

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-410318/245

Mering, den
30. Juli 2025

Neusäß - Täferlingen

Baumsubstrat, Pflanzgrubenbauweise 1
FLL - Richtlinie für Baumpflanzungen (2010)

Baumsubstrat A, nicht überbaubar
(ZTV-Vegtra-Mü 2018)

Eigenüberwachung

Bericht

1 Allgemeine Angaben

Anlass:	Eigenüberwachung, Untersuchung eines Mineralgemisches mit der Bezeichnung „Baumsubstrat A, nicht überbaubar“ als Vegetationstragschicht für Baumpflanzungen gemäß „FLL - Empfehlungen für Baumpflanzungen, Teil 2 (2010), Pflanzgrubenbauweise 1“ und der „ZTV-VegTra Mü (2018), Baumsubstrat A“. Dokumentation und Beurteilung der Laborergebnisse in einem Bericht.		
Auftraggeber:	Firma Andreas Thaler GmbH & Co. KG		
Angebot vom:	---	Auftrag vom:	22. Juli 2025
Probeneingang:	22. Juli 2025	durch:	Fa. Andreas Thaler, Anzahl: 1 Stück
Probenbezeichnung:	Baumsubstrat A, nicht überbaubar		
Laboruntersuchungen:	Prüfparameter: - Wassergehalt - Korngrößenverteilung - organische Substanz - pH-Wert - Salzgehalt	Vorschrift: DIN EN ISO 17892-1 DIN EN ISO 17892-4 DIN 18128 VDLUFA VDLUFA	Beauftragt: ja ja ja ja ja
Allgemeine Bemerkungen:	Für das „Baumsubstrat A, nicht überbaubar“ liegt unsere Eignungsprüfung gemäß „FLL - Richtlinie für Baumpflanzungen“ (Bericht-Nr. 410318/202) vom 28. September 2021 und gemäß „ZTV-Vegtra-Mü“ (Bericht-Nr. 410318/202) vom 15. Oktober 2021 vor.		

2 Durchführung der Untersuchungen

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

2.1 Wassergehalt gemäß DIN EN ISO 17892-1

Probenbezeichnung	Wassergehalt w [M.-%]	Empfehlung Einbauwassergehalt [M.-%]
Baumsubstrat A, nicht überbaubar	9,5	< 7,0

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, Pflanzgrubenbauweise 1, nach den „FLL - Empfehlungen für Baumpflanzungen, Teil 2, Ausgabe 2010“ (**Anlage 2.1**) sowie in das Sieblinienband A für nicht überbaubare Substrate nach „ZTV-Vegtra-Mü (2018)“ (**Anlage 2.2**) eingezeichnet. Es wurden folgende Kornanteile festgestellt:

Korngrößenbereich	Baumsubstrat A, nicht überbaubar [M.-%]	Anforderung FLL - Empfehlungen Baumpflanzungen [M.-%]	Anforderung ZTV-VegTra Mü (2018) [M.-%]
Feinkornanteil < 0,063 mm	17,2 M.-%	> 5 M.-% < 25 M.-%	> 5 M.-% < 25 M.-%
Sandanteil 0,063 – 2 mm	49,8 M.-%	> 30,0 M.-%	> 30,0 M.-%
Kornanteil > 32 mm	--	0 M.-%	0 M.-%

Tabelle 2: Kornanteile

2.3 Organische Substanz gemäß DIN 18128

Probenbezeichnung	Organische Substanz V [M.-%]	Anforderung FLL - Empfehlungen für Baumpflanzungen [M-%]	Anforderung ZTV-VegTra Mü (2018) [M-%]
Baumsubstrat A, nicht überbaubar	2,5	2 - 4	2 - 4

Tabelle 3: Organische Substanz

2.4 Bodenreaktion bzw. pH-Wert gemäß VDLUFA

Probenbezeichnung	pH-Wert [--]	Anforderung FLL - Empfehlungen für Baumpflanzungen [--]	Anforderung ZTV-VegTra Mü (2018) [--]
Baumsubstrat A, nicht überbaubar	7,45	5,0 – 8,5	5,5 – 8,2

Tabelle 4: pH-Wert

2.5 Salzgehalt gemäß VDLUFA

Probenbezeichnung	Salzgehalt [mg/100 g Boden]	Anforderung FLL - Empfehlungen für Baumpflanzungen [mg/100 g Boden]	Anforderung ZTV-VegTra Mü (2018) [mg/100 g Boden]
Baumsubstrat A, nicht überbaubar	34,6	≤ 150	≤ 150

Tabelle 5: Salzgehalt

3 Beurteilung

Die am Material der Probe „Baumsubstrat A, nicht überbaubar“ ermittelte Körnungslinie verläuft vollständig innerhalb des empfohlenen Sieblinienbandes für Vegetationstragschichten für Pflanzgrubenbauweise 1 gemäß „FLL - Empfehlungen für Baumpflanzungen, Teil 2, Ausgabe 2010“ und des Sieblinienbandes A für nicht überbaubare Substrate nach „ZTV-Vegtra Mü (2018)“. Der ermittelte Sandanteil von 49,8 M.-% entspricht den Anforderungen der genannten Vorschriften von mindestens 30 M.-%.

