TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH

TÜVRheinland®
LGA
Genau. Richtig.

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001 und OHSAS 18001

Anerkannt nach RAP Stra für die Prüfungsarten A1, A3, A4, BB3, BB4, BE3, BE4, C0, C1, C3, C4, D0, D3, D4, E3, E4, F2, F3, F4, G3, G4, H1, H3, H4, I1, I2, I3 und I4.

PRÜFBERICHT

Nr. BBV 1710202/1
(SAP 94640180)

Datum: 27.11.2017

Auftraggeber:	Egner + Sohn GmbH Regensburger Straße 160 92318 Neumarkt/Opf.
Auftrag vom:	13.07.2017 durch Herrn Peter Geiger
Probenmaterial:	Betonpflasterplatten 20/20/8 cm Microfase, grau, mit 5 mm Fuge
Prüfgegenstand:	Bestimmung der Versickerungsfähigkeit von Pflastersteinen aus Beton
Probenahme durch:	Mitarbeiter des Auftraggebers
Probeneingang:	17.07.2017
Prüfzeitraum:	25.10.2017
Bearbeiter:	Holger Wöhler
Telefon Nr.:	+49 911 655-5291
Telefax Nr.:	+49 911 655-5334
E-Mail:	holger.woehler@de.tuv.com

Dieser Prüfbericht umfasst 2 Textseiten und - Anlage(n).

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das/die im Prüfbericht genannte(n) Probenmaterial/ Prüfstück. Die Prüfgegenstände werden, sofern vom Auftraggeber nicht ausdrücklich anders gewünscht, nach vier Wochen entsorgt.

Dieser Prüfbericht darf nur im vollen Wortlaut veröffentlicht werden.
Jede Veröffentlichung in Kürzung oder Auszug bedarf der vorherigen Genehmigung durch die TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH.

Für die Auftragsabwicklung haben wir wesentliche Daten und Ihre Anschrift gespeichert.
Der Datenschutz ist gewährleistet.

TÜV Rheinland
LGA Bautechnik GmbH
Verkehrswegebau
Tillystraße 2
90431 Nürnberg

Tel +49 911 655 5252
Fax +49 911 655 5505
Mail sales-is-sued@de.tuv.com

Geschäftsführung und Sitz der Gesellschaft:

Geschäftsführer: Dirk Fenske

Sitz der Gesellschaft: Nürnberg
Amtsgericht:
Nürnberg, HRB 20586
Ust.-Id-Nr.: DE 813635574

Web www.tuv.com

9/810 1.07 © TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

TÜVRheinland®
LGA

Genau. Richtig.

Prüfbericht Nr. BBV 1710202/1 vom 27.11.2017

1. Sachverhalt und Auftrag

Die TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH wurde am 13.07.2017 von der Fa. Egner + Sohn beauftragt, an Betonpflasterplatten 20/20/8 cm Microfase mit 5 mm Fuge die Versickerungsfähigkeit zu ermitteln. Für die Versuchsdurchführung wurden 18 Stück Pflasterplatten 20/20/8 cm Microfase, grau sowie Qurzsplitt 1/3 als Fugenfüllmaterial übergeben. An den Pflasterplatten sind Abstandshalter angeformt, die eine dauerhafte Fuge von 5 mm bilden.

2. Untersuchungen und Untersuchungsergebnisse

Die Bestimmung der Versickerungsfähigkeit wurde in Anlehnung an das „Merkblatt für Versickerungsfähige Verkehrsflächen" (Ausgabe 2013) durchgeführt. Um die Versickerungsfähigkeit ermitteln zu können, wurden die Pflasterplatten in der Fläche verlegt. Und zwar wurden die Platten auf einem Vlies verlegt, das selbst auf einem Kunststoffgitterrost liegt. Bettungsmaterial wurde unter die Pflasterplatten nicht eingebaut. Anschließend wurden die Fugen mit dem Quarzsplitt 1/3 mm verfüllt. Dann wurde ein Kunststoffstandzylinder mit einer Fläche von 707 cm² auf die Oberfläche aufgesetzt und die Ränder abgedichtet. Danach wurde eine bestimmte Wassermenge (10 l) in den Kunststoffstandzylinder gefüllt und die Zeit bis zum vollständigen Auslaufen des Wassers aus dem Kunststoffstandzylinder gestoppt. Diese Zeitspanne betrug 4:39 min.. Daraus ergibt sich eine Versickerungsfähigkeit von 5.070 l/(sec. * ha).

3. Beurteilung

Zusammenfassend kann gesagt werden, dass die ermittelte Versickerungsfähigkeit von 5.070 l/(sec. * ha) die Anforderung des Arbeitsblattes DWA-A 138 „Planung, Bau und Betrieb von Anlagen zur Versickerung von Niederschlagswasser" (Ausgabe: 05.2005) von mind. 270 l/(sec. * ha) für neu erstellte Flächen erfüllt. In diesem Untersuchungsbericht wurde der Einfluss einer Bettungsschicht nicht berücksichtigt, da diese von der die Pflasterplatten verlegenden Firma gestellt wird. Eine fachgerecht ausgeführte Bettungsschicht der Körnung 2/5 hat u.E. aber keinen entscheidenden negativen Einfluss auf die Versickerungsfähigkeit auf Grund des guten Ausgangswertes von 5.070 l/(sec. * ha) bei geforderten mind. 270 l/(sec. * ha).

TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH
Verkehrswegebau
RAP - Stra - Prüfstelle

Dipl.-Ing. Holger Wöhler
Prüfstellenleiter

TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH
Industrieprüfinstitut

TÜV, TUEV und TÜV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

TÜVRheinland®
LGA

Genau. Richtig.

TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH
Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

Egner + Sohn GmbH
Herrn Peter Geiger
Regensburger Straße 160
92318 Neumarkt/Opf.

Ihr Zeichen
-
Ihre Nachricht vom
-
Unser Geschäftszeichen
BrA 17119
Unsere Nachricht vom
-

Dipl.-Ing. Holger Wöhler
Tel. +49 911 655-5291
Fax +49 911 655-5334
Mail holger.woehler@de.tuv.com
Web www.tuv.com

27.11.2017

BBV 1710202 (SAP-Nr. 94640180); Bestimmung der Versickerungsfähigkeit

Sehr geehrter Herr Geiger,

anbei übersenden wir Ihnen die drei Prüfberichte über die Bestimmung der Versickerungsfähigkeit. Die Rechnung fällt leider höher als üblