

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

Ihre Zeichen

Ihre Nachricht vom

Meine Zeichen

L-410318/105

Mering, den

5. März 2024

## Neusäß-Täfertingen

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

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

Eigenüberwachung

Bericht

## 1 Allgemeine Angaben

Anlass:	Eigenüberwachung, Untersuchung eines Mineralgemisches mit der Bezeichnung „Baumsubstrat B, überbaubar“ als Vegetationstragschicht für Baumpflanzungen gemäß „FLL - Empfehlungen für Baumpflanzungen, Teil 2 (2010), Pflanzgrubenbauweise 2“ und der „ZTV-VegTra Mü (2018), Baumsubstrat B“. Dokumentation und Beurteilung der Laborergebnisse in einem Bericht.				
Auftraggeber:	Firma Andreas Thaler GmbH & Co. KG				
Angebot vom:	---	Auftrag vom:	01. Februar 2024		
Probeneingang:	01. Februar 2024	durch:	Fa. Andreas Thaler, Herr Beitlich	Anzahl:	1 Stück
Probenbezeichnung:	Baumsubstrat B, überbaubar				
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:	Für das „Baumsubstrat B, überbaubar“ liegt unsere Eignungsprüfung (Bericht-Nr. 410318/243) vom 15. Dezember 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 B, überbaubar	10,2	< 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	8,3 M.-%	> 5 M.-% < 15 M.-%	< 10 M.-%
Sandanteil 0,063 – 2 mm	50,2 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	1,7	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	7,61	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	118,3	≤ 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 50,2 M.-% entspricht den Anforderungen der genannten Vorschriften von mindestens 30 M.-%.

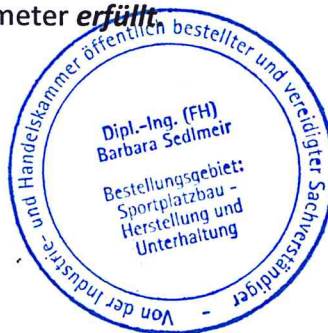
Darüber hinaus werden die Anforderungen gemäß „FLL - Empfehlungen für Baumpflanzungen“ und „ZTV-Vegtra Mü (2018)“ von folgenden Parametern erfüllt und sind mit den Ergebnissen der Eignungsprüfung vergleichbar:

- 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**.

Mering, den 5. März 2024  
KM/BS-L-410318/105

  
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.*

Projektnummer: 410318

Auftraggeber: Fa. Andreas Thaler  
Bezeichnung: Neusäß-Täfertingen

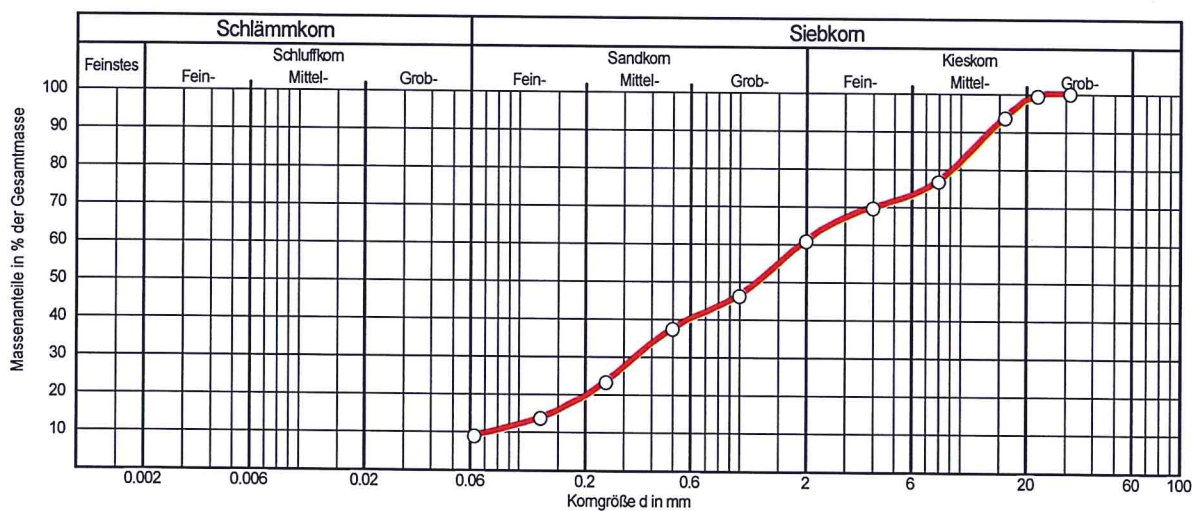
Lage: Baumsubstrat B, überbaubar  
Tiefe:  
Bodenart: Eigenüberwachung  
Labornummer: 105/24  
ausgeführt am: 25.02.24  
durch: BS/KM

Art der Probe: Eimer  
Art der Entnahme: gestört  
Entnommen am:  
Entnommen durch: AG  
Eingang am: 15.02.24

## Siebung:

Korngröße [mm]	Massenanteile Siebdurchgang [%]
> 63.0	
31.5 - 63.0	
22.4 - 31.5	100.0
16.0 - 22.4	99.4
8.00 - 16.0	93.6
4.00 - 8.00	76.7
2.00 - 4.00	69.6
1.00 - 2.00	60.8
0.500 - 1.00	46.2
0.250 - 0.500	37.4
0.125 - 0.250	23.2
0.0630 - 0.125	13.6
< 0.0630	8.8

## Sedimentation:



Wassergehalt  $w = 9.9 \%$   
Ungleichförmigkeitszahl  $U = 24.9$   
Krümmung  $C_c = 0.797$

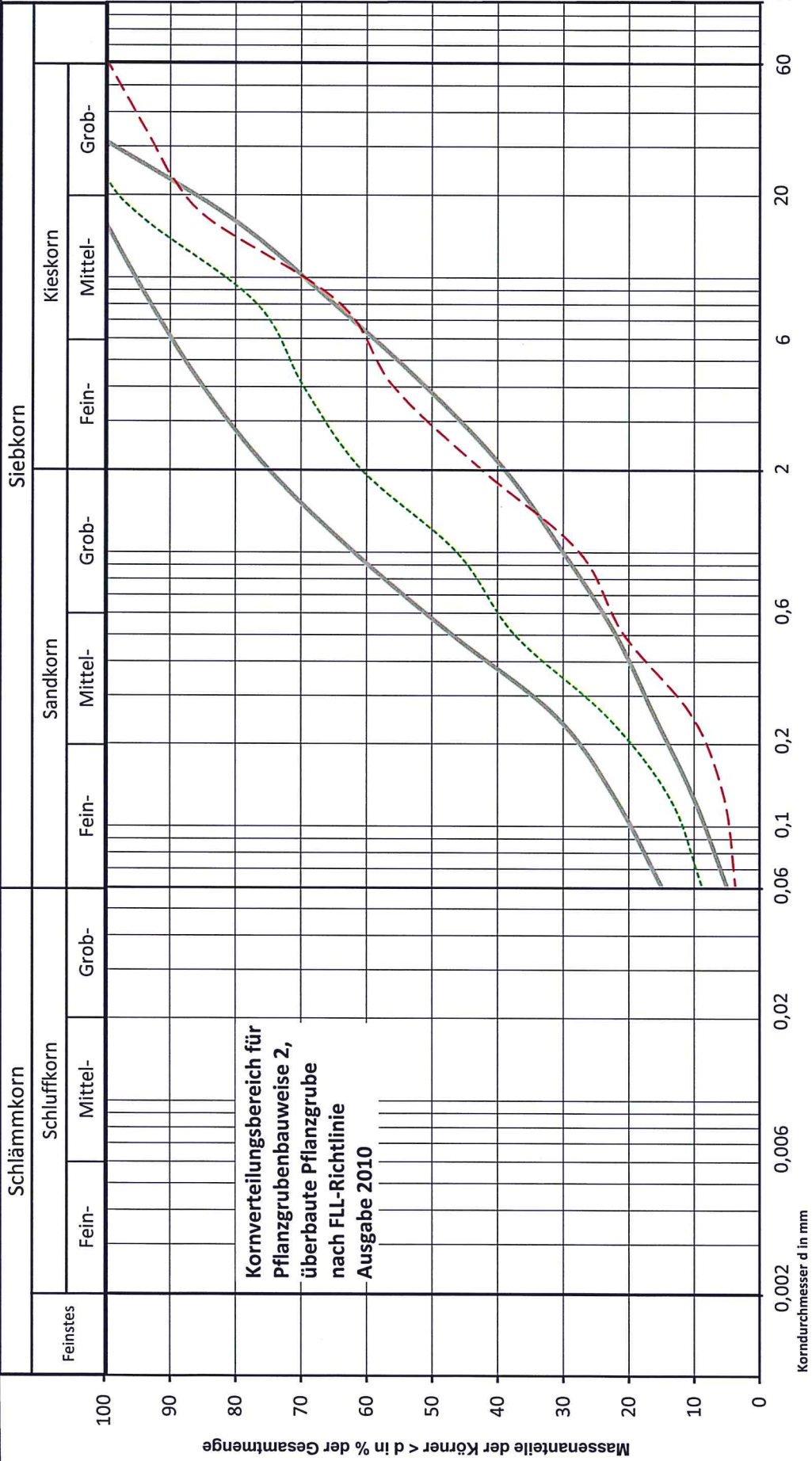
$d_{10} = 0.077 \text{ mm}$   
 $d_{25} = 0.27 \text{ mm}$   
 $d_{30} = 0.34 \text{ mm}$   
 $d_{60} = 1.9 \text{ mm}$

