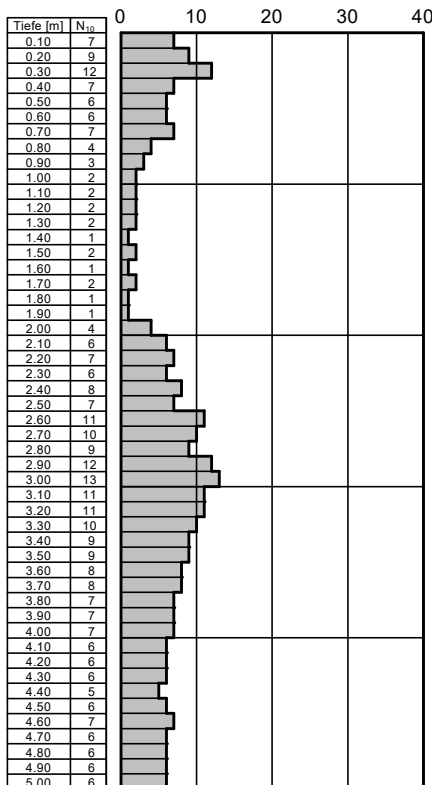


Projekt: BP24055	Mercator Quartier 2.BA Duisburg	240403930 Anlage: ---
Auftraggeber: Ingenieurbüro Düffel Ingenieures. für Erschließungsplanung und Geotechnik mbH Dortmund		Bearbeiter: Boka/CV/HS Datum: 17.+18.04.2024 Maßstab d. H.: 1 : 50

DPM 101

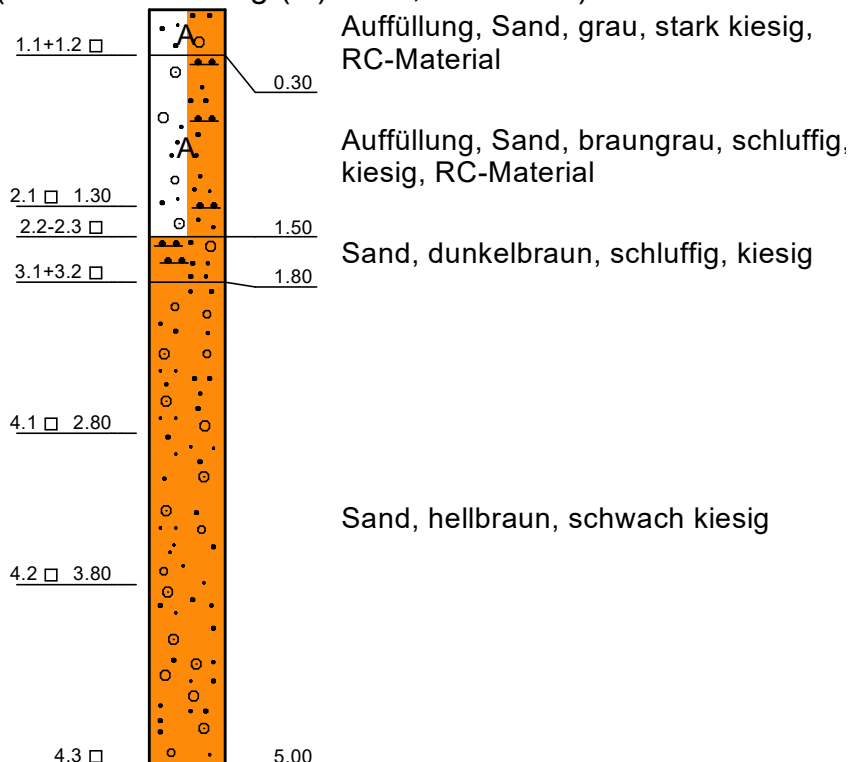
Schlagzahlen je 10 cm



KRB 101

NHN +33,01 m

(+ Zusatzbohrung (R) bis 2,0m uGOK)

