

Sehr geehrter Herr Krause,

in der Anlage zu dieser E-Mail finden Sie die Ergebnisse der beiden Rammkernsondierungen, die wir im Bereich des neu geplanten Standortes des Gerätehauses durchgeführt haben. Die aufgeschlossene Schichtenfolge entspricht im Wesentlichen der Schichtenfolge im Bereich des ursprünglich geplanten Standortes. Aus unserer Sicht können Sie daher die Berichterstattung des Gutachters für den ursprünglichen Standort weiterhin verwenden.

Mit freundlichen Grüßen

Ahlenberg Ingenieure GmbH

i. A. Dominik Schröer

---











Dipl.-Ing. Bodenwissenschaften  
Dominik Schröer  
Gesellschafter

Ahlenberg Ingenieure GmbH  
Geotechnik Umwelt Infrastruktur  
Am Ossenbrink 40  
D-58313 Herdecke  
Tel.: (+49) 02330/8009-50  
Fax: (+49) 02330/8009-80  
E-Mail: [schroeer@ahlenberg.de](mailto:schroeer@ahlenberg.de)  
[www.ahlenberg.de](http://www.ahlenberg.de)









**Gemeinde Nörvenich, Bahnhofstr. 25, 52388 Nörvenich**

Neubau Feuerwehrrätehaus Burgstraße Nörvenich




	A = Aufschüttung	EP 2 3,20 - 3,40	Probenentnahme (EP = Einzelprobe, DP = Doppelprobe, SP = Sonderprobe) aus 3,20 m bis 3,40 m unter Gelände
	Mu = Mutterboden	P 2 9,50 - 9,80	Kernprobenentnahme aus 9,50 m bis 9,80 m unter Gelände
	U, u = Schluff, schluffig	▽ 2,50 GW 15.10.2000	Grundwasser am 15.10.2000 in 2,50 m unter Gelände angebohrt
	fS, fs = Feinsand, feinsandig	▽ 4,00 GW 15.10.2000, 3h	Grundwasser nach Beendigung der Bohrung oder bei Änderung des Wasserspiegels nach seinem Antreffen jeweils mit der Zeitdifferenz in Stunden (3h) nach Einstellen oder Ruhen der Bohrarbeiten
	S, s = Sand, sandig	▽ 12,50 GW 15.10.2000	Ruhewasserstand am 15.10.2000 in einem ausgebauten Bohrloch
	f-mS = Fein- bis Mittelsand	▽ 5,80 GW 15.10.2000, 10h	Grundwasser in 7,30 m unter Gelände angebohrt Anstieg des Wassers bis 5,80 m unter Gelände nach 10 Stunden
	G-S = Kiessand	▽ 7,30	
	G, g = Kies, kiesig	▽ 1,50 SW - 2,50 m	Schichtenwasser von 1,50 m bis 2,50 m unter Gelände
	X, x = Steine, steinig		

	F, o = Faulschlamm, organisch
	h = humos
	t = tonig
	l = lehmig
	k = kalkhaltig
	Mst = Mergelstein
	Mg = Geschiebemergel
	LG = Geschiebelehm
	Tst = Tonstein
	( ), (( )) = verwittert, stark verwittert

rechts des Bohrprofils

	Auffälligkeit (Geruch, Farbe)		nass Verlässungszone oberhalb des Grundwassers
	halbfest		breiig
	fest		weich
	geklüftet		steif

links des Bohrprofils

	gekernte Strecke (Einfachkernrohr)		gekernte Strecke (Doppelkernrohr / Seilkernrohr)
			Spülwasserverlust

= Streichen (hier SW - NE) und Fallen (hier 25° nach SE) von Trennfläche



<b>Rammsonden</b> (EN ISO 22476-2)	$n_{10}$ = Schlagzahl / 10 cm Eindringtiefe	
leichte Sonde (DPL)	mittelschwere Sonde (DPM*)	schwere Sonde (DPH)
Bärgewicht 10 kg	30 kg	50 kg
Fallhöhe 50 cm	50 cm	50 cm
Spitzenquerschnitt 10 cm <sup>2</sup>	10 cm <sup>2</sup>	15 cm <sup>2</sup>

- BS = Sondierbohrung
- B = Bohrung
- BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben
- RKS = Rammkernsondierung
- KRB = Kleinrammbohrung
- Sch = Schurf

