



Fa.
Johann Willnauer GmbH
Pesenbach 31
A-4101 Feldkirchen an der Donau

Pöchlarn, am 25.05.2021
Labornummer:
VBE-P18623

PRÜFBERICHT

Erstprüfung gemäß EN 13242 / ÖNORM B 3132

an einer **Gesteinskörnung „Granitbruch 0/63 G_{A85}“**
der Fa. Johann Willnauer GmbH
aus dem Lager Pesenbach

Umfang: 6 Seiten / Text
- Bilder
- Anlage(n)

VBE-P18623	Prüfer: SBP	Datum: 25.05.2021	Seite 1 von 6
------------	-------------	-------------------	---------------

1) Auftraggeber:

Fa. Johann Willnauer GmbH
Pesenbach 31
A-4101 Feldkirchen an der Donau

2) Beschreibung des Prüfauftrages:

Der VBE – Verein für Baustoffprüfung und –entwicklung wurde von Fa. Johann Willnauer GmbH am 12.05.2021 beauftragt, eine Erstprüfung gemäß EN 13242 / ÖNORM B 3132 an einer Gesteinskörnung „Granitbruch 0/63 GA85“, aus dem Lager Pesenbach, durchzuführen.

Es wurden folgende Prüfungen durchgeführt:

- Bestandteile in Recycling-Baustoffen gemäß EN 933-11
- Rohdichte und Wasseraufnahme gemäß EN 1097-6
- Korngrößenverteilung und Feinanteile gemäß EN 933-1
- Frostsicherheit gemäß ÖNORM B 4810
- Widerstand gegen Zertrümmerung gemäß EN 1097-2
- Anteil an gebrochenen Körnern gemäß EN 933-5

3) Probenahme:

GLN Fachanstalt: 9008390675359
Probe entnommen durch: VBE – Fr. Sonja Breyer-Pfeiffer
Probenahme/Übergabe am: 12.05.2021
Probenahmeverfahren: gem. EN 932 – 1
Probenahmeplan:
Sonstiges:

4) Prüfgegenstand:

Es wurde ca. 150 kg Probe durch VBE in Kunststoffsäcken entnommen und mit der Probennummer P18623 im Probeneingangsbuch VBE registriert.

5) Prüfdatum/Prüfzeitraum:

12.05.2021 bis 25.05.2021

VBE-P18623	Prüfer: SBP	Datum: 25.05.2021	Seite 2 von 6
------------	-------------	-------------------	---------------

6) Prüfverfahren:

Die Probenteilung erfolgte gemäß EN 932-2 bzw. VBE-AA 4.002.

Die Bestimmung der Bestandteile einer recycierten groben Gesteinskörnung erfolgte gemäß EN 933-11 bzw. VBE-AA 4.025.

Die Bestimmung der Rohdichte und Wasseraufnahme erfolgte gemäß EN 1097-6 bzw. VBE-AA 4.005.

Die Bestimmung der Korngrößenverteilung und Feinanteile erfolgte gemäß EN 933-1 bzw. VBE-AA 4.003.

Die Bestimmung der Frostsicherheit erfolgte gemäß ÖNORM B 4810 bzw. VBE-AA 4.026.

Die Bestimmung des Widerstandes gegen Zertrümmerung erfolgte gemäß EN 1097-2 bzw. VBE-AA 4.016.

Die Bestimmung des Anteils an gebrochenen Körnern erfolgte gemäß EN 933-5 bzw. VBE-AA 4.011.

7) Prüfergebnisse:

7.1) Bestandteile einer recycierten groben Gesteinskörnung:

Trocknungstemperatur: 105 °C		
Klasse	Art	Prüfergebnis
Ra	bitumenhaltige Materialien	0,0 %
Rb	Mauerziegel, Kalksandsteine	0,0 %
Rc	Beton und Betonprodukte, Mörtel	0,0 %
Ru	ungebundene Gesteinskörnung	100,0 %
Rg	Glas	0,0 %
X	sonstige Materialien	0,0 %
FL	schwimmendes Material	0,0 cm ³ /kg

Klassifizierung gemäß ÖNORM B 3140:

RM I, RM S

7.2) Rohdichte:

Scheinbare Rohdichte:

$$\rho_a = 2,72 \text{ Mg/m}^3$$

Rohdichte auf ofentrockener Basis:

$$\rho_{rd} = 2,67 \text{ Mg/m}^3$$

Rohdichte auf wassergesättigter Basis:

$$\rho_{ssd} = 2,69 \text{ Mg/m}^3$$

Trockenrohichte:

$$\rho_p = 2,77 \text{ Mg/m}^3$$

7.3) Wasseraufnahme:

