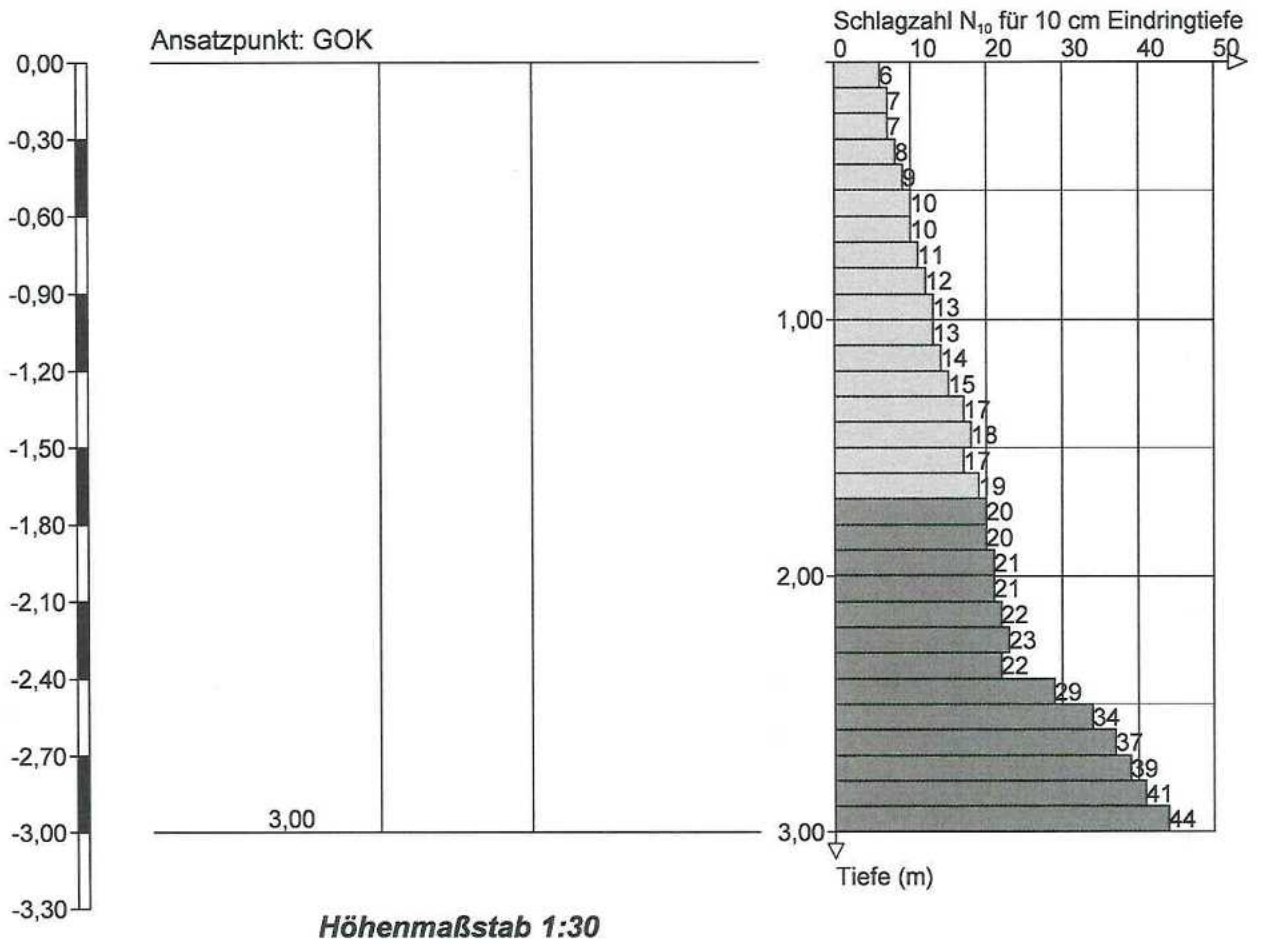
Zeichnerische Darstellung von Rammsondierung nach EN ISO 22476-2 DPL5

