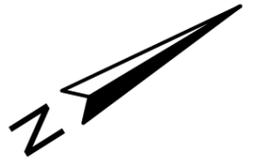


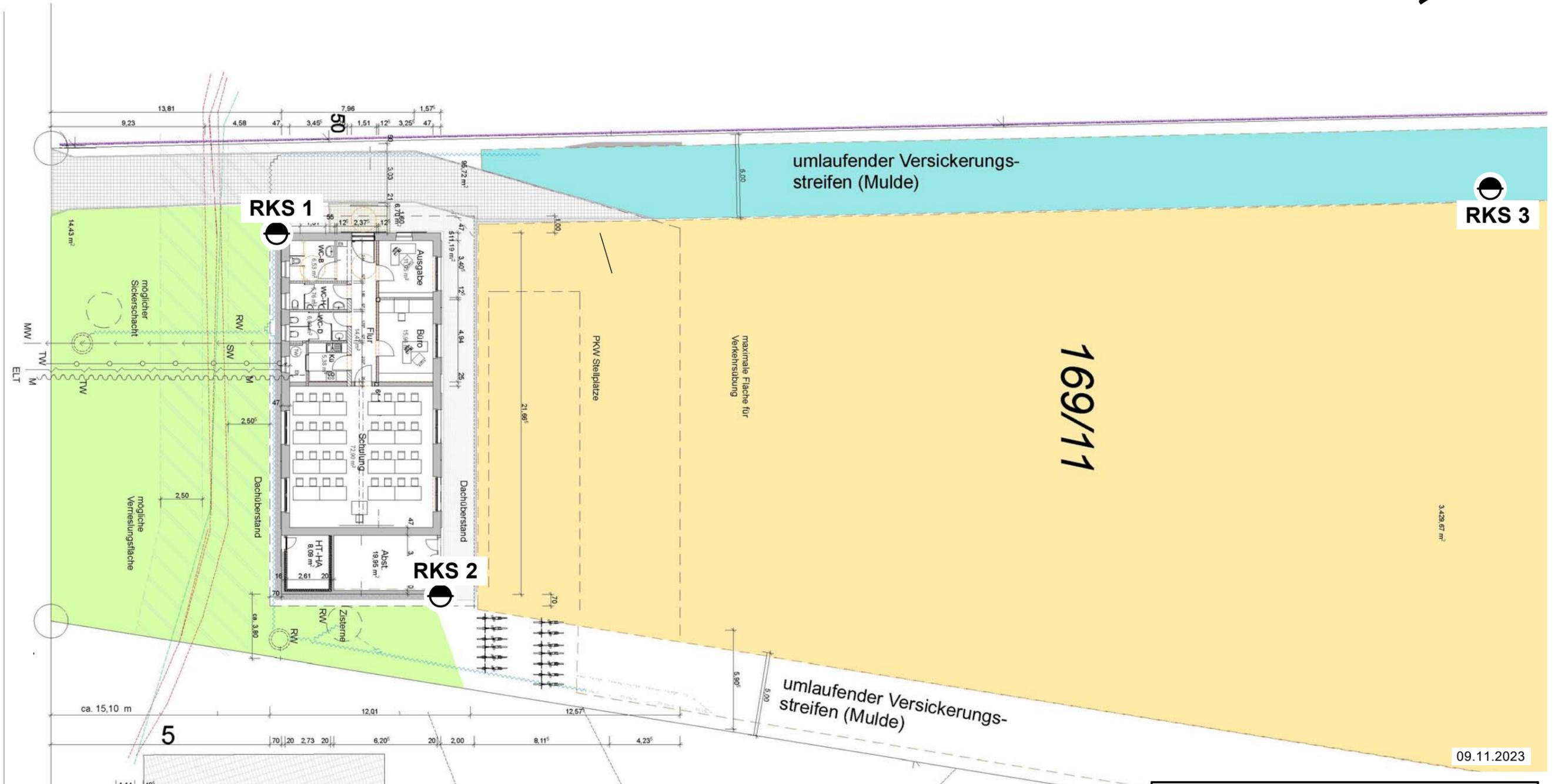
Quelle: Geoportal Sachsenatlas

<p>Ingenieurbüro Köbsch PartGmbB Klagenfurter Straße 60 01279 Dresden Tel.: 0351 / 251 44 66</p>	<h2>Übersichtsplan</h2> <p>Neubau Funktionsgebäude, Verkehrswacht DD Mügelnstraße 27c in DD-Reick</p>	<p>Maßstab (DIN A4) 1 : 10.000 Baugrundgutachten AZ 23/101 Anlage Nr. 1</p>
--	---	---

148,96



Mügelner Str.