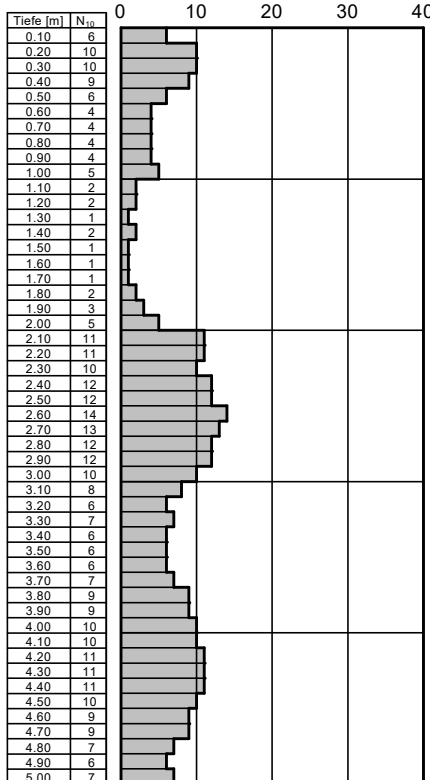
fachtechnisch bearbeitet
Ingenieurbüro Düffel GmbH*Sana Schmitt*

Dortmund, 21.06.2024

Projekt:		Mercator Quartier 2.BA	240403930
BP24055		Duisburg	Anlage: ---
Auftraggeber:		Bearbeiter: Boka/CV/HS	
Ingenieurbüro Düffel		Datum: 17.+18.04.2024	
Ingenieures. für Erschliessungsplanung und Geotechnik mbH		Maßstab d. H.: 1 : 50	
Dortmund			

DPM 102**KRB 102****NHN +32,85 m**

Schlagzahlen je 10 cm

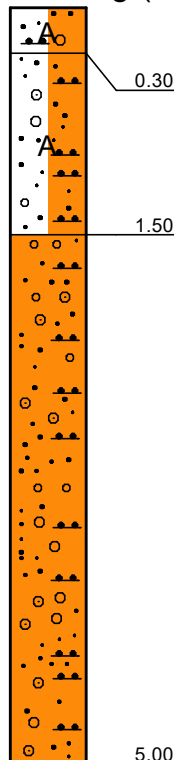
(+ Zusatzbohrung (R) bis 2,0m uGOK)

1.1+1.2 □

2.1+2.2 □ 0.80

3.1+3.2 □

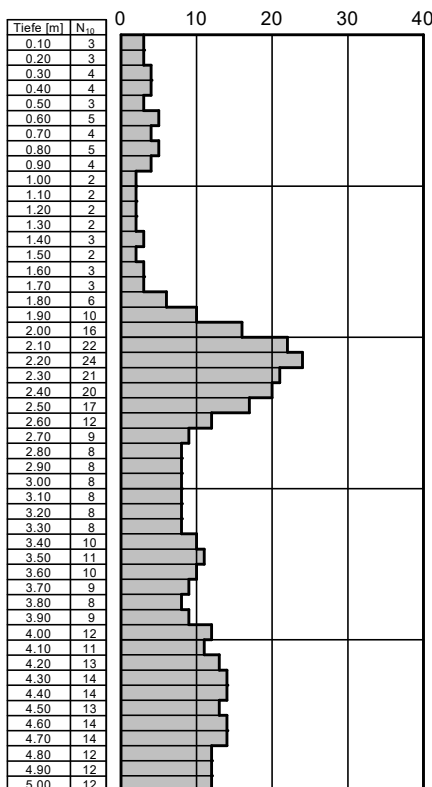
4.1-4.3 □

Auffüllung, Sand, braungrau, kiesig,
schluffig, RC-MaterialAuffüllung, Sand, dunkelbraun,
schluffig, kiesig, RC-Material
> 10%Sand, hellbraun, kiesig, schwach
schluffig