Prüfbereich 30m vom Giebel - 3m Abstand zum Mauerwerk



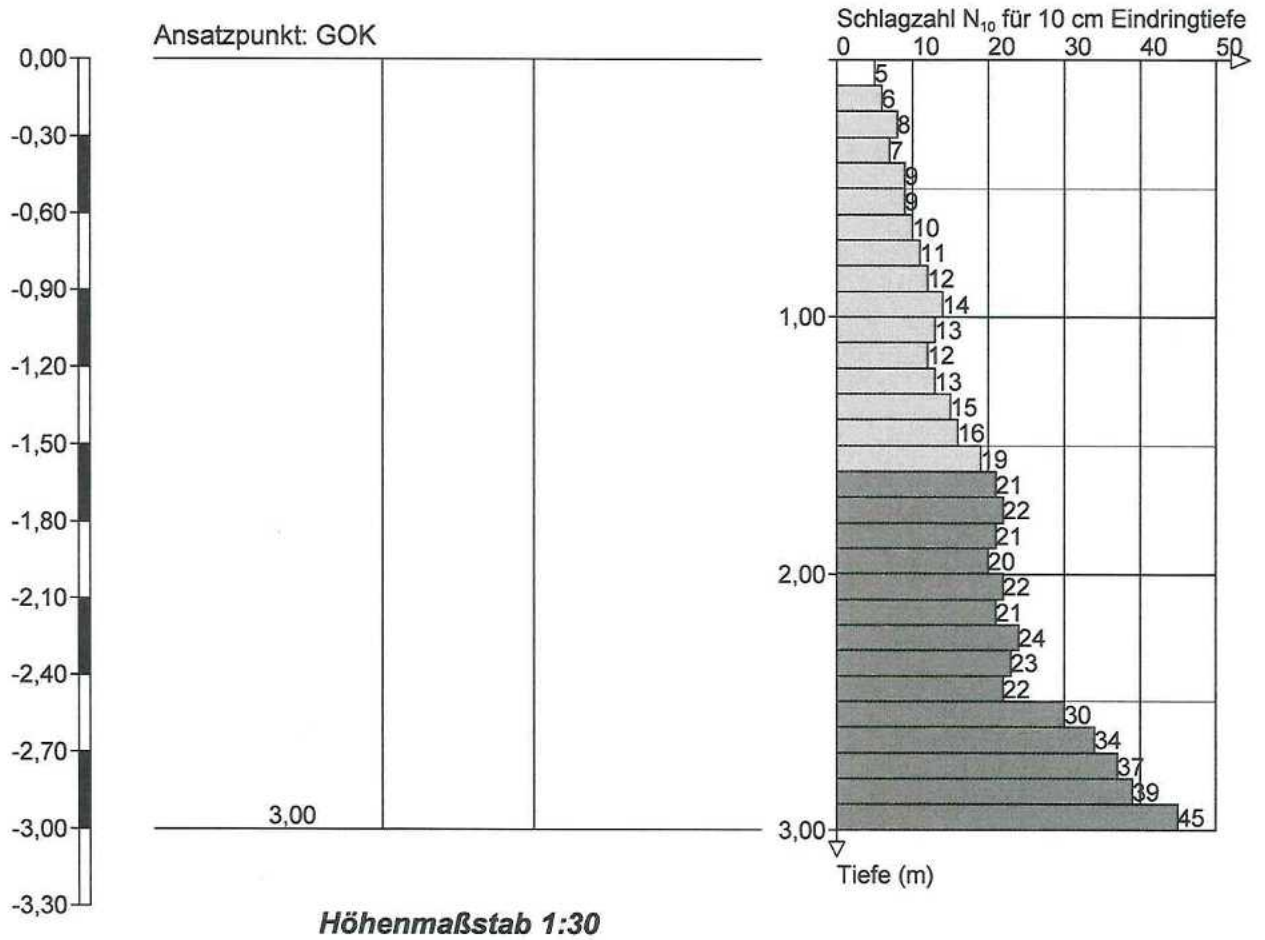
Zeichnerische Darstellung von Rammsondierung nach EN ISO 22476-2 DPL5

Prüfbereich 40m vom Giebel - 1m Abstand zum Mauerwerk



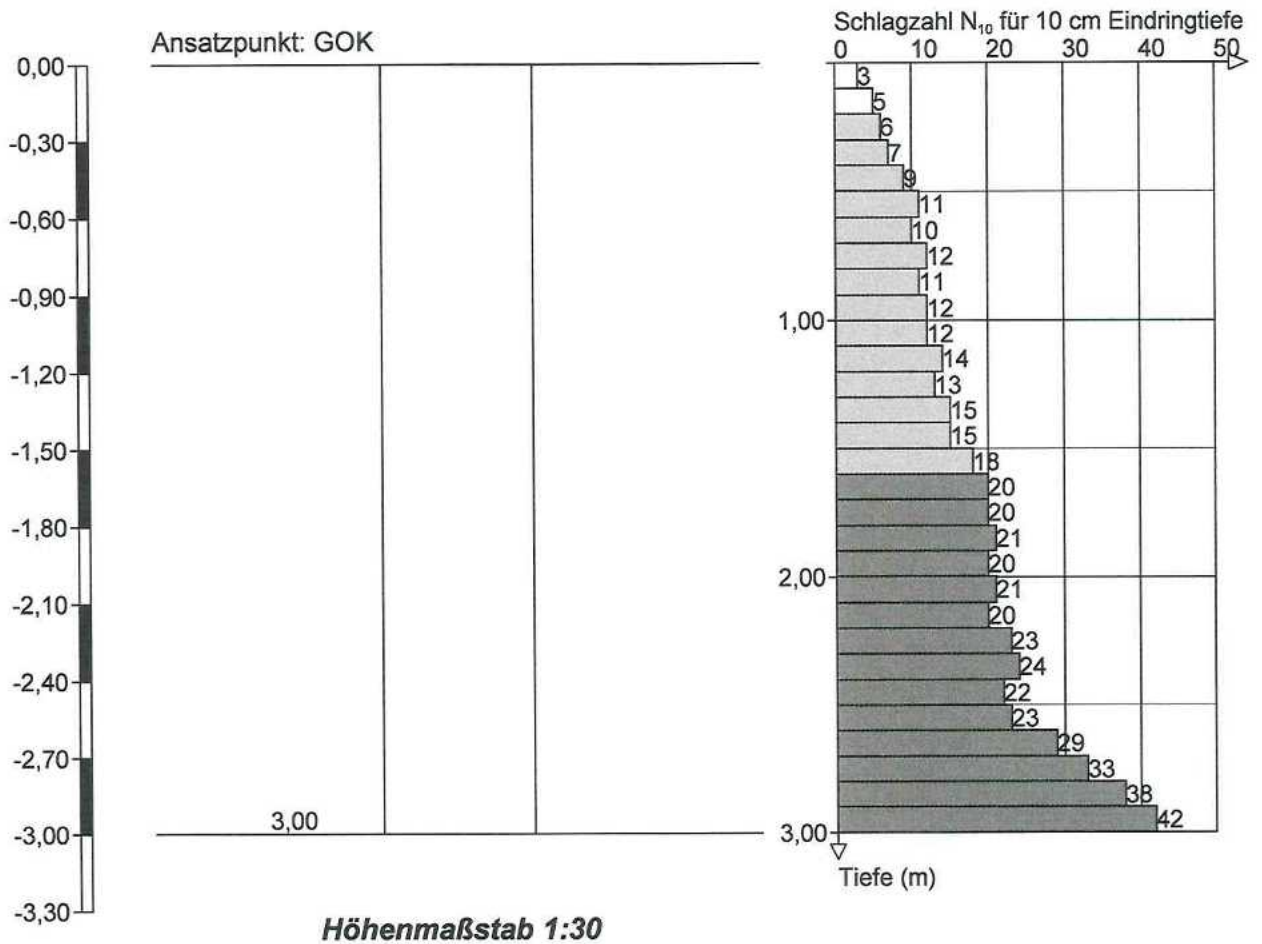
Zeichnerische Darstellung von Rammsondierung nach EN ISO 22476-2 DPL5