RKS 3

RKS 1

RKS 2

169/11

3.428,67 m<sup>2</sup>

09.11.2023

### Aufschlussplan

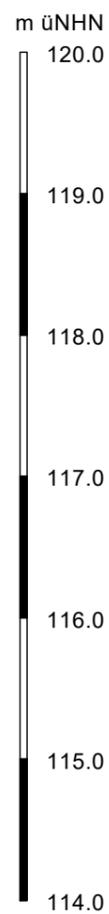
Neubau Funktionsgebäude, Verkehrswacht DD  
Mügelner Straße 27c  
in DD-Reick

Ingenieurbüro  
Köbsch PartGmbB  
Klagenfurter Straße 60  
01279 Dresden  
Tel.: 0351 / 251 44 66

Maßstab (DIN A3)  
1 : 250  
Baugrundgutachten  
AZ 23/101  
Anlage Nr.  
2

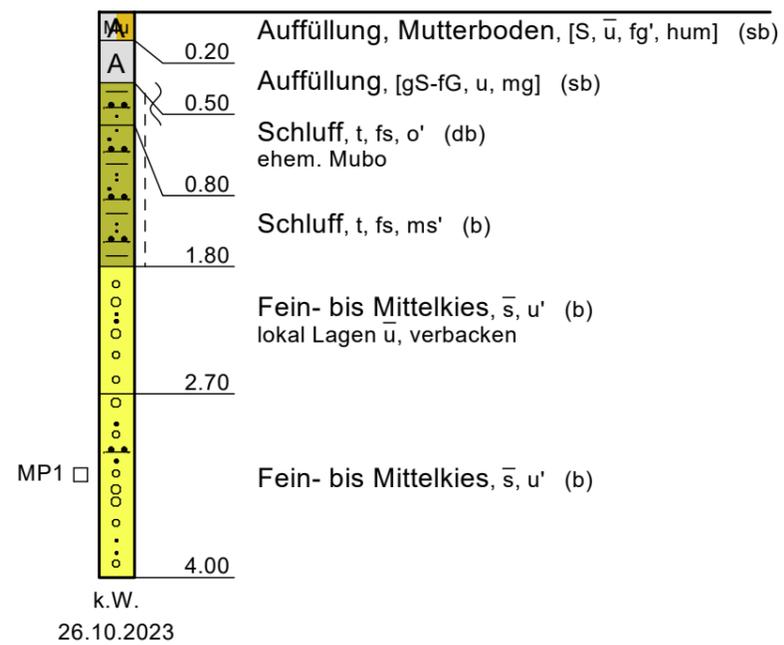
Legende:

● RKS - Rammkernsondierung



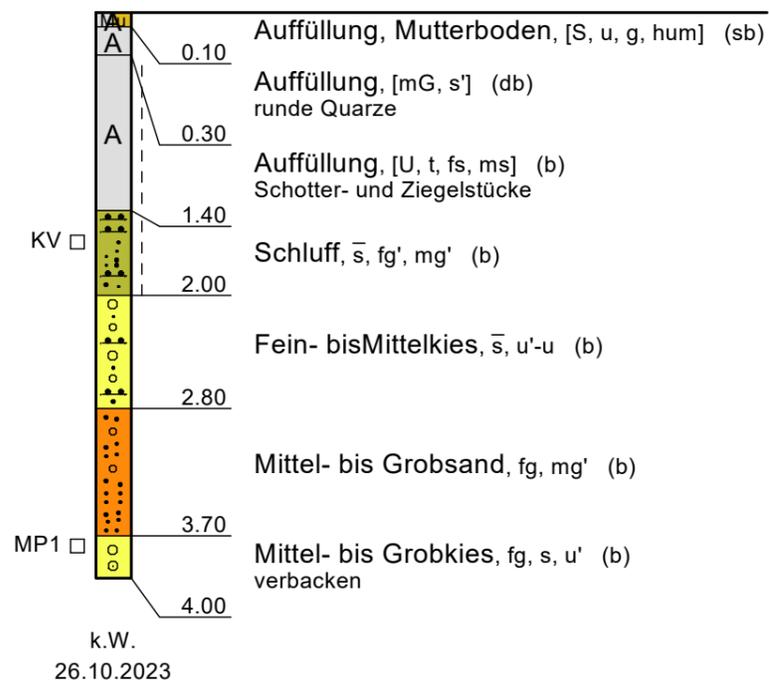
### RKS 1

119,23 m üNHN



### RKS 2

119,12 m üNHN



### RKS 3a

118,60 m üNHN



RKS 3 bei 1,1 m wegen Beton abgebrochen

09.11.2023

## Aufschlussprofile

Neubau Funktionsgebäude, Verkehrswacht DD  
Mügelner Straße 27c  
in DD-Reick

Ingenieurbüro  
Köbsch PartGmbB  
Klagenfurter Straße 60  
01279 Dresden  
Tel.: 0351 / 251 44 66

Maßstab d.H. (DIN A3)  
1 : 50  
Baugrundgutachten  
AZ 23/101  
Anlage Nr.  
3

**Legende:**

- MP1 - Mischprobe Kornverteilung
- KV - Bodenprobe Kornverteilung

**Bodenarten nach DIN 4022**

<b>Bodenart</b>		<b>Beimengungen</b>	
G	Kies	g	kiesig
gG	Grobkies	gg	grobkiesig
mG	Mittelkies	mg	mittelkiesig
fG	Feinkies	fg	feinkiesig
S	Sand	s	sandig
gS	Grobsand	gs	grobsandig
mS	Mittelsand	ms	mittelsandig
fS	Feinsand	fs	feinsandig
U	Schluff	u	schluffig
T	Ton	t	tonig
H	Humus, Torf	h	humos, torfig
F	Mudde (Faulschlamm)	org	organisch
X	Steine	x	steinig
Y	Blöcke	y	mit Blöcken
A	Auffüllung	ho	holzlig
		ko	kohlig
		wu	mit Wurzeln
		gli	glimmerhaltig

**Bodenarten nach DIN 4023**

(nach Genese geordnet, stark erweitert)

**Bodenbildung**

Mu Mutter-/Oberboden

**Windablagerungen**

 Lö Löß  
 Löl Lößlehm

**Hangablagerungen**

 L Hanglehm  
 Lx Hangschutt  
 Gl Gehängelehm  
 Gx Gehängeschutt

**Eisablagerungen**

 Mg Geschiebemergel  
 Lg Geschiebelehm

**Flussablagerungen**

 Fs Flussand  
 Fg Flusskies  
 Fx Flussgeröll

 Al Auelehm  
 At Aueton  
 As Auesand  
 Tl Tallehm  
 Ts Talsand

**Schmelzwasserbildungen**

 Ss Schmelzwassersand  
 Sg Schmelzwasserkies

**Sonstiges**

 \* / - stark  
 ' schwach  
 Abbr. Abbruch wegen zu großer Festigkeit

**Farbe, Farbtiefe**

 (a) blau  
 (b) braun  
 (e) gelb  
 (g) grau  
 (n) grün  
 (r) rot  
 (s) schwarz  
 (w) weiß  
 (u) bunt  
 (h) hell  
 (d) dunkel

**Verwitterungszustand**
**nach FSVG Merkblatt**

 VU unverwitterter Fels  
 VA angewitterter Fels  
 VE entfestigter Fels  
 VZ zersetzter Fels

**nach DIN EN ISO 14689-1**

 Stufe 0 frisch  
 Stufe 1 schwach verwittert  
 Stufe 2 mäßig verwittert  
 Stufe 3 stark verwittert  
 Stufe 4 vollst. verwittert  
 Stufe 5 zersetzt

**Bodengruppe nach DIN EN ISO 14688-1/2**

(informativ, hier nicht verwendet)

**Bodenart Hauptbestandteil (Nebenbestandteil)**

Kies	Gr (gr)	} kann in fein F(f), mittel M(m) oder grob C(c) unterteilt werden
Sand	Sa (sa)	
Schluff	Si (si)	
Ton	Cl (cl)	
Steine	Co (co)	
Blöcke	Bo (bo)	
Organisch	Or (or)	
Auffüllung	Mg (-)	