Projekt:		Mercator Quartier 2.BA	240403930
BP24055		Duisburg	
		Anlage:	---
Auftraggeber:		Bearbeiter: Boka/CV/HS	
Ingenieurbüro Düffel		Datum: 17.+18.04.2024	
Ingenieurges. für Erschließungsplanung und Geotechnik mbH		Maßstab d. H.: 1 : 50	
Dortmund			

DPM 103

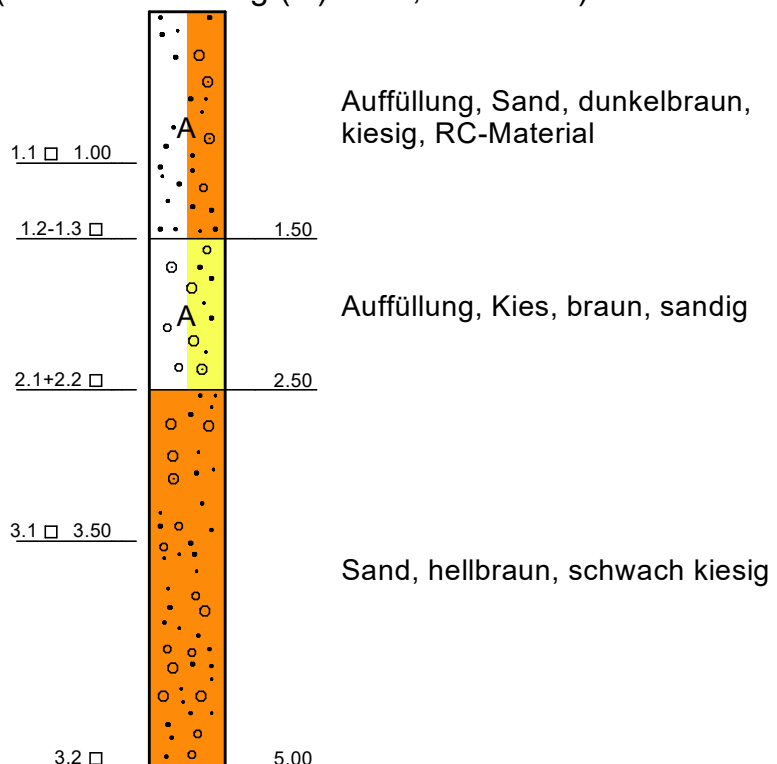
Schlagzahlen je 10 cm



KRB 103

NHN +32,66 m

(+ Zusatzbohrung (R) bis 2,0m uGOK)



Projekt:		Mercator Quartier 2.BA	240403930
BP24055		Duisburg	Anlage: ---
Auftraggeber:		Bearbeiter: Boka/CV/HS	
Ingenieurbüro Düffel		Datum: 17.+18.04.2024	
Ingenieures. für Erschließungsplanung und Geotechnik mbH		Maßstab d. H.: 1 : 50	
Dortmund			

