

Barbara Sedlmeir • Zettlerstraße 36 • D-86415 Mering

Bestellungsgebiet: Sportplatzbau – Herstellung und Unterhaltung

Firma Andreas Thaler GmbH & Co. KG Täfertinger Straße 48 86356 Neusäß

Ihre Zeichen

Ihre Nachricht vom

Meine Zeichen L-410318/246 Mering, den 30. Juli 2025

Neusäß - Täfertingen

Schotterrasen
FLL - Richtlinie für Planung, Bau und Instandhaltung von begrünbaren Flächenbefestigungen

Eigenüberwachung

Bericht

USt-IdNr: DE 315738505

Steuernummer: 102 / 273 / 11083

1 Allgemeine Angaben

Anlass:	Eigenüberwachun Bezeichnung "S "FLL - Richtlinie f Flächenbefestigu Laborergebnisse	chotterra ür Planun ngen".	sen" a g, Bau u Dokume	ls Vegetations nd Instandhaltu	stragsch ung von	icht gemäß
Auftraggeber:	Firma Andreas Th	aler Gmb	H & Co.	KG		
Angebot vom:			Auftrag vom:		22. Juli 2025	
Probeneingang:	22. Juli 2025	durch:	Fa. And	dreas Thaler,	Anzał	nl: 1 Stück
Probenbezeichnung:	Schotterrasen		1			
Laboruntersuchungen:	Prüfparameter:			Vorschrift:		Beauftragt:
	 Wassergehalt 			DIN EN ISO 17892-1		ja
	 Korngrößenverteilung 			DIN EN ISO 17892-4		ja
	 organische Substanz 		DIN 18128		ja	
	• pH-Wert			VDLUFA		ja
	 Salzgehalt 			VDLUFA		ja
Allgemeine Bemerkungen:		ir Planung	g, Bau ur	VDLUFA egt unsere Eigr	ing von	ja üfung gem begrünbar

2 Durchführung der Untersuchungen

Die Ergebnisse der oben beauftragten Laboruntersuchungen sind nachfolgend einzeln tabellarisch zusammengefasst.



2.1 Wassergehalt gemäß DIN EN ISO 17892-1

	Wassergehalt	Empfehlung
Probenbezeichnung	w [M%]	Einbauwassergehalt [M%]
Schotterrasen	6,4	

Tabelle 1: Wassergehalt

2.2 Korngrößenverteilung gemäß DIN EN ISO 17892-4

Das Untersuchungsergebnis sowie die graphische Darstellung als Körnungslinie sind der Anlage 1 zu entnehmen. Des Weiteren wurde die ermittelte Körnungslinie zusammen mit dem Ergebnis der Eignungsprüfung in das Sieblinienband für Vegetationssubstrate, Schotterrasen gemäß "FLL - Richtlinie für Planung, Bau und Instandhaltung von begrünbaren Flächenbefestigungen" eingezeichnet. Das Ergebnis wird in Anlage 2 veranschaulicht. Das Ergebnis der Eigenüberwachung stimmt im Wesentlichen mit den Ergebnissen der Eignungsprüfung überein.

Das Größtkorn der Substratmischung wurde mit d = 32 mm festgestellt. Gemäß der "FLL - Richtlinie für Planung, Bau und Instandhaltung von begrünbaren Flächenbefestigungen" sollte die Schichtdicke der Schotterrasenschicht das Dreifache des Größtkorns (d) betragen. Die Schichtdicke von 10 cm sollte daher für den Einbau des Vegetationssubstrates nicht unterschritten werden.

Der Anteil an gebrochenem Korn wurde mit ca. 60 Vol.-% ermittelt. Gemäß vorgenannter Vorschrift sollte zur Herstellung eines Schotterrasensubstrats gebrochene Baustoffe bevorzugt werden, um eine ausreichende Tragfähigkeit zu gewährleisten.



2.3 Organische Substanz gemäß DIN 18128

Probenbezeichnung	Organische Substanz V	Anforderung FLL - Richtlinie
Schotterrasen	1,4 M%	N1: ≥ 1 M%, ≤ 5 M% N2, N3: ≥ 1 M%, ≤ 3 M% N Fw: ≥ 1 M%, ≤ 2 M%

Tabelle 2: Organische Substanz

2.4 Bodenreaktion bzw. pH-Wert gemäß VDLUFA

	pH-Wert	Anforderung
Probenbezeichnung		FLL - Richtlinie
	[]	[]
Schotterrasen	7,81	6-8

Tabelle 3: pH-Wert

2.5 Salzgehalt gemäß VDLUFA

Probenbezeichnung	Salzgehalt [mg/100 g Boden]	Anforderung FLL - Richtlinie [mg/100 g Boden]
Schotterrasen	25,6	≤ 150

Tabelle 4: pH-Wert



3 Beurteilung

Die Anforderungen gemäß "FLL - Richtlinie für Planung, Bau und Instandhaltung von begrünbaren Flächenbefestigungen 2010" werden von dem Mineralgemisch mit der Bezeichnung "Schotterrasen" von folgenden Parametern erfüllt:

- Körnungslinie (geringfügige Abweichungen vom empfohlenen Sieblinienband im Mittelsandkornbereich sind als vernachlässigbar zu bewerten)
- Organischer Anteil
- pH-Wert
- Salzgehalt

Zusammenfassend ist festzustellen, dass die untersuchte Substratprobe die Anforderungen der "FLL - Richtlinie für Planung, Bau und Instandhaltung von begrünbaren Flächenbefestigungen 2010" bezüglich der untersuchten Parameter *erfüllt* und diesbezüglich für den vorgesehen Nutzungszweck als Vegetationstragschicht für Schotterrasen gemäß vorgenannter Vorschrift *geeignet ist*.

Dipl.-Ing. (FH)

Barbara Sedlmeir Bestellungsgebiet: Sportplatzbau Herstellung und

Mering, den 30. Juli 2025

Barbara Sed mei

KM/BS-L-410318/246

Barbara Sedlmeir

Verteiler: 1 x Fa. Andreas Thaler GmbH & Co. KG, Neusäß

Dieser Bericht umfasst mit Anlagen 7 Seiten und darf nur für den vorgesehenen Zweck verwendet werden.



Korngrößenverteilung (DIN 18 123)

Anlage:

Projektnummer: 410318

Auftraggeber: Fa. Andreas Thaler Bezeichnung: Neusäß-Täfertingen

Lage: Schotterrasen

Tiefe: EÜ Bodenart:

Labornummer: 246/25 ausgeführt am: 23.07.25

durch: MW

Art der Probe: Eimer Art der Entnahme: gestört

Entnommen am:

Entnommen durch: Auftraggeber

Eingang am: 22.07.25

Siebung:

Korngröße	Massenanteile
[mm]	Siebdurchgang
	[%]
> 63.0	
31.5 - 63.0	
22.4 - 31.5	100.0
16.0 - 22.4	93.6
8.00 - 16.0	65.5
4.00 - 8.00	57.8
2.00 - 4.00	45.3
1.00 - 2.00	41.6
0.500 - 1.00	38.7
0.250 - 0.500	36.0
0.125 - 0.250	26.9
0.0630 - 0.125	13.5
< 0.0630	7.1

Sedimentation:





