

Baugrunderkundung - Übersicht der Ergebnisse

Eigenschaft / Merkmal	Einheit	1. Spalte	2. Spalte	3. Spalte	4. Spalte
geologische Bezeichnung		Auffüllung (Sand, Schluff)	Auffüllung (Sand, Schluff; nur RKS 5)	Verwitterungslehm	Kreidemergel
Homogenbereich		A1	A2	B	C
Teufenbereich ⁽¹⁾	m unter GOK	0,08 - max. 1,0	0,05 - max. 8,2	0,9 - 1,9	1,7 - >10
Körnung nach Bohrbefund		fs - mS	fS - mS, U, t' - t	U, fs', t	T, u*, fs'
Bodenprobe DIN 18196		[SE, SI, SU]	[SU, SU*, UL UM, TL]	UL UM, TL	SU*, SU, UL
Bodenklasse DIN 18300 (alt)		BK 3	BK 3 - BK 5	BK 4 - 5	BK 5 und BK 6-7
Bohrbarkeitsklasse DIN 18301		BN1	BN1 - BN2	BN1	BN2
Lagerungsdichte / Konsistenz nach Feldbefund		mitteldicht	locker bis mitteldicht, weich bis steif	weich bis steif	steif bis halbfest / fest
Betonaggressivität (DIN 4030) ³⁾					
- Boden	Stufe	-	-	-	-
- Grundwasser	Stufe	-	-	-	-
Stahlkorrosivität (DIN 50929) ¹⁾		-	-	-	-
Durchlässigkeitsbeiwert ⁴⁾	m/s	$\sim 5,0 \cdot 10^{-10} - 5,0 \cdot 10^{-6}$	$\sim 1,0 \cdot 10^{-6} - 5,0 \cdot 10^{-3}$	$\sim 1,0 \cdot 10^{-6} - 1,0 \cdot 10^{-8}$	$< 1 \times 10^{-9}$
Verdichtbarkeitsklasse		V1 - V2	V2 - V3	V1	V2 - V3
Frostempfindlichkeitsklasse		F1 - F2	F2 - F3	F1 - F2	F3
Tragfähigkeit ³⁾		bedingt geeignet	nicht geeignet	nicht geeignet	bedingt bis gut geeignet

	gute Gründungseignung
	bedingte Gründungseignung
	nicht als Gründungshorizont empfohlen

Eigenschaft / Merkmal	Einheit	1. Spalte	2. Spalte	3. Spalte	4. Spalte
geologische Bezeichnung		Auffüllung (Sand, Schluff)	Auffüllung (Sand, Schluff; nur RKS S)	Verwitterungslehm	Kreidemergel
Teufenbereich ⁽⁹⁾	m unter GOK	0,08 - max. 1,0	0,05 - max. 8,2	0,9 - 1,9	1,7 - >10
Lagerung / Konsistenz		mitteldicht	locker bis mitteldicht, weich bis steif	weich bis steif	steif bis halbfest / fest
DPL/M	N _{LO}	5 - 48	2 - 25	5 - 15	10 - > 150
SPT	N ₈₀	-	-	-	-
Wichte γ*	kN/m ³	18 - 19	18,5 - 19,5	19 - 20	20 - 21,5
Wichte unter Auftrieb γ'	kN/m ³	8 - 9	9 - 10	10 - 11	11 - 12
Reibungswinkel**	Grad	32,5	27,5 - 30	25 - 27,5	30 - 35
Kohäsion, undrainiert c _u	kN/m ²	0 - 5	3 - 8	10 - 20	60 - > 100
Kohäsion, drainiert c' ***	kN/m ²	0 - 2	2	5	10 - 15
Steifenmodul E _s ⁽¹⁾	MN/m ²	20 - 30	15 - 25	10 - 15	40 - 80
charakt. Mantelreibung q _{s,1} ⁽²⁾	kN/m ²	-	-	-	-
Pfahlspitzendruck q _{sk} ⁽³⁾	kN/m ²	-	-	-	-

(Hinweis: Angaben in den Tabellen der Setzungsberechnungen und dem Bettungsmodul nur vorläufig und werden ggfs. im Gutachten spezifiziert)



Allgemeine Angaben	
Erdbebenzone gemäß DIN EN	keine Erdbebenzone
Untergrundklasse	nicht relevant
Baugrundklasse	nicht relevant
Frosteinwirkungszone	1
geotechnische Kategorie	GK 2
Windlastzone gemäß DIN EN 1991-1-4	2
Schneelastzone DIN EN 1991-1-4	1
Georisikio	nicht bekannt

Gründung	
Gründungsart (geplant)	Vorraus. Biegesteife Sohhlplatte
mindest Einbindetiefe	1 m
Tragschicht unter Fundamenten / Bodenplatte	0,3 m
Anforderung Verformungs-modul Ev2 auf OK STS	mind. 80 MN/m ⁽¹⁾
Aushub Bohrgut	Auffüllungen (RC-Material und Sande), Schluff, Ton, Fels
Organoleptik	unauffällig
Wasserhaltung	offene Wasserhaltung vorhalten ⁽²⁾
Wassereintrinkungsclass DIN 18 533 (Teile 1-3)	W 2.1-E bis W2.2-E

Fundamentbreite (a/b = 1) [m]	1,0	1,5	2,0	2,5
$\sigma_{R,d}$ zul. [kN/m ²]	350	350	350	350
$\sigma_{E,k}$ zul. [kN/m ²]	260	260	260	260
Setzungen [cm]	0,68	0,96	1,21	1,4
Bettungsziffer k_s [MN/m ³]	38	27	21	18

Fundamentbreite $a/b = 1$ [m]	1,0	1,5	2,0	2,5
$\sigma_{R,d}$ zul. [kN/m ²]	350	350	350	350
$\sigma_{E,k}$ zul. [kN/m ²] (*)	260	260	260	260
Setzungen [cm]	0,26	0,4	0,51	0,63
Bettungsziffer k_s [MN/m ³]	100	67,0	50	40

Abmessungen Sohlplatte [m]	15 x 15	20 x 20	25 x 25	30 x 30
Bettungsmodul k_s [MN/m³]	25	20	15	10
Setzungen [cm]	<1	~ 1	~ 1,2	~ 1,4

Auftraggeber: Gemeinde Altenberge Kirchstraße 48153 Münster		Auftragnehmer: WESSLING GmbH Oststraße 7 48341 Altenberge Tel.: +49(0)2505 / 89-0		
bearbeitet	Plandatum	Auftragsnummer	Version	Seitennummer
boe	12.01.2023	CAL-29836-22	1	1
Projekt: Neubau Rathaus Altenberge Kirchstraße 25, 48341 Altenberge		 WESSLING Quality of Life		