**Bodengruppen nach DIN 18196**

GE	eng gestufte Kiese
GW	weit gestufte Kies-Sand-Gemische
GI	intermittierend gestufte Kies-Sand-Gemische
SE	eng gestufte Sande
SW	weit gestufte Sand-Kies-Gemische
SI	intermittierend gestufte Sand-Kies-Gemische
GU	Kies-Schluff-Gemische ( 5-15% ≤ 0,063mm)
GÜ	Kies-Schluff-Gemische (15-40% ≤ 0,063mm)
GT	Kies-Ton-Gemische ( 5-15% ≤ 0,063mm)
GÜ	Kies-Ton-Gemische (15-40% ≤ 0,063mm)
SU	Sand-Schluff-Gemische ( 5-15% ≤ 0,063mm)
SÜ	Sand-Schluff-Gemische (15-40% ≤ 0,063mm)
ST	Sand-Ton-Gemische ( 5-15% ≤ 0,063mm)
SÜ	Sand-Ton-Gemische (15-40% ≤ 0,063mm)
UL	leicht plastische Schluffe
UM	mittel plastische Schluffe
UA	ausgeprägt plastische Schluffe
TL	leicht plastischer Ton
TM	mittel plastischer Ton
TA	ausgeprägt plastischer Ton
OU	organogene Schluffe
OT	organogene Tone
OH	grob-gemischtkörnige Böden mit humosen Beimengungen
OK	grob-gemischtkörnige Böden mit kalkigen, kieseligen Bildungen
HN	nicht- bis mäßig zersetzte Torfe
HZ	zersetzte Torfe
F	Mudden, Faulschlamm
[ ]	Auffüllung aus natürlichen Böden
A	Auffüllung aus Fremdstoffen

**Wasserangaben**

○	Wasserprobe	▼	Wasserende	SW	Schichtenwasser
▽	Wasseranschnitt	▼	Wasserruhe	k.W.	kein Wasser

**Kalkgehalt**

(+)	kalkhaltig
(++)	stark kalkhaltig

**Felsarten nach DIN 4023**

(stark erweitert)

Sst	Sandstein
Mst	Mergelstein
Bk	Braunkohle
Gn	Gneis
Dia	Diabas
Grdio	Granodiorit
Sy	Syenit
Porph	Porphy
Phyl	Phyllit
Ko	Konglomerat

**Konsistenz**

nass	☺
breiig	☺☺
weich	☺☺☺
steif	☺☺☺☺
halbfest	☺☺☺☺☺
fest	☺☺☺☺☺☺

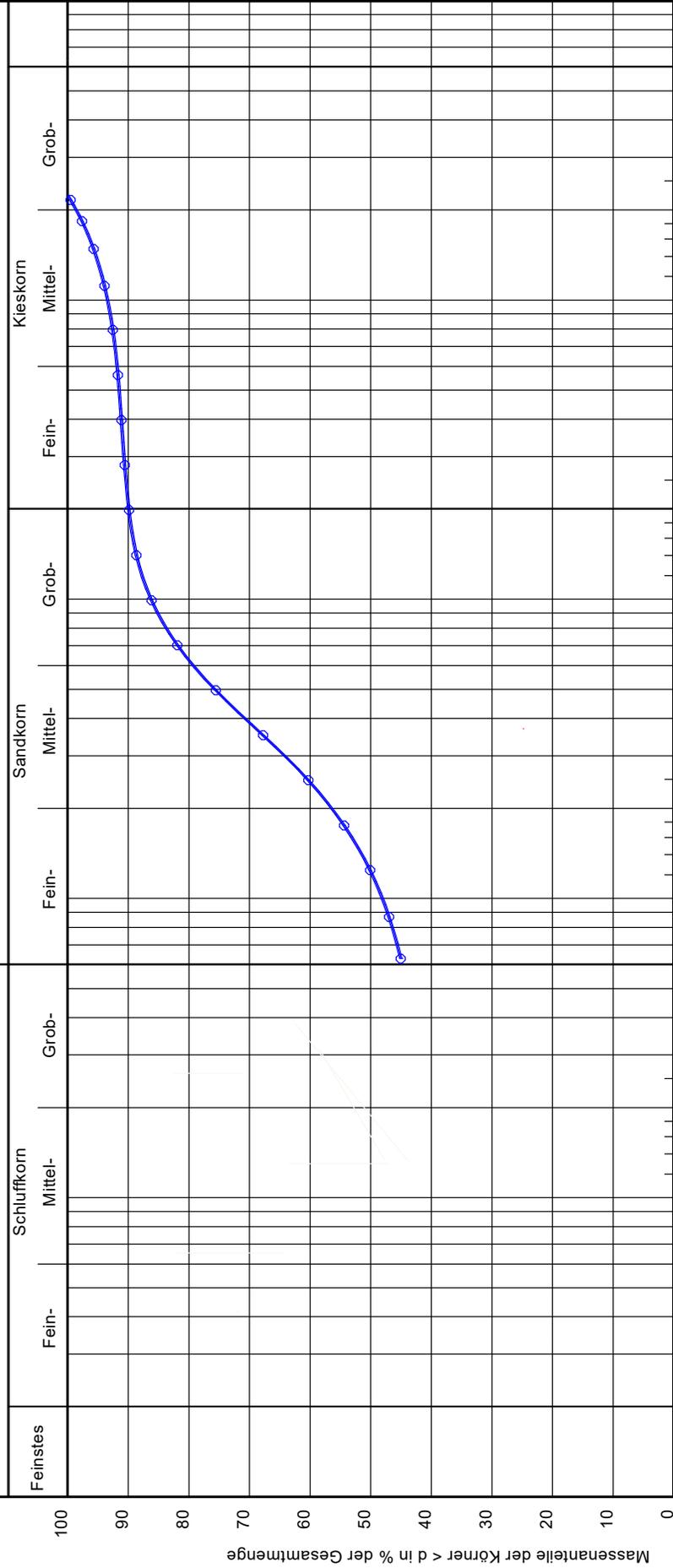
IB Köbsch PartGmbH  
 Baugrunduntersuchung - Gründungsberatung  
 Klagenfurter Straße 60, 01279 Dresden  
 Tel.: (0351) 251 44 66 Fax.: (0351) 252 58 38  
 Bearbeiter: Heikel Datum: 04.11.2023

