GEOSERVICE Soltenborn
Krantzstr. 7 | Halle 31 | 52070 Aachen
www.geoservice.ac | mail@geoservice.ac
Telefon 0241/4634685
Fax 0241/4634686

GEOSERVICE Soltenborn GmbH
Krantzstr. 7 | Halle 31 | 52070 Aachen

Ingenieurgesellschaft Quadriga mbH
Monnetstraße 24
52146 Würselen

Geotechnisches Labor

Auftraggeber:	Ingenieurgesellschaft Quadriga mbH
Ansprechpartner:	A.Schumacher
Auftrag erteilt am:	12.03.2026

Projekt:	2025-12-09 Düren, Arnoldsweilerstraße
Projektnummer:	260310-1
Bearbeiter:	A. Saricicek-Aslan
Probeneingang:	10.03.2026
Auftragsumfang:	1 x Nass-Siebungen 1 x Konzistensgrenzenbestimmung 1 x Wasseraufnahmeversuch 1 x Wassergehalt

Aachen, den 24.03.2026

Anlage S1 / S 2

GEOSERVICE Soltenborn

Krantzstr. 7, Halle 31 | 52070 Aachen

www.geoservice.ac | mail@geoservice.ac

Telefon 0241/4634685 Fax 0241/4634686

Probeneingang

Auftraggeber:	Ingenieurgesellschaft Quadriga mbH	**Projektnummer:**	260317-1
Projektname:	2025-12-09 Düren, Arnoldsweilerstraße	**Auftrag erteilt am:**	12.03.2026
Bearbeiter:	A.Aslan-Saricicek	**Datum:**	24.03.2026

Probe	Eingangsdatum	Entnahmeart	Bodenart	Kornanteile	Kf-Wert	Untersuchungen
MP Leitungssand	10.03.2026	gestört	S, G, u'	- /7.7/50.6/41.7	2.2 · 10-4	Nasssiebung
MP Lehm	10.03.2026	gestört				Ausroll-/Fließgrenze + Wassergehalt + Wasseraufnahme

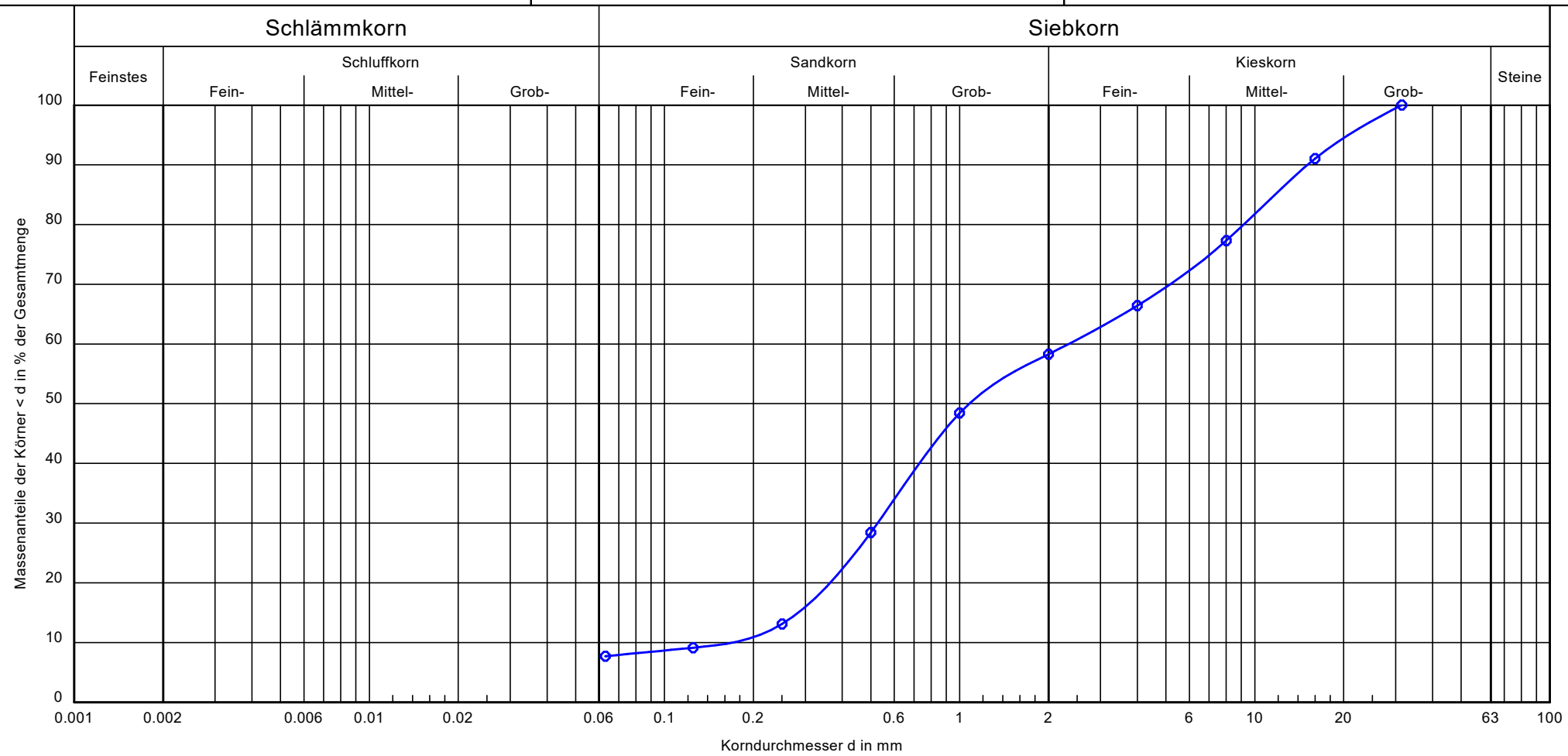
Geoservice Soltenborn GmbH
Krantzstraße 7 Halle 31
52070 Aachen