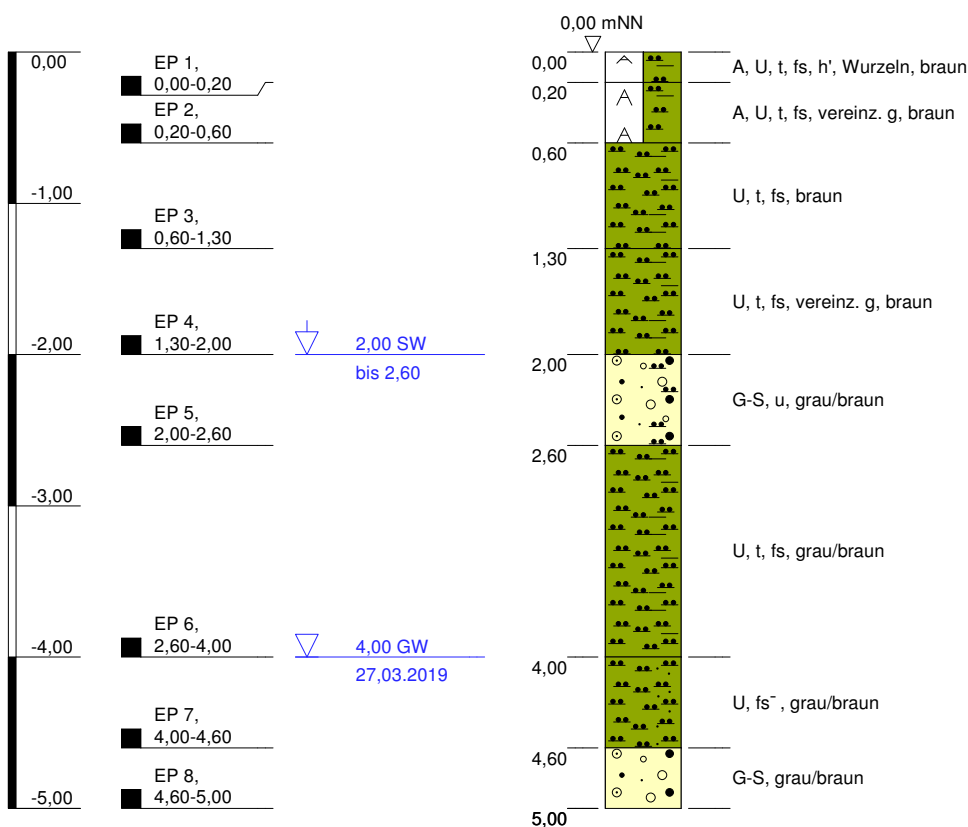


\*) reduzierter Spitzenquerschnitt 10 cm<sup>2</sup> statt 15 cm<sup>2</sup>  
Gestängeaußendurchmesser 22 mm statt 32 mm

**Gemeinde Nörvenich, Bahnhofstr. 25, 52388 Nörvenich**

Neubau Feuerwehrrätehaus Burgstraße Nörvenich

**KRB 1**



Ansatzhöhe: 0,00 /  
Endteufe: 5,00  
0 / 0

(Rechts- / Hochwert)

M 1:50 / 27.03.2019 / Hr. Schröer / PLA

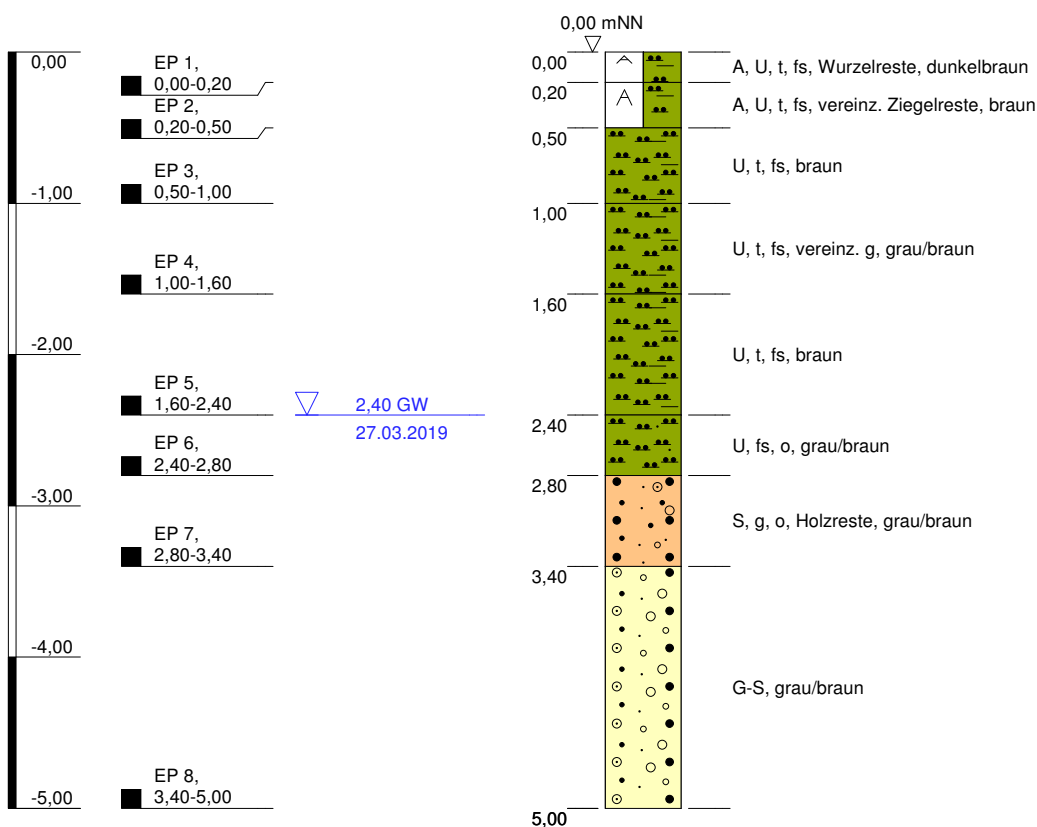
19208A, 001  
Blatt 1 von 1, gedruckt am: 01.04.2019, 13:56:19 (GeoDIN)

Layout: "A4\_Schicht"

**Gemeinde Nörvenich, Bahnhofstr. 25, 52388 Nörvenich**

Neubau Feuerwehrgerätehaus Burgstraße Nörvenich

**KRB 2**



Ansatzhöhe: 0,00 /  
Endteufe: 5,00  
0 / 0

(Rechts- / Hochwert)

M 1:50 / 27.03.2019 / Hr. Schröer / PLA

19208A, 002  
Blatt 1 von 1, gedruckt am: 01.04.2019, 13:56:19 (GeoDIN)

Layout: "A4\_Schicht"