Wasseraufnahme nach 24h:

$$WA_{24} = 0,7 \%$$

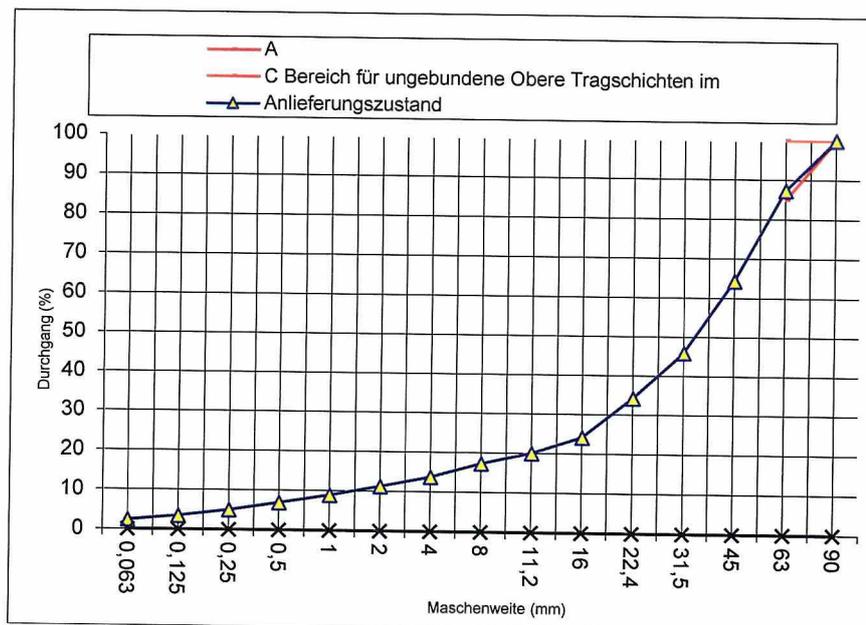
Klassifizierung gemäß EN 13242 / ÖNORM B 3132:

WA₂₄1

Der Widerstand gegen Frost-Tau-Wechsel ist durch die Wasseraufnahme nach 24h < 2% erfüllt.

7.4) Korngrößenverteilung

Siebweite mm	Durchgang %
0,063	3,0
0,125	4,4
0,25	6,5
0,5	9,5
1	11,7
2	14,0
4	17,3
8	26,6
11,2	32,6
16	39,7
22,4	51,2
31,5	67,1
45	82,2
63	84,5
90	87,7
125	100,0



Die Korngrößenverteilung entspricht der Anforderung der EN 13242 / ÖNORM B 3132 und der RVS 08.15.01.

Klassifizierung gemäß EN 13242 / ÖNORM B 3132:

GA85

Klassifizierung gemäß RVS 08.15.01:

U6

7.5) Gehalt an Feinanteilen:

Feinanteile im Anlieferungszustand: 3,0 %

Klassifizierung gemäß EN 13242 / ÖNORM B 3132: **f₃**

7.6) Qualität der Feinanteile:

Anteil < 0,063 mm im Anlieferungszustand: 3,0 %

Klassifizierung gemäß ÖNORM B 4811: **frostsicher**

7.7) Widerstand gegen Zertrümmerung:

Los-Angeles-Koeffizient: 37

Klassifizierung gemäß EN 13242 / ÖNORM B 3132: **LA₄₀**

7.8) Anteil an gebrochenen Körnern:

Anteil gebrochener Körner: C_c = 100 %

Anteil vollständig gebrochener Körner: C_{tc} = 100 %

Anteil gerundeter Körner: C_r = 0 %

Anteil vollständig gerundeter Körner: C_{tr} = 0 %

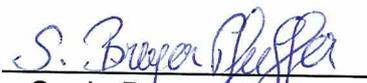
Klassifizierung gemäß EN 13242 / ÖNORM B 3132: **C_{90/3}**

8) Zusammenfassung:

Der VBE Verein für Baustoffprüfung und –entwicklung wurde von Fa. Johann Willnauer GmbH mit einer Erstprüfung gemäß EN 13242 / ÖNORM B 3132 an einer Gesteinskörnung „Granitbruch 0/63 G_{A85}“, aus dem Lager Pesenbach, beauftragt.

Die untersuchte Gesteinskörnung „Granitbruch 0/63 G_{A85}“ der Firma , der Fa. Johann Willnauer GmbH, aus dem Lager Pesenbach, entspricht in den geprüften Anforderungen der EN 13242 / ÖNORM B 3132 und der RVS 08.15.01 für die Herstellung von ungebundenen Unteren Tragschichten und ungebundenen Tragschichten ohne gebundene Überbauung der Klassen U6 – U10.

Pöchlarn, am 25.05.2021


Sonja Breyer-Pfeiffer
Prüferin

VBE
Staatlich akkreditierte
Prüf- und Inspektionsstelle


Dipl. Ing. Dr. Dieter Ritter
Zeichnungsberechtigter

- Erklärung der Abkürzungen in Pkt. 7: a) – Prüfergebnisse wurden aus dem Prüfbericht eines anderen Prüfinstitutes übernommen. b) Die Prüfung ist nicht Teil des Akkreditierungsumfanges von VBE.
- Die Prüfergebnisse in dieser schriftlichen Ausfertigung beziehen sich ausschließlich auf den in Pkt. 4 beschriebenen Gegenstand.
- Die dem Auftraggeber zugestellten Unterlagen und Materialien sind, soweit erforderlich und möglich, durch VBE gekennzeichnet.
- Mitteilungen über den Inhalt dieser schriftlichen Ausfertigung dritten Personen gegenüber werden nur bei Vorliegen einer schriftlichen Genehmigung des Auftraggebers gemacht.
- Auszugsweise Wiedergabe dieses Prüfberichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung des VBE Vereins für Baustoffprüfung und –entwicklung.

VBE-P18623	Prüfer: SBP	Datum: 25.05.2021	Seite 6 von 6
------------	-------------	-------------------	---------------