# Körnungslinie

Bauvorhaben: Neusäß-Täferlingen  
Fa. Thaler

Ausgeführt durch: BS Datum: 20.02.2024

Labor-Nr.: 105/24



Baumsubstrat B	Baumsubstrat B	— · — · —
überbaubar - EP L-410318/243	überbaubar - EÜ Probe vom 01.02.24	— · — · —
		— · — · —

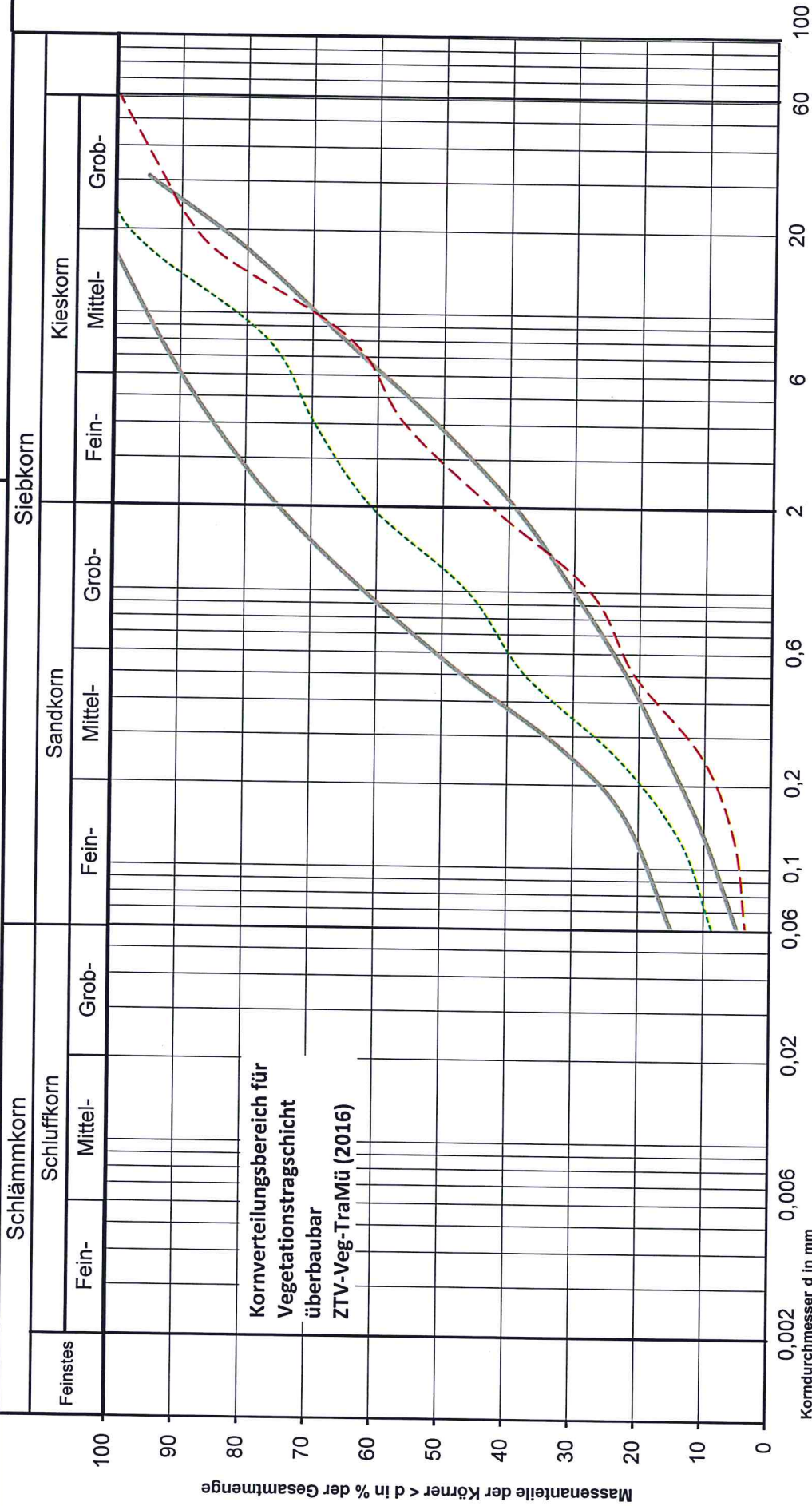


# Sieblinienband B

Bauvorhaben: Neusäß-Täferlingen  
Fa. Thaler

Ausgeführt durch: KM Datum: 20.02.2024

Labor-Nr.: 105/24



Baumsubstrat B	Baumsubstrat B	---●---
überbaubar - EP	überbaubar - EÜ	---●---
L-410318/243	Probe vom 01.02.24	---●---

**Barbara Sedlmeir**  
Sachverständige, öbv  
Zettlerstraße 36, 86415 Mering