DPM 104

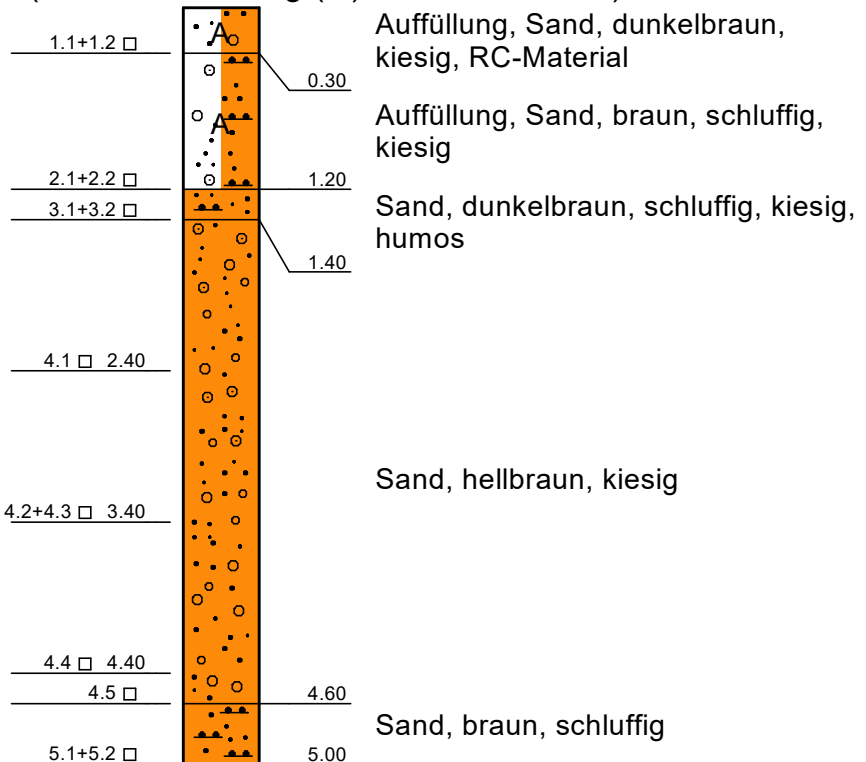
KRB 104

Schlagzahlen je 10 cm

NHN +32,08 m

(+ Zusatzbohrung (R) bis 5,0m uGOK)

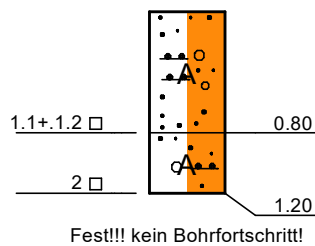
Tiefe [m]	N ₁₀
0.10	8
0.20	8
0.30	6
0.40	4
0.50	4
0.60	3
0.70	2
0.80	1
0.90	1
1.00	0
1.10	0
1.20	0
1.30	1
1.40	6
1.50	6
1.60	6
1.70	6
1.80	8
1.90	9
2.00	11
2.10	9
2.20	5
2.30	5
2.40	3
2.50	5
2.60	6
2.70	7
2.80	7
2.90	9
3.00	9
3.10	7
3.20	6
3.30	8
3.40	9
3.50	10
3.60	10
3.70	7
3.80	6
3.90	9
4.00	7
4.10	8
4.20	9
4.30	2
4.40	1
4.50	3
4.60	1
4.70	2
4.80	2
4.90	2
5.00	3



Projekt:		Mercator Quartier 2.BA	240403930
BP24055		Duisburg	Anlage: ---
Auftraggeber:		Bearbeiter: Boka/CV/HS	
Ingenieurbüro Döffel		Datum: 17.+18.04.2024	
Ingenieurges. für Erschließungsplanung und Geotechnik mbH		Maßstab d. H.: 1 : 50	
Dortmund			

KRB 105

NHN +31,79 m



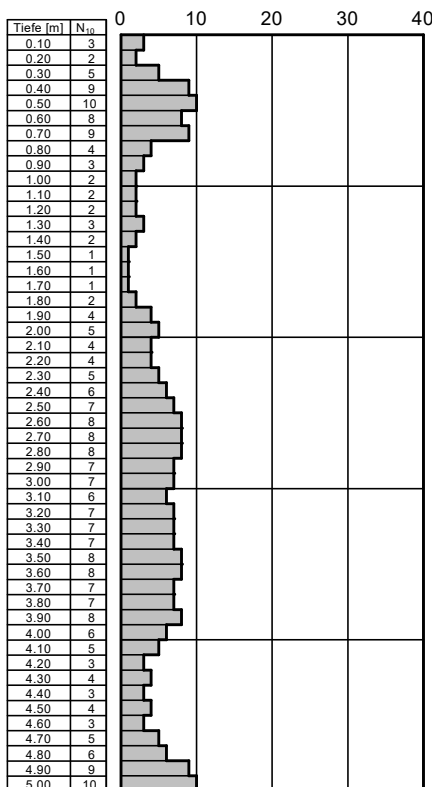
Auffüllung, Sand, graubraun, schwach
kiesig, schwach schluffig, RC-Material,
org. Reste