Bearbeiter: L.Dederichs Datum: 13.03.2026

Körnungslinie DIN EN ISO 17892-4

Ingenieurgesellschaft Quadriga mbH
Düren, Arnoldsweilerstraße
2025-12-09

Prüfungsnummer: 260317-1-01
Art der Entnahme: gestört
Arbeitsweise: Kleinrammbohrung



Bezeichnung:	MP Leitungssand
Bodenart:	S, G, u'
Tiefe [m]:	0,25 - 0,8 m
Kornanteile (T/U/S/G)	- /7.7/50.6/41.7
kf [m/s] (Seiler):	$2.2 \cdot 10^{-4}$
Cu/Cc:	13.9/0.7
Bodengruppe:	GU
Frostempfindlichkeit:	F2

Anlage S 1

Geoservice Soltenborn GmbH
Krantzstraße 7 Halle 31
52070 Aachen

Körnungslinie DIN EN ISO 17892-4

Ingenieurgesellschaft Quadriga mbH

Düren, Arnoldsweilerstraße
2025-12-09

Bearbeiter: L.Dederichs

Datum: 13.03.2026

Prüfungsnummer: 260317-1-01

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: Kleinrammbohrung

Bezeichnung: MP Leitungssand
Bodenart: S, G, u'
Tiefe [m]: 0,25 - 0,8 m
Kornanteile (T/U/S/G) - / 7.7 / 50.6 / 41.7
kf [m/s] (Seiler): 2.181E-4
Cu/Cc: 13.9/0.7
Bodengruppe: GU
Frostempfindlichkeit: F2
d10/d30/d60 [mm]: 0.169 / 0.527 / 2.343
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 2214.37

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch-gänge [%]
31.5	0.00	0.00	100.00
16.0	198.73	8.98	91.02
8.0	304.01	13.74	77.28
4.0	240.07	10.85	66.43
2.0	180.17	8.14	58.28
1.0	217.92	9.85	48.44
0.5	442.27	19.99	28.45
0.25	339.36	15.34	13.11
0.125	87.45	3.95	9.16
0.063	31.49	1.42	7.73
Schale	171.09	7.73	-
Summe	2212.56		
Siebverlust	1.81		

