Zusammenstellung der geotechnischen Laborversuche

Untersuchungsstelle:	**Institut für Geomechanik und Untergrundtechnik** RWTH Aachen Mies-van-der-Rohe-Strasse 1 52074 Aachen
Auftraggeber:	**Ingenieurbüro Gell & Partner GbR** Hansmannstraße 19 52080 Aachen
Projektbezeichnung AG:	Ersatzneubau der Brücke Wymarstraße
Projektnummer AG:	-
Projektbezeichnung intern:	Gell&Partner_24-007
Projektnummer intern:	24098
Probeneingang:	08.05.2024
Anlagen:	1 Probeneingang 2 Untersuchungsprogramm 3 Korngrößenverteilung

Aachen, den 22.05.2024

i. A. _____

Dipl.-Ing. (FH) Michael Kürschner

Laborleiter

	Anlage-Nr.:
	1

Probeneingang

Projektbezeichnung:	Gell&Partner_24-007	Projektbezeichnung AG:	Ersatzneubau der Brücke Wymarstraße	Bearbeiter:	MKü
Projektnummer:	24098	Projektnummer AG:	-	Datum:	08.05.2024

Labor-nummer	Proben-bezeichnung AG	Eingangs-datum	Entnahme			Entnahme-stelle	Entnahmetiefe	Material (Ansprache)
			am	von	Art		von - bis	
0607	MP 3	08.05.2024	-	AG	gestört	Ersatzneubau der Brücke Wymarstraße	2,60 - 6,00	G,s,u'

	Anlage-Nr.:
	2

Untersuchungsprogramm

Projektbezeichnung:	Gell&Partner_24-007	Projektbezeichnung AG:	Ersatzneubau der Brücke Wymarstraße	Bearbeiter:	MKü
Projektnummer:	24098	Projektnummer AG:	-	Datum:	08.05.2024

Labornummer	Dichte-bestimmung	Korndichte	Wassergehalt	Plastizitätszahl	Glühverlust	Nasssiebung	Sedimentation	Kalkgehalt	Material >6,3mm brechen	LCPC	Einaxiale Druckversuche	Ausbohren	Bemerkungen
0607						+							Rurschotter

	Anlage-Nr.:
GUT | RWTH AACHEN UNIVERSITY	3.1.1

Nasssiebung

DIN 18123 - 5.4.2

Projektbezeichnung:	Gell&Partner_24-007	Projektbezeichnung AG:	siehe Anlage 1
Projektnummer:	24098	Projektnummer AG:	-

Labornummer:	0607		Eingangsdatum:	08.05.2024
Probenbezeichnung:	MP 3		Ausgeführt von:	PR
Entnahmestelle:	siehe Anlage 1		Ausgeführt am:	16.05.2024
Entnahmetiefe:	2,60 - 6,00	m u. GOK	Bodenart:	G,s,u' DIN 4022
Art der Entnahme:	gestört		Bodengruppe:	GU/GT DIN 18196

Korngröße	Masse der Rückstände	Siebrückstände als Massenanteil	Summe der Sieb-durchgänge als Massenanteil	Summe der Sieb-durchgänge v. d. Gesamtmenge
[mm]	[g]	[%]	[%]	[%]
100	0,00	0,00	**100,00**	100,00
63	0,00	0,00	**100,00**	100,00
31,5	90,17	1,37	**98,63**	98,63
16	1.493,02	22,74	**75,88**	75,88
8	1.368,91	20,85	**55,03**	55,03
4	875,64	13,34	**41,69**	41,69
2	566,86	8,63	**33,06**	33,06
1	414,89	6,32	**26,74**	26,74
0,5	452,52	6,89	**19,85**	19,85
0,25	415,87	6,33	**13,51**	13,51
0,125	233,85	3,56	**9,95**	9,95
0,063	15,13	0,23	**9,72**	9,72
< 0,063	638,14	9,72	**0,00**	0,00

Summe Rückstände:	6.565,00	[g]	Bodengruppe DIN 18196:	GU/GT	[-]
Trockenmasse v. Siebung:	6.565,00	[g]	Größtkorn:	< 63	[mm]
Siebverlust:	0,00	[g]	Kornform:	-	[-]
Siebverlust:	0,00	[%]	$U = (d_{60} / d_{10})$:	78,166	[-]
Anteil <0,125 mm:	9,95	[%]	$Cc = (d_{30}^2 / (d_{10} * d_{60}))$:	1,830	[-]
Anteil < 0,063 mm:	9,72	[%]	kf-Wert nach Hazen:	1,04E-04	[m/s]

Bemerkungen:		geprüft: i.A.

	Anlage-Nr.:
	3.1.2

Nasssiebung

DIN 18123 - 5.4.2

Projektbezeichnung:	Gell&Partner_24-007	Projektbezeichnung AG:	siehe Anlage 1	Labornummer:	0607
Projektnummer:	24098	Projektnummer AG:	-	Probenbezeichnung:	MP 3
Entnahmestelle:	siehe Anlage 1	Entnahmedatum:	-	Ausgeführt von:	PR
Entnahmetiefe:	2,60 - 6,00 m u. GOK	Eingangsdatum:	08.05.2024	Ausgeführt am:	16.05.2024
Art der Entnahme:	gestört	Bodenart:	G,s,u' DIN 4022	Bodengruppe:	GU/GT DIN 18196