Darüber hinaus werden die Anforderungen gemäß „FLL - Empfehlungen für Baumpflanzungen“ und „ZTV-Vegtra Mü (2018)“ von

folgenden Parametern erfüllt und sind mit den Ergebnissen der Eignungsprüfung vergleichbar:

- pH-Wert
- Salzgehalt
- Anteil organischer Substanz

Zusammenfassend ist festzustellen, dass die untersuchte Substratprobe die Anforderungen der „FLL - Empfehlungen für Baumpflanzungen, Teil 2, Ausgabe 2010“ und der „ZTV-Vegtra Mü (2018)“ bezüglich der untersuchten Parameter **erfüllt** und diesbezüglich für den vorgesehen Nutzungszweck als Vegetationstragschicht für Baumstandorte, nicht überbaubar, gemäß vorgenannter Vorschriften **geeignet ist**.

Mering, den 30. Juli 2025
KM/BS-L-410318/245

Barbara Sedlmeir

Barbara Sedlmeir



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

Dieser Bericht umfasst mit Anlagen 8 Seiten und darf nur für den vorgesehenen Zweck verwendet werden.

Korngrößenverteilung (DIN 18 123)

Anlage:
1

Projektnummer: 410318

Auftraggeber: Fa. Andreas Thaler
Bezeichnung: Neusäß-Täfertingen

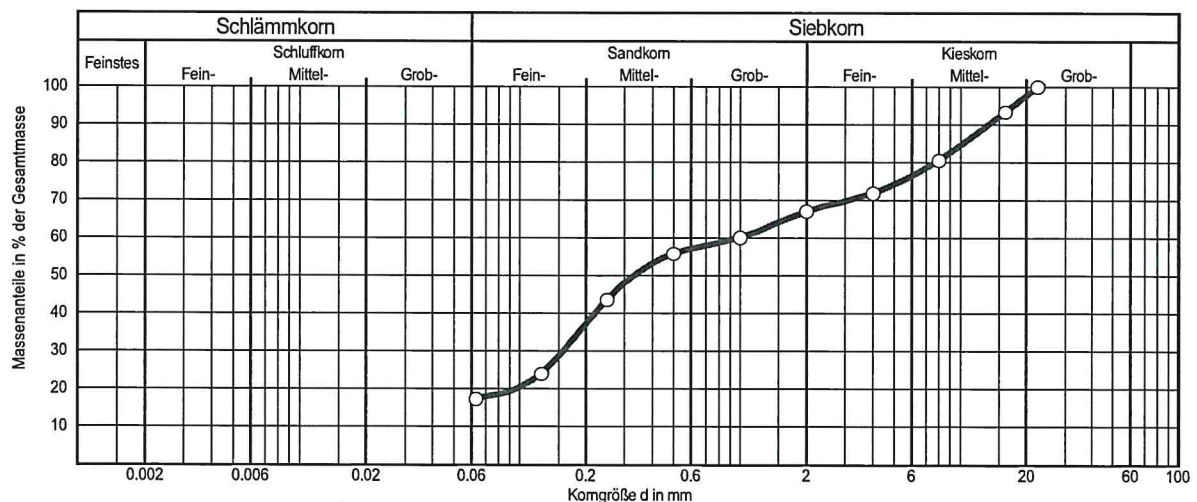
Lage: Baumsubstrat A
Tiefe:
Bodenart:
Labornummer: 245/25
ausgeführt am: 23.07.25
durch: MW

Art der Probe: Eimer
Art der Entnahme: gestört
Entnommen am:
Entnommen durch: Auftraggeber
Eingang am: 22.07.25

Siebung:

Korngröße [mm]	Massenanteile Siebdurchgang [%]
> 63.0	
31.5 - 63.0	
22.4 - 31.5	
16.0 - 22.4	100.0
8.00 - 16.0	93.3
4.00 - 8.00	80.5
2.00 - 4.00	71.8
1.00 - 2.00	67.0
0.500 - 1.00	60.0
0.250 - 0.500	55.7
0.125 - 0.250	43.5
0.0630 - 0.125	23.9
< 0.0630	17.2

Sedimentation:



Wassergehalt $w = 9.5 \%$
Ungleichförmigkeitszahl $U =$
Krümmung $C_c =$

$d_{10} =$
 $d_{25} = 0.13 \text{ mm}$
 $d_{30} = 0.16 \text{ mm}$
 $d_{60} = 1.00 \text{ mm}$

