

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-410318/247 Mering, den 30. Juli 2025

Neusäß - Täfertingen

Baumsubstrat, Pflanzgrubenbauweise 2 FLL - Richtlinie für Baumpflanzungen (2010)

Baumsubstrat B, überbaubar (ZTV-Vegtra-Mü 2018)

Eigenüberwachung

Bericht

Zettlerstraße 36 • 86415 Mering Tel.: 08233 / 7931176 Email: info@sv-sportplatzbau.de Stadtsparkasse Augsburg IBAN: DE32 7205 0000 0251 5596 05 BIC: AUGSDE 77 XXX Steuernummer: 102 / 273 / 11083 USt-IdNr: DE 315738505

1 Allgemeine Angaben

ZTV-VegTra Mü (2018),	Baums	Pflanzgrubenba ubstrat B". D	uweise	2" uı	
irma Andreas Thale	r GmbH	& Co. k	(G			
Auftrag vom:		vom:	22. Juli 2025			
22. Juli 2025 durch: Fa. Andreas Thaler, Anza		Anzał	nl: 1 9	Stück		
aumsubstrat B, übe	rbaubar					
rüfparameter:			Vorschrift:		Beau	ftragt
Wassergehalt			DIN EN ISO 178	392-1		ja
 Korngrößenverteilung 			DIN EN ISO 17892-4			ja
 organische Substanz 			DIN 18128			ja
pH-Wert			VDLUFA			ja
 Salzgehalt 		VDLUFA			ja	
	irma Andreas Thale Juli 2025 aumsubstrat B, übe rüfparameter: Wassergehalt Korngrößenverte organische Substa	irma Andreas Thaler GmbH 2. Juli 2025 durch: aumsubstrat B, überbaubar rüfparameter: Wassergehalt Korngrößenverteilung organische Substanz pH-Wert	Auftrag 2. Juli 2025 durch: Fa. An aumsubstrat B, überbaubar rüfparameter: Wassergehalt Korngrößenverteilung organische Substanz pH-Wert	2. Juli 2025 durch: Fa. Andreas Thaler, aumsubstrat B, überbaubar rüfparameter: Vorschrift: Wassergehalt DIN EN ISO 178 Korngrößenverteilung DIN EN ISO 178 organische Substanz DIN 18128 pH-Wert VDLUFA	Auftrag vom: 22. Juli 2025 durch: Fa. Andreas Thaler, Anzakaumsubstrat B, überbaubar rüfparameter: Vorschrift: Wassergehalt DIN EN ISO 17892-1 Korngrößenverteilung DIN EN ISO 17892-4 organische Substanz DIN 18128 pH-Wert VDLUFA	Auftrag vom: 22. Juli 2025 Auftrag vom: 22. Juli 2025 L. Juli 2025 durch: Fa. Andreas Thaler, Anzahl: 1.5 aumsubstrat B, überbaubar rüfparameter: Vorschrift: Beau Wassergehalt DIN EN ISO 17892-1 Korngrößenverteilung DIN EN ISO 17892-4 organische Substanz DIN 18128 pH-Wert VDLUFA



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 B, überbaubar	5,4	< 8,0

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 und der Eigenüberwachung in das Sieblinienband für Vegetationssubstrate, Pflanzgrubenbauweise 2, nach den "FLL - Empfehlungen für Baumpflanzungen, Teil 2, Ausgabe 2010" (Anlage 2.1) sowie in das Sieblinienband B für überbaubare Substrate nach "ZTV-Vegtra-Mü (2018)" (Anlage 2.2) eingezeichnet. Es wurden folgende Kornanteile festgestellt:

Korngrößenbereich	Baumsubstrat B, überbaubar [M%]	Anforderung FLL - Empfehlungen Baumpflanzungen [M-%]	Anforderung ZTV-VegTra Mü (2018) [M-%]
Feinkornanteil < 0,063 mm	8,6 M%	> 5 M% < 15 M%	< 10 M%
Sandanteil 0,063 – 2 mm	49,0 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 B, überbaubar	1,6	1 - 2	1 - 2

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 B, überbaubar	7,59	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 B, überbaubar	84,2	≤ 150	≤ 150

Tabelle 5: Salzgehalt



3 Beurteilung

Die am Material der Probe "Baumsubstrat B, überbaubar" ermittelte Körnungslinie verläuft vollständig innerhalb des empfohlenen Sieblinienbandes für Vegetationstragschichten für Pflanzgrubenbauweise 2 gemäß "FLL - Empfehlungen für Baumpflanzungen, Teil 2, Ausgabe 2010" und des Sieblinienbandes B für überbaubare Substrate nach "ZTV-Vegtra Mü (2018)". Der ermittelte Sandanteil von 49,0 M.-% entspricht den Anforderungen der genannten Vorschriften von mindestens 30 M.-%.

Im Vergleich zur Körnungslinie der Eignungsprüfung zeigt sich im Sandkornbereich jedoch eine abweichende Verteilung.

Die Anforderungen gemäß "FLL - Empfehlungen für Baumpflanzungen" und "ZTV-Vegtra Mü (2018)" werden von folgenden Parametern erfüllt und sind mit den Ergebnissen der Eignungsprüfung vergleichbar:

- pH-Wert
- Salzgehalt
- Anteil organischer Substanz

Zusammenfassend ist festzuhalten, dass die untersuchte Substratprobe die Anforderungen der "FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen, Teil 2, Ausgabe 2010" sowie der "ZTV-Vegtra-Mü (2018)" in Bezug auf die überprüften Parameter erfüllt.

Hinsichtlich der Kornzusammensetzung wurde eine Abweichung zur Zielkörnung der Eignungsprüfung festgestellt. Solche Differenzen liegen erfahrungsgemäß im Bereich der natürlichen Schwankungen bei mineralischen Substraten und schließen die grundsätzliche Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck nicht aus.

Aus Gründen der Qualitätssicherung wird jedoch empfohlen, eine Eignungsprüfung mit dem

aktuellen Material durchzuführen.

Mering, den 30. Juli 2025 KM/BS-L-410318/247

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 B

Tiefe: Bodenart:

Labornummer: 247/25 ausgeführt am: 23.07.25

durch: MW

Art der Probe: Eimer Art der Entnahme: gestört

Entnommen am:

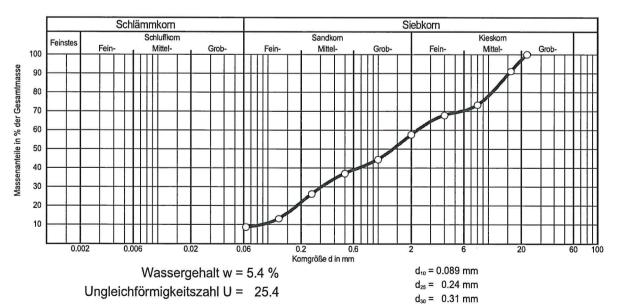
Entnommen durch: Auftraggeber

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	91.1
4.00 - 8.00	73.3
2.00 - 4.00	67.8
1.00 - 2.00	57.6
0.500 - 1.00	44.4
0.250 - 0.500	37.0
0.125 - 0.250	26.2
0.0630 - 0.125	13.1
< 0.0630	8.6

Sedimentation:



Krümmung C_c = 0.463



d₆₀ = 2.3 mm