**Körnungslinie**  
 Verkehrswacht Dresden  
 Neubau Funktionsgebäude  
 in Dresden-Reick

Probe entnommen am: 26.10.2023  
 Art der Entnahme: gestört/Becher  
 Arbeitsweise: Nass-Siebung

**Schlammkorn**

**Siebkorn**



Bezeichnung:  
 Bodenart:  
 Tiefe:  
 U/C<sub>c</sub>:  
 Entnahmestelle:

Bezeichnungen:  
 Bodenart: Schluff  
 Feinkornanteil < 0.063: 45,1 %  
 Bodengruppe: UL-SU\*  
 natürlicher Wassergehalt w: 12,6 %  
 kf-Wert nicht bestimmt

U, s, g'  
 1,40 - 2,00 m  
 -/-  
 RKS 2

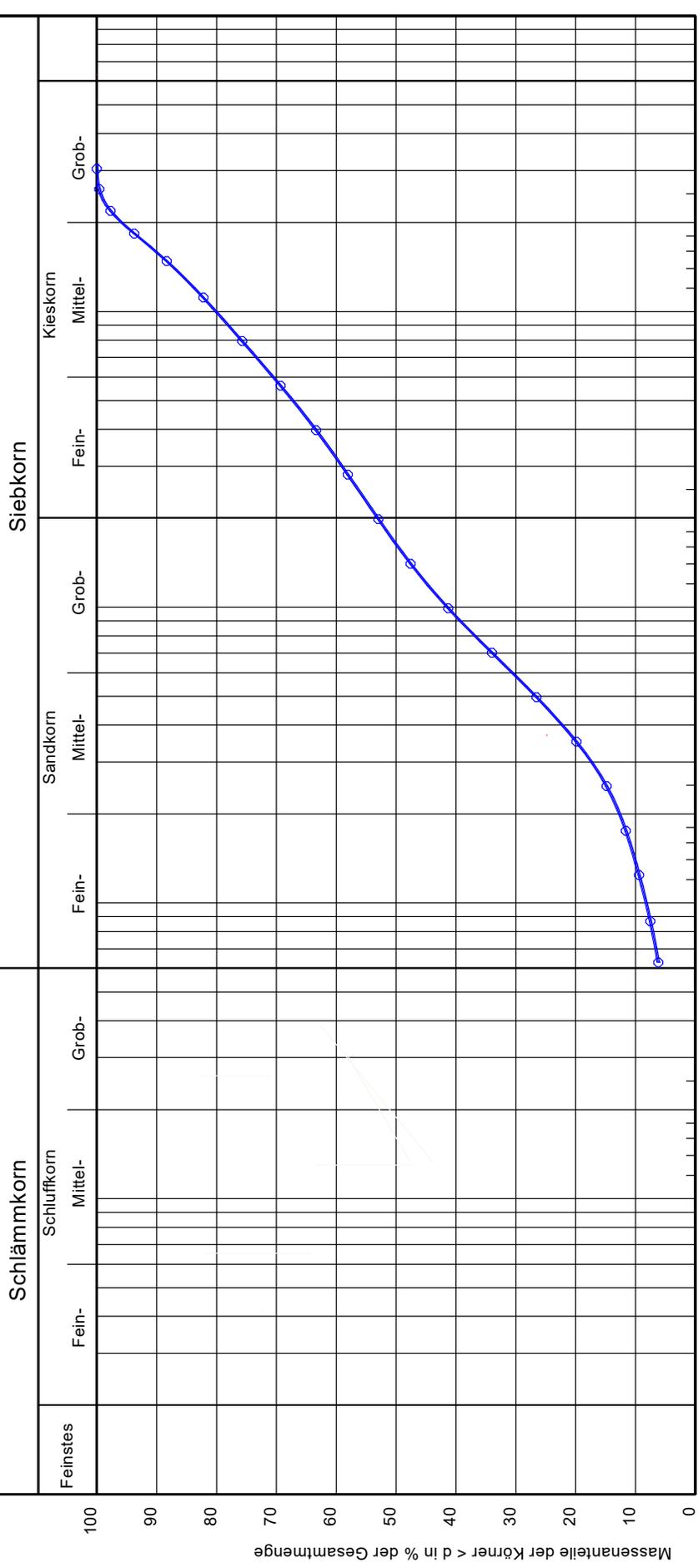
Bericht:  
 23/101  
 Anlage:  
 5.1

IB Köbsch PartGmbH  
 Baugrunduntersuchung - Gründungsberatung  
 Klagenfurter Straße 60, 01279 Dresden  
 Tel.: (0351) 251 44 66 Fax.: (0351) 252 58 38  
 Bearbeiter: Heikel Datum: 04.11.2023

# Körnungslinie

Verkehrswacht Dresden  
 Neubau Funktionsgebäude  
 in Dresden-Reick

Probe entnommen am: 26.10.2023  
 Art der Entnahme: gestört/Becher  
 Arbeitsweise: Nass-Siebung



Bericht:  
 23/101  
 Anlage:  
 5.2

Bemerkungen:  
 Bodenart: Kies  
 Feinkornanteil < 0.063: 6.5 %  
 Bodengruppe: GU  
 natürlicher Wassergehalt w: 3.3 %  
 kf-Wert n. Hazen: 2.2E-4 m/s  
 kf-Wert n. Beyer: 1.2E-4 m/s

Bezeichnung:	
