



HÖHERE TECHNISCHE BUNDES-LEHR- UND VERSUCHSANSTALT VILLACH

BAUSTOFFPRÜFSTELLE

STAATLICHE PRÜF- UND ÜBERWACHUNGSSTELLE

A-9500 VILLACH, Tschinowitscher Weg 5

Telefon: 04242/37015-0 – Fax: 04242/37015-51 – e-mail: office@baupruef.at

PRÜFBERICHT

Zahl: 0222/19 HE/Ra

Datum: 11.12.2019

Gegenstand: Belastungsversuch an Polystyrolbetonfüllkörpern
„I-Block 90“
Probepplatten aus Betonrahmen mit eingebetteten Polystyl-Betonfüllkörpern
Bruchlast und Verformung.

Antragsteller: Firma
Adolf WÜRTH GmbH & Co KG
Reinhold-Würth-Straße 12-17
D-74653 Künzelsau

Antragschreiben: 17.06.2019

Probeneingang: 15.11.2019

Der Prüfbericht enthält: 4 Textseiten
6 Beilagen
11 Fotos
0 Zeichnungen

Prüfbericht als PDF-Datei an stefan.schwahn@wuerth.com.

Auszugsweise Wiedergabe dieses Prüfberichtes nur mit schriftlicher Genehmigung der Versuchsanstalt.
Die Ergebnisse beziehen sich nur auf die geprüften Gegenstände.
Eine allfällige Vergütung gemäß Gebührengesetz BGBl. 267/1957 obliegt dem Auftraggeber.



**HÖHERE TECHNISCHE BUNDES-LEHR- UND VERSUCHSANSTALT VILLACH
BAUSTOFFPRÜFSTELLE
STAATLICHE PRÜF- UND ÜBERWACHUNGSSTELLE**

Prüfbericht-Zl.: 0222/19

Blatt: 02

1. PRÜFGUT

2 Probepplatten aus Betonrahmen mit eingebetteten Polystyl-Betonfüllkörpern:

„I-Block 90“

Platte 1: Betonrahmen mit Außenabmessungen: 160/150/18 cm mit 2 eingebetteten „I-BLOCK 90 Platten, 100/55/18 cm“, längseitig verklebt

Platte 2: Betonrahmen mit Außenabmessungen: 250/105/18 cm mit 2 eingebetteten „I-BLOCK 90 Platten, 100/55/18 cm“, stirnseitig verklebt

Das angeführte Prüfgut wurde am 15.11.2019 in die Versuchsanstalt zur Untersuchung angeliefert (Platten im Anlieferungszustand siehe Fotos, Beilage-Blatt 01).

2. VERSUCHSDURCHFÜHRUNG

Die Platten wurden an den stirnseitigen Betonrändern aufgelagert und folgende Belastungsvorgänge durchgeführt:

Platte 1:

Belastungsvorgang 1:

Krafteinleitung über ein Holzprisma auf einer Gummiplatte ca. 28/10 cm, in der Klebefuge der beiden „I-BLOCK 90 Platten, 100/55/18 cm“ siehe Foto, Beilage-Blatt 02.

Platte 2:

Belastungsvorgang 2:

Krafteinleitung über ein Holzprisma auf einer Gummiplatte ca. 28/10 cm, in der einer Ecke der Polystyrolplatte ca. 1 cm vom Betonrand, siehe Foto, Beilage-Blatt 03.

Belastungsvorgang 3:

Krafteinleitung über einen Holzwürfel ca. 9/9 cm, in der Mitte der Stirnseite der Polystyrolplatte ca. 14 cm vom Betonrand, siehe Foto, Beilage-Blatt 03.