Anlage S 1

Geoservice Soltenborn GmbH
Krantzstraße 7 Halle 31
52070 Aachen

Projektnr.: 260310-1-02

Bezeichnung: MP Lehm

Zustandsgrenzen nach DIN EN ISO 17892-12

IQ Ingenieurgesellschaft Quadriga mbH

Düren, Arnoldsweilerstraße
2025-12-09

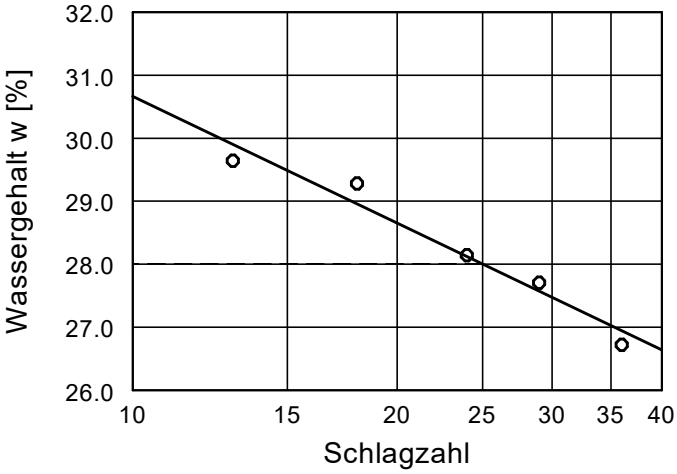
Bearbeiter: A. Aslan - Saricicek

Datum: 19.03.2026

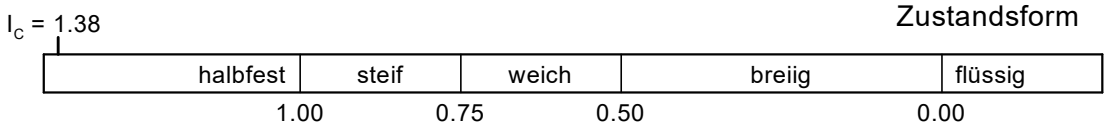
Art der Entnahme: gestört

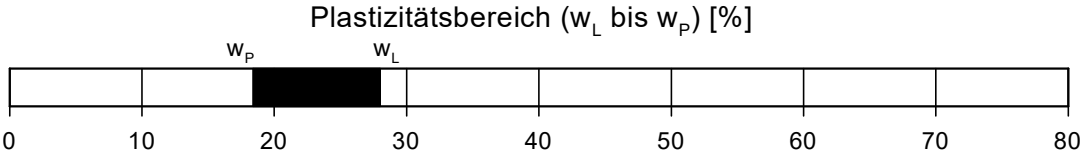
Arbeitsweise: Kleinrammbohrung

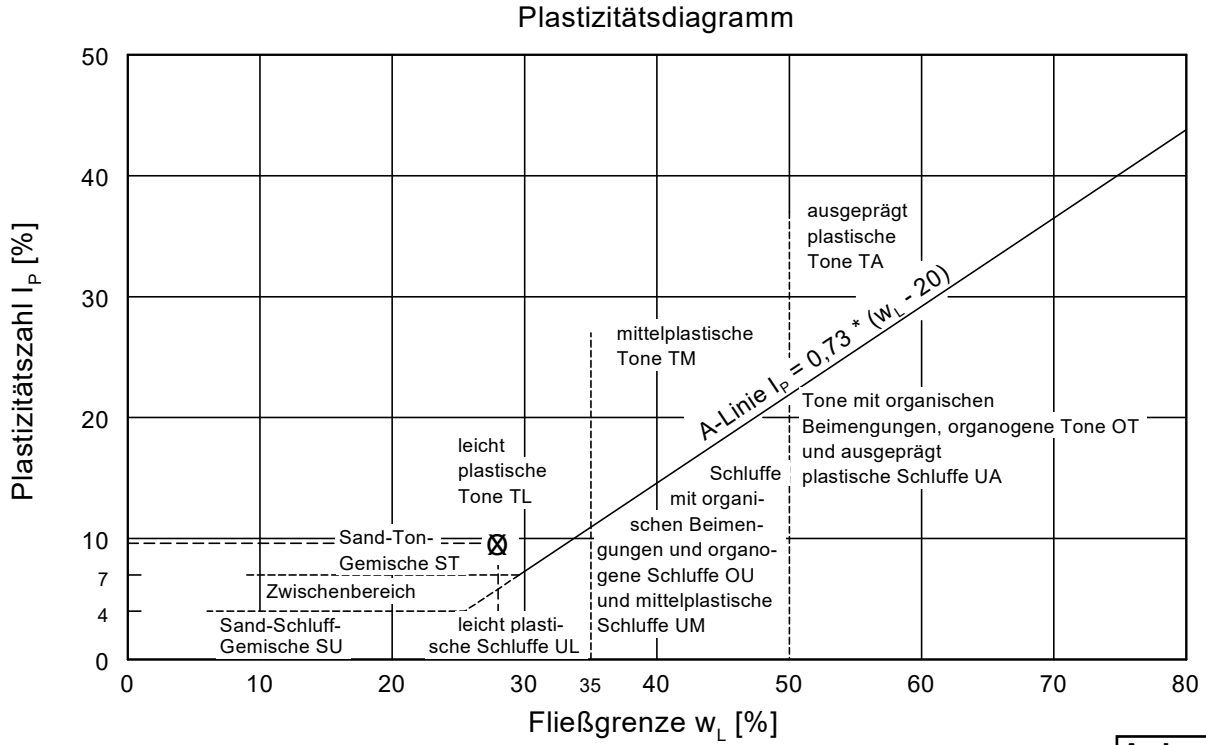
Tiefe: 1,4 - 3,3 m



Wassergehalt w =	14.8 %
Fließgrenze w_L =	28.0 %
Ausrollgrenze w_P =	18.4 %
Plastizitätszahl I_P =	9.6 %
Konsistenzzahl I_C =	1.38