Auffüllung, Sand, dunkelbraun,
schluffig, schwach kiesig

Projekt:		Mercator Quartier 2.BA	240403930
BP24055		Duisburg	
		Anlage:	---
Auftraggeber:		Bearbeiter: Boka/CV/HS	
Ingenieurbüro Düffel		Datum: 17.+18.04.2024	
Ingenieurges. für Erschließungsplanung und Geotechnik mbH		Maßstab d. H.: 1 : 50	
Dortmund			

DPM 105A

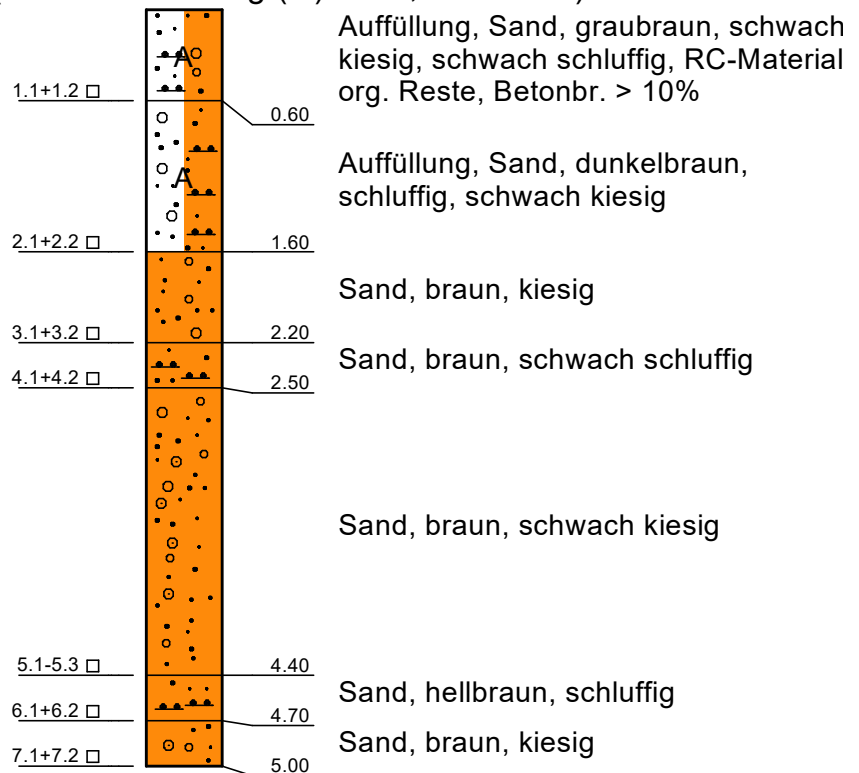
Schlagzahlen je 10 cm



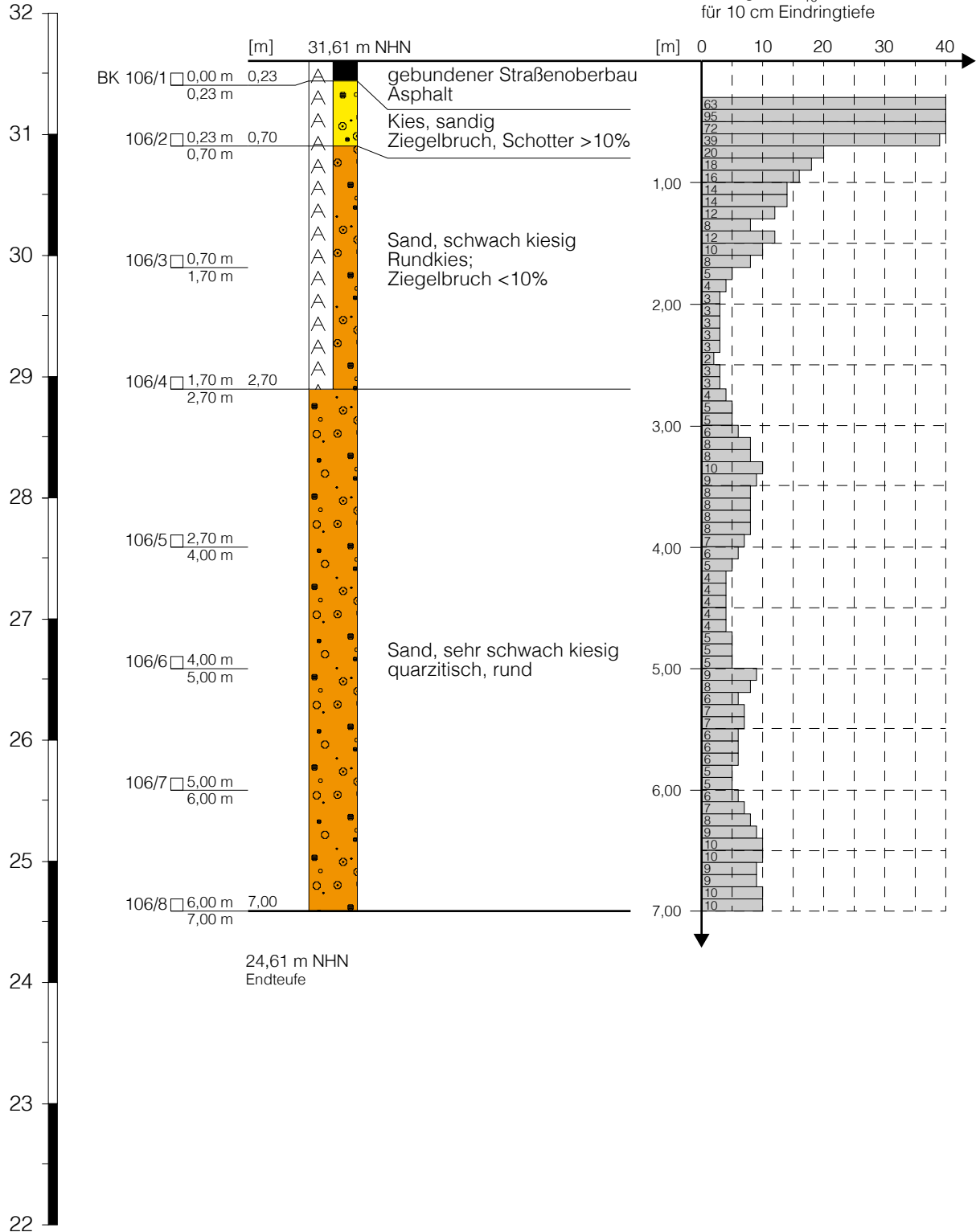
KRB 105A

NHN +31,79 m

(+ Zusatzbohrung (R) bis 5,0m uGOK)



[m NHN]

KRB 106 / 106R**DPM 106**Schlagzahl N_{10}
für 10 cm Eindringtiefe

Schraffur

(nach DIN 4023 / DIN EN ISO 14688-1)

	Auffüllung	(A)
	Mutterboden	(Or)
	Torf / Humus	(Or)
	Sand	(S / Sa)
	- Feinsand	(fS / FSa)
	- Mittelsand	(mS / MSa)
	- Grobsand	(gS / CSa)
	Kies	(G / Gr)
	- Feinkies	(fG / FGGr)
	- Mittelkies	(mG / MGr)
	- Grobkies	(gG / CGr)
	Blöcke	(Y / Bo)
	Steine	(X / Co)
	Schluff	(U, Si)
	- Feinschluff	(-)
	- Mittelschluff	(-)
	- Grobschluff	(-)
	Ton	(T / Cl)
	Fels, verwittert	(Zv)
	Fels	(Z)

Farbe

b	- braun
bl	- blau
bu	- bunt
g	- grau
ge	- gelb
gr	- grün
ma	- marmoriert
r	- rot
s	- schwarz
w	- weiß