Prüfbereich 40m vom Giebel - 2m Abstand zum Mauerwerk



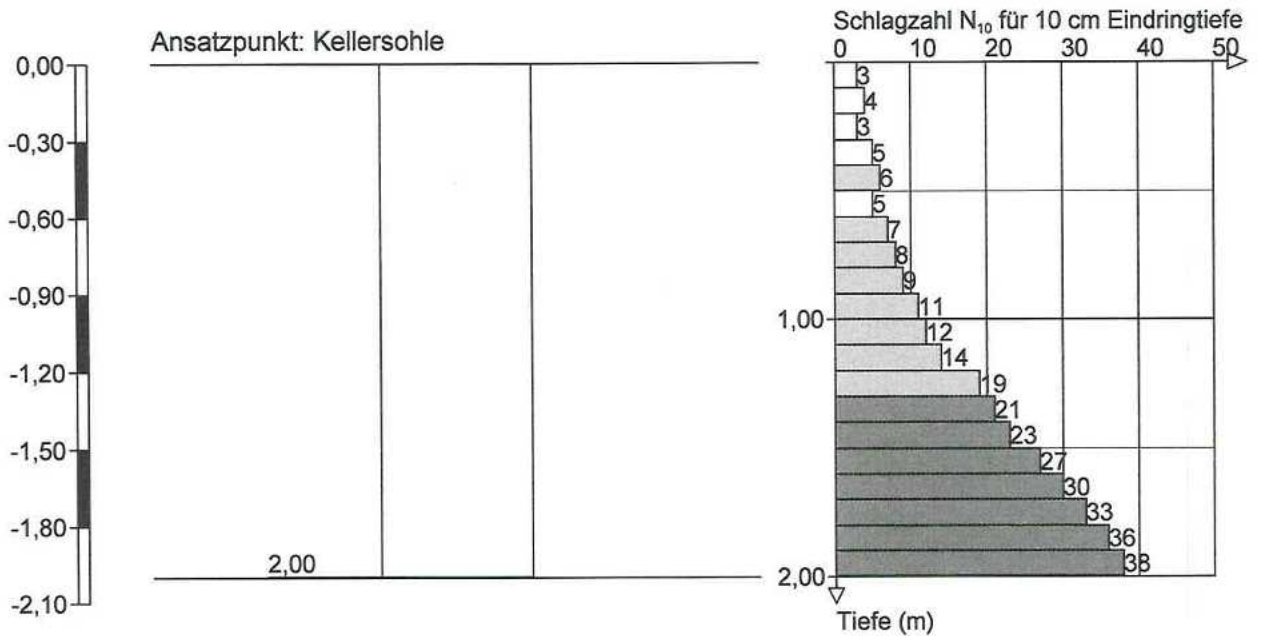
Zeichnerische Darstellung von Rammsondierung nach EN ISO 22476-2 DPL5

Prüfbereich 40m vom Giebel - 3m Abstand zum Mauerwerk



Zeichnerische Darstellung von Rammsondierung nach EN ISO 22476-2 DPL5

Kellerbereich - 5m vom Aufzugsschacht

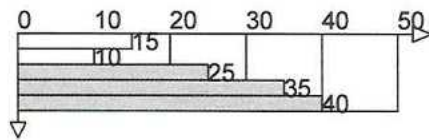


Höhenmaßstab 1:30


Legende und Zeichenerklärung nach EN ISO 22476-2 DPL5

Boden- und Felsarten

Rammdiagramm



Farben

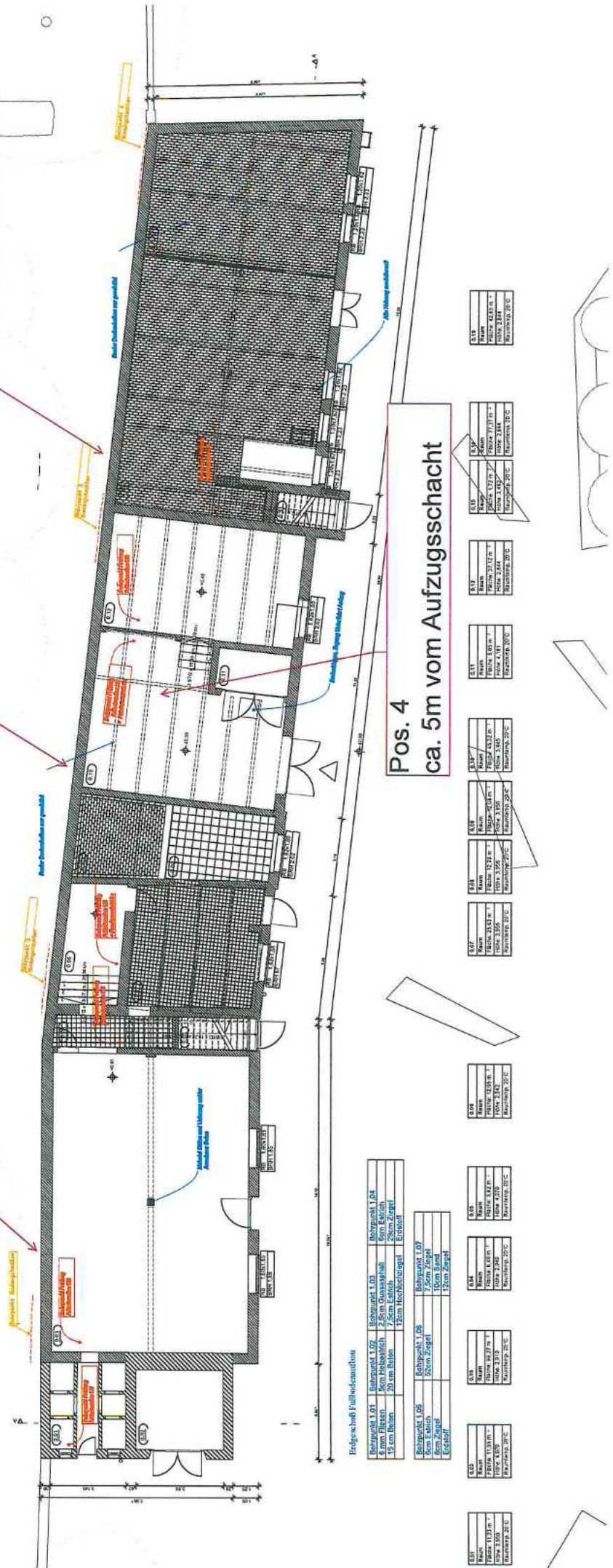
-  locker
-  mitteldicht
-  dicht

Pos. 1
ca. 7m ab Giebel

Pos. 2
ca. 30m ab Giebel

Pos. 3
ca. 40m ab Giebel

Pos. 4
ca. 5m vom Aufzugsschacht



Endgesch. Fußbodenbau

Boisepunkt 1.01	Boisepunkt 1.02	Boisepunkt 1.03	Boisepunkt 1.04
15cm Beton	20cm Beton	7cm Estrich	20cm Ziegel
15cm Hochbeton	15cm Hochbeton	15cm Hochbeton	15cm Hochbeton

Boisepunkt 1.05	Boisepunkt 1.06	Boisepunkt 1.07
15cm Ziegel	15cm Ziegel	15cm Ziegel
15cm Ziegel	15cm Ziegel	15cm Ziegel

Boisepunkt 1.08	Boisepunkt 1.09	Boisepunkt 1.10
15cm Ziegel	15cm Ziegel	15cm Ziegel
15cm Ziegel	15cm Ziegel	15cm Ziegel

Boisepunkt 1.11	Boisepunkt 1.12	Boisepunkt 1.13
15cm Ziegel	15cm Ziegel	15cm Ziegel
15cm Ziegel	15cm Ziegel	15cm Ziegel

Boisepunkt 1.14	Boisepunkt 1.15	Boisepunkt 1.16
15cm Ziegel	15cm Ziegel	15cm Ziegel
15cm Ziegel	15cm Ziegel	15cm Ziegel

Boisepunkt 1.17	Boisepunkt 1.18	Boisepunkt 1.19
15cm Ziegel	15cm Ziegel	15cm Ziegel
15cm Ziegel	15cm Ziegel	15cm Ziegel

Boisepunkt 1.20	Boisepunkt 1.21	Boisepunkt 1.22
15cm Ziegel	15cm Ziegel	15cm Ziegel
15cm Ziegel	15cm Ziegel	15cm Ziegel

Boisepunkt 1.23	Boisepunkt 1.24	Boisepunkt 1.25
15cm Ziegel	15cm Ziegel	15cm Ziegel
15cm Ziegel	15cm Ziegel	15cm Ziegel

Boisepunkt 1.26	Boisepunkt 1.27	Boisepunkt 1.28
15cm Ziegel	15cm Ziegel	15cm Ziegel
15cm Ziegel	15cm Ziegel	15cm Ziegel

Boisepunkt 1.29	Boisepunkt 1.30	Boisepunkt 1.31
15cm Ziegel	15cm Ziegel	15cm Ziegel
15cm Ziegel	15cm Ziegel	15cm Ziegel

Boisepunkt 1.32	Boisepunkt 1.33	Boisepunkt 1.34
15cm Ziegel	15cm Ziegel	15cm Ziegel
15cm Ziegel	15cm Ziegel	15cm Ziegel

Boisepunkt 1.35	Boisepunkt 1.36	Boisepunkt 1.37
15cm Ziegel	15cm Ziegel	15cm Ziegel
15cm Ziegel	15cm Ziegel	15cm Ziegel

Boisepunkt 1.38	Boisepunkt 1.39	Boisepunkt 1.40
15cm Ziegel	15cm Ziegel	15cm Ziegel
15cm Ziegel	15cm Ziegel	15cm Ziegel

Boisepunkt 1.41	Boisepunkt 1.42	Boisepunkt 1.43
15cm Ziegel	15cm Ziegel	15cm Ziegel
15cm Ziegel	15cm Ziegel	15cm Ziegel