Bodenart:	mG, u', fg, s
Tiefe:	
U/C <sub>e</sub> :	23.2/0.8
Entnahmestelle:	Mischprobe 1 aus RKS 1 2,70 - 4,00 m, RKS 2 3,70 - 4,00 m und RKS 3a 1,70 - 2,00 m

## Bemessung einer Versickerungsmulde nach DWA-A 138

für Neubau Funktionsgebäude, Mügelner Straße 27c in Dresden-Reick

### 1. Eingangsparameter

Bauwerk	Fläche	Abflussbeiwert	$A_U$
Verkehrsfläche	3485,0 m <sup>2</sup>	0,90	$\frac{3136,5 \text{ m}^2}{3136,5 \text{ m}^2}$

kf -Wert: 1,00E-05 m/s      =>      Korrekturfaktor      1,0

Zuschlagsfaktor: 1,15

mittlere Versickerungsfläche  $A_s$ : 720,00 m<sup>2</sup>

### 2. Berechnung des maßgebenden Speichervolumens $V_M$ der Mulde (Auszug)

D [min]	$r_{D(0,2)}$ [l/(s*ha)]	$V_M$ [m <sup>3</sup> ]
120	51,9	135,81
180	38,4	139,26
240	31,1	138,68

maßgebendes Speichervolumen

Auszug aus der standortbezogenen Berechnungstabelle; Regenspende  $r_D$  inkl. 15 % Toleranzaufschlag und Regendauer D nach KOSTRA-DWD 2020 4.1

### 3. Einstauhöhe

maßgebendes Speichervolumen      139,26 m<sup>3</sup>

Einstauhöhe bei maßgebendem  $V_M$ :      0,19 m      <      0,30 m      **i.O**

### 4. Nachweis der Entleerungszeit

vorh. Entleerungszeit      <      erf. Entleerungszeit  
**10,7 h**      <      **24 h**