Farbtiefe

d	- dunkel
h	- hell

Probenbezeichnung

G	- gestörte Probe
UG	- ungestörte Probe
SP	- Sonderprobe
MP	- Mischprobe
BK	- Bohrkern

Kalkgehalt

0	- kalkfrei
+	- kalkhaltig
++	- sehr kalkhaltig

Frostklassen

F1	- nicht frostempfindlich
F2	- gering bis mittel frostempf.
F3	- sehr frostempfindlich

Kurzzeichen

(nach DIN 18196)

grobkörnige Böden

GE	- Kies, enggestuft
GW	- Kies, sandig, weitgestuft
GI	- Kies, sandig, intermittierend gestuft
SE	- Sand, enggestuft
SW	- Sand-Kies, weitgestuft
SI	- Sand-Kies, intermittierend gestuft

gemischtkörnige Böden

GU	- Kies, schluffig
GU*	- Kies, stark schluffig
GT	- Kies, tonig
GT*	- Kies, stark tonig
SU	- Sand, schluffig
SU*	- Sand, stark schluffig
ST	- Sand, tonig
ST*	- Sand, stark tonig

feinkörnige Böden

UL	- Schluff, leicht plastisch
UM	- Schluff, mittelpastisch
UA	- Schluff, ausgeprägt plastisch
TL	- Ton, leichtplastisch
TM	- Ton, mittelpastisch
TA	- Ton, ausgeprägt plastisch

organogene und Böden mit organischen Beimengungen

OU	- organogener Schluff
OT	- organogener Ton
OH	- grob-gemischtkörnige Böden, humos
OK	- grob-gemischtkörnige Böden, kalkig

organische Böden

HN	- Torf, nicht bis mäßig zersetzt
HZ	- Torf, zersetzt
F	- Mudde / Faulschlamm

Auffüllung

[...]	- Auffüllungen aus o.g. Böden
A	- Auffüllung -allgemein-

Wasserführung

	- Grundwasser (angebohrt)
	- Grundwasser (in Ruhe)
	- Stauanäsebereich
k.GW	- kein Grundwasser
tr	- trocken
ft	- feucht
ef	- erdfeucht
n	- nass

Boden- und Felsklassen

(nach DIN 18300; Altes System)

Klasse 1: Oberboden

Klasse 2: Fließende Bodenarten

Klasse 3: Leicht lösbare Bodenarten

Klasse 4: Mittelschwer lösbare Bodenarten

Klasse 5: Schwer lösbare Bodenarten

Klasse 6: Leicht lösbarer Fels
und vergleichbare Bodenarten

Klasse 7: Schwer lösbarer Fels

Homogenbereiche

Gewerk 1 Erdbau
DIN 18300Gewerk 2 Bohrarbeiten
DIN 18301

	Homogenbereich 1	Homogenbereich 1
		Homogenbereich 2
Klasse 3: Leicht lösbare Bodenarten		
Klasse 4: Mittelschwer lösbare Bodenarten		
Klasse 5: Schwer lösbare Bodenarten		
Klasse 6: Leicht lösbarer Fels und vergleichbare Bodenarten	Homogenbereich 2	Homogenbereich 3

Konsistenz

	- breiig
	- weich
	- steif
	- halbfest
	- fest

Rammsondierung

(nach DIN EN ISO 22476-2)

(DPL)	- Leichte Rammsondierung
(DPM)	- Mittlere Rammsondierung
(DPH)	- Schwere Rammsondierung

Rammsondierung

	DPL
Spitzendurchmesser	35,7 mm
Spitzenquerschnitt	10 cm ²
Gestängedurchmesser	22 mm
Rammbürgewicht	10 kg
Fallhöhe	500 mm



Rammsondierung

	DPM	DPH
Spitzendurchmesser	43,7 mm	43,7 mm
Spitzenquerschnitt	15 cm ²	15 cm ²
Gestängedurchmesser	32 mm	32 mm
Rammbürgewicht	30 kg	50 kg
Fallhöhe	500 mm	500 mm