Anlage S 2

Geoservice Soltenborn GmbH
Krantzstraße 7 Halle 31
52070 Aachen

Projektnr.: 260310-1-02

Wassergehalt nach DIN EN ISO 17892-1

Ingenieurgesellschaft Quadriga mbH
Düren, Arnoldsweilerstraße
2025-12-09

Bearbeiter: A.Aslan-Saricicek Datum: 19.03.2026

Tiefe: 1,4 - 3,30 m

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: Kleinrammbohrung

Probenbezeichnung:	MP Lehm	
Feuchte Probe + Behälter [g]:	329.36	
Trockene Probe + Behälter [g]:	306.92	
Behälter [g]:	155.01	
Porenwasser [g]:	22.44	
Trockene Probe [g]:	151.91	
Wassergehalt [%]:	14.77	

Probenbezeichnung:		
Feuchte Probe + Behälter [g]:		
Trockene Probe + Behälter [g]:		
Behälter [g]:		
Porenwasser [g]:		
Trockene Probe [g]:		
Wassergehalt [%]:		

Anlage S 2

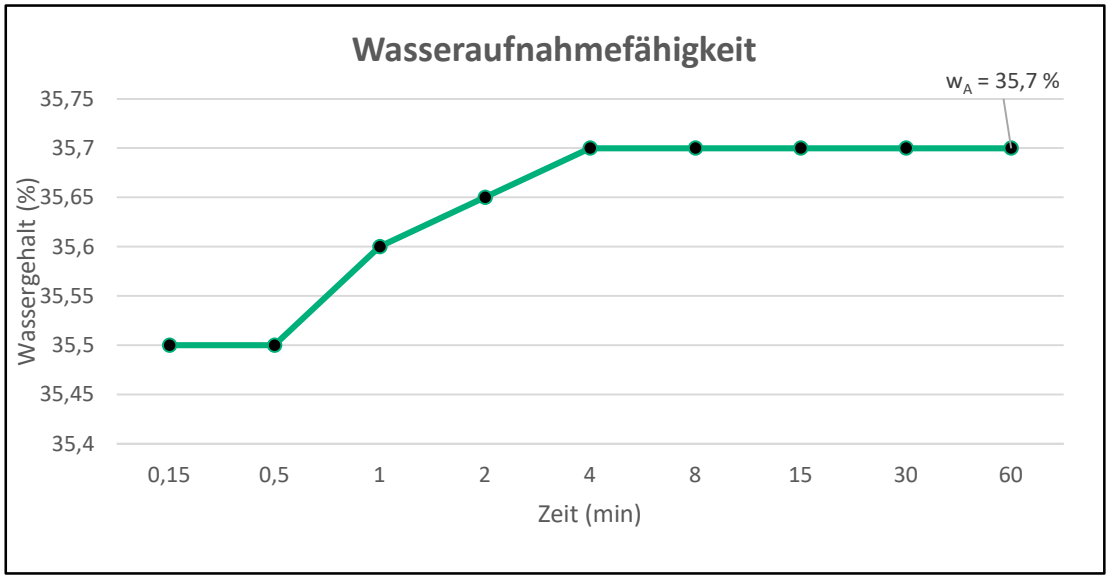
Versuchsprotokoll Wasseraufnahme

(nach DIN 18132 - A)

GEOSERVICE Soltenborn
Krantzstr. 7, Halle 31 | 52070 Aachen
www.geoservice.ac | mail@geoservice.ac
Telefon 0241/4634685
Fax 0241/4634686

Auftraggeber:	Ingenieurgesellschaft Quadriga mbH		
Projektname:	2025-12-09 Düren, Arnoldsweilerstraße	**Bearbeiter:**	A.Aslan-S
Projektnummer:	260310-1-02	**Masse[g]:**	1,000
Probe:	MP Lehm	**Datum:**	19.03.2026

Versuchszeit [min]	Volumen [cm^3]	Wassermasse [g]	Wassergehalt [%]
0,15	0,355	0,355	35,5
0,5	0,355	0,355	35,5
1	0,356	0,356	35,6
2	0,357	0,357	35,7
4	0,357	0,357	35,7
8	0,357	0,357	35,7
15	0,357	0,357	35,7
30	0,357	0,357	35,7
60	0,357	0,357	35,7



w_A =	**35,7**

Bemerkungen:

Anlage S 2