Untersuchungstag: 19.11.2019



HÖHERE TECHNISCHE BUNDES-LEHR- UND VERSUCHSANSTALT VILLACH
BAUSTOFFPRÜFSTELLE
STAATLICHE PRÜF- UND ÜBERWACHUNGSSTELLE

Prüfbericht-Zl.: 0222/19

Blatt: 03

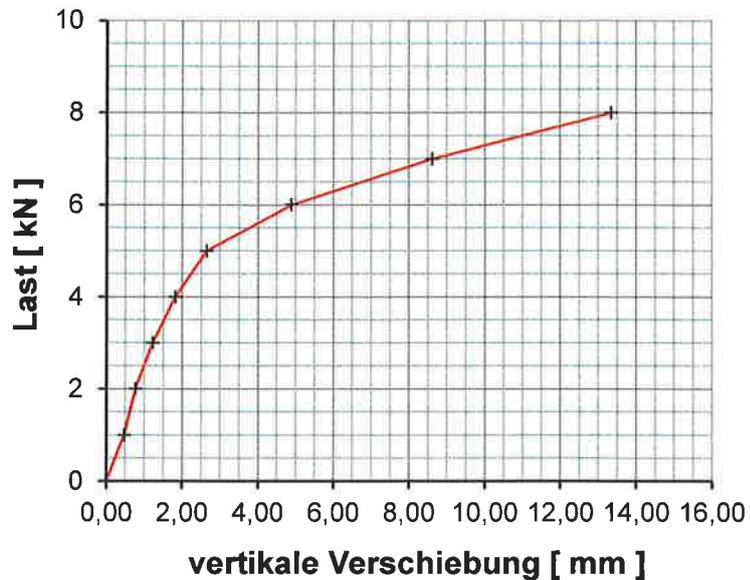
3. UNTERSUCHUNGSERGEBNISSE

Belastungsvorgang 1:

Durchstanzkraft (Bruchlast):

8,6 kN

Bruch- und Durchstanzverhalten,
siehe Fotos Beilage-Blatt 04

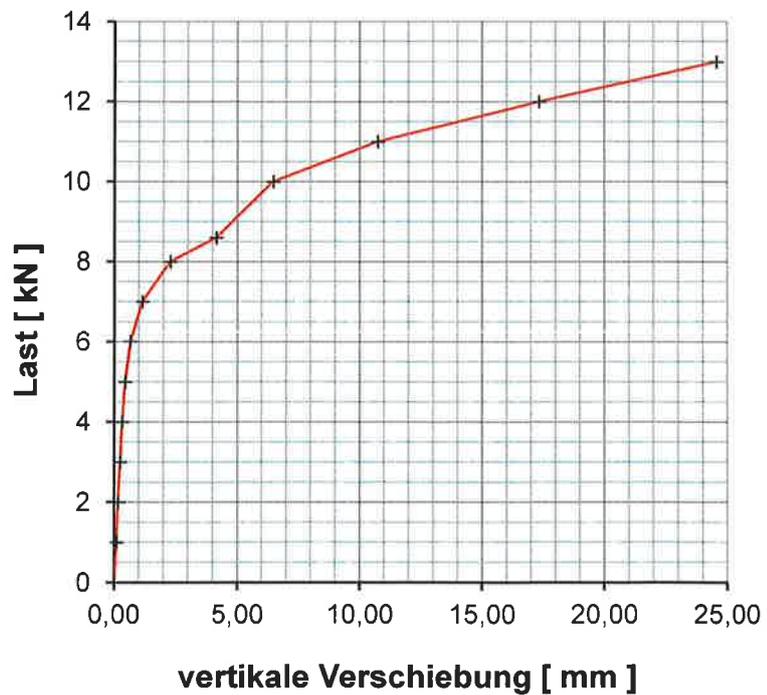


Belastungsvorgang 2:

Durchstanzkraft (Bruchlast):

13,2 kN

Bruch- und Durchstanzverhalten,
siehe Fotos Beilage-Blatt 05





HÖHERE TECHNISCHE BUNDES-LEHR- UND VERSUCHSANSTALT VILLACH
BAUSTOFFPRÜFSTELLE
STAATLICHE PRÜF- UND ÜBERWACHUNGSSTELLE

Prüfbericht-Zl.: 0222/19

Blatt: 04

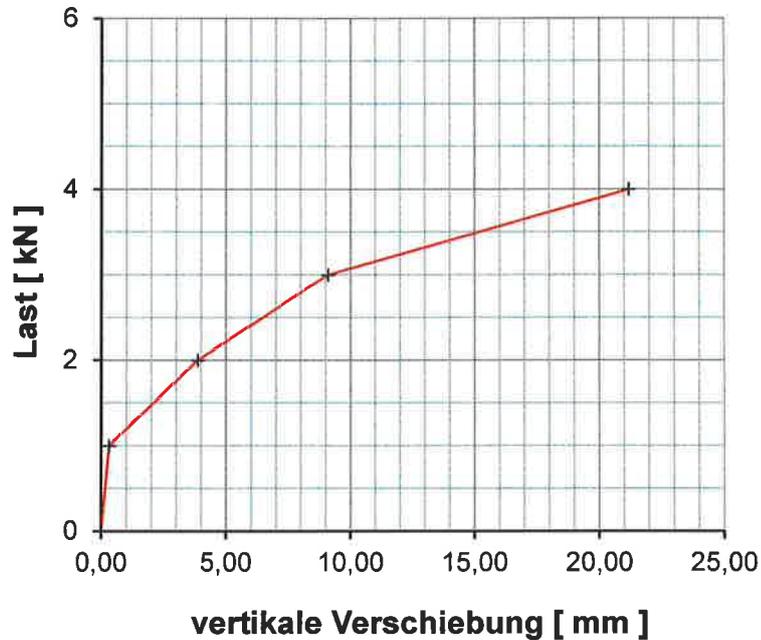
zu 3. Untersuchungsergebnisse

Belastungsvorgang 3:

Durchstanzkraft (Bruchlast):

5,0 kN

Bruch- und Durchstanzverhalten,
siehe Fotos Beilage-Blatt 06



4. BEURTEILUNG

Die Untersuchungsergebnisse zeigen, dass bei allen 3 Belastungsvorgängen eine ausreichende Sicherheit gegen durchbrechen bei einem Personengewicht von 1 kN (entspricht einer Masse von 100 kg) gegeben ist.

Der Leiter und Zeichnungsberechtigte
der Baustoffprüfstelle:

Prof. Dipl.-Ing. H. Hutter





HÖHERE TECHNISCHE BUNDES-LEHR- UND VERSUCHSANSTALT VILLACH
BAUSTOFFPRÜFSTELLE
STAATLICHE PRÜF- UND ÜBERWACHUNGSSTELLE

Prüfbericht-Zl.: 0222/19

Beilage-Blatt: 01

Firma Adolf WÜRTH GmbH & Co KG, Künzelsau

Probepplatten aus Betonrahmen mit eingebetteten Polystyrol-Betonfüllkörpern Bruchlast und Verformung von Belastungsversuch an Polystyrolbetonfüllkörpern, Type:

„I-Block 90“

Probepplatten im Anlieferungszustand - Fotos

Platte 1:



Platte 2:





**HÖHERE TECHNISCHE BUNDES-LEHR- UND VERSUCHSANSTALT VILLACH
BAUSTOFFPRÜFSTELLE
STAATLICHE PRÜF- UND ÜBERWACHUNGSSTELLE**

Prüfbericht-Zl.: 0222/19

Beilage-Blatt: 02

Firma Adolf WÜRTH GmbH & Co KG, Künzelsau

Probekörper aus Betonrahmen mit eingebetteten Polystyrol-Betonfüllkörpern Bruchlast und Verformung
von Belastungsversuch an Polystyrolbetonfüllkörpern, Type:

„I-Block 90“

Belastungsanordnung beim Belastungsvorgang 1 - Foto





HÖHERE TECHNISCHE BUNDES-LEHR- UND VERSUCHSANSTALT VILLACH
BAUSTOFFPRÜFSTELLE
STAATLICHE PRÜF- UND ÜBERWACHUNGSSTELLE

Prüfbericht-Zl.: 0222/19

Beilage-Blatt: 03

Firma Adolf WÜRTH GmbH & Co KG, Künzelsau

Probekörper aus Betonrahmen mit eingebetteten Polystyrol-Betonfüllkörpern Bruchlast und Verformung
von Belastungsversuch an Polystyrolbetonfüllkörpern, Type:

„I-Block 90“

Belastungsanordnung beim Belastungsvorgang 2 - Foto



Belastungsanordnung beim Belastungsvorgang 3 - Foto





HÖHERE TECHNISCHE BUNDES-LEHR- UND VERSUCHSANSTALT VILLACH
BAUSTOFFPRÜFSTELLE
STAATLICHE PRÜF- UND ÜBERWACHUNGSSTELLE

Prüfbericht-Zl.: 0222/19

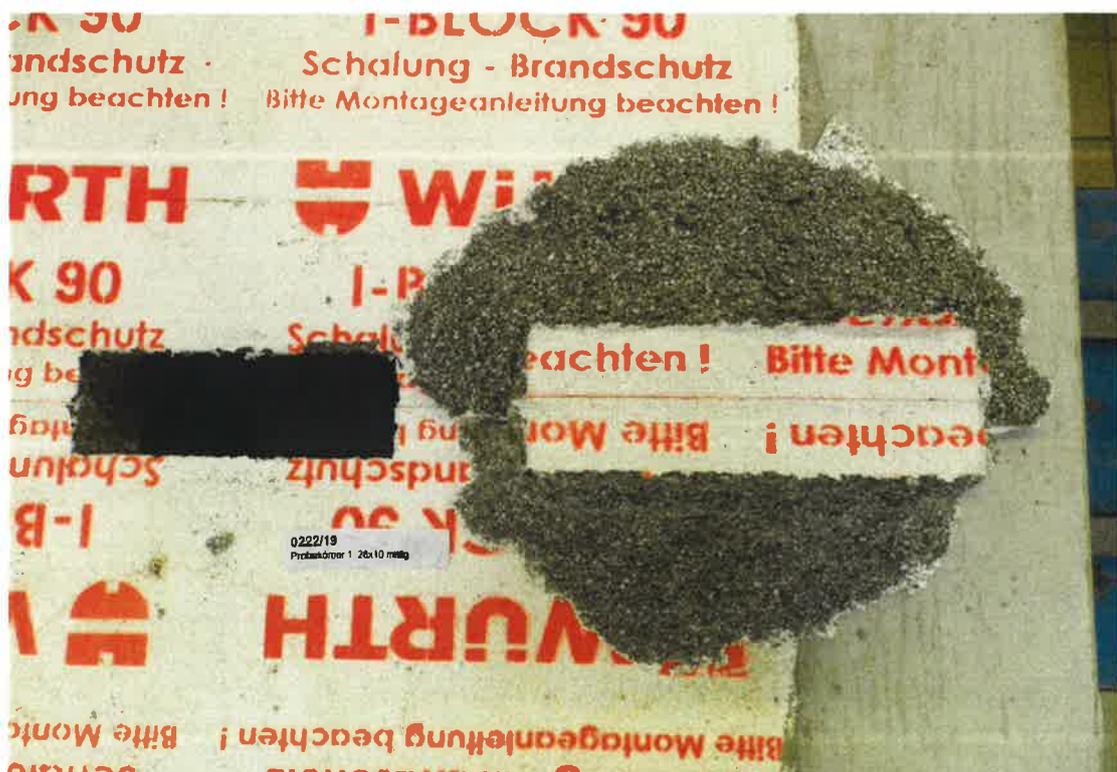
Beilage-Blatt: 04

Firma Adolf WÜRTH GmbH & Co KG, Künzelsau

Probekörper aus Betonrahmen mit eingebetteten Polystyrol-Betonfüllkörpern Bruchlast und Verformung
von Belastungsversuch an Polystyrolbetonfüllkörpern, Type:

„I-Block 90“

Bruch- und Durchstanzverhalten beim Belastungsvorgang 1 - Fotos





HÖHERE TECHNISCHE BUNDES-LEHR- UND VERSUCHSANSTALT VILLACH
BAUSTOFFPRÜFSTELLE
STAATLICHE PRÜF- UND ÜBERWACHUNGSSTELLE

Prüfbericht-Zl.: 0222/19

Beilage-Blatt: 05

Firma Adolf WÜRTH GmbH & Co KG, Künzelsau

Probepplatten aus Betonrahmen mit eingebetteten Polystyrol-Betonfüllkörpern Bruchlast und Verformung
von Belastungsversuch an Polystyrolbetonfüllkörpern, Type:

„I-Block 90“

Bruch- und Durchstanzverhalten beim Belastungsvorgang 2 - Fotos





HÖHERE TECHNISCHE BUNDES-LEHR- UND VERSUCHSANSTALT VILLACH
BAUSTOFFPRÜFSTELLE
STAATLICHE PRÜF- UND ÜBERWACHUNGSSTELLE

Prüfbericht-Zl.: 0222/19

Beilage-Blatt: 06

Firma Adolf WÜRTH GmbH & Co KG, Künzelsau

Probepplatten aus Betonrahmen mit eingebetteten Polystyrol-Betonfüllkörpern Bruchlast und Verformung von Belastungsversuch an Polystyrolbetonfüllkörpern, Type:

„I-Block 90“

Bruch- und Durchstanzverhalten beim Belastungsvorgang 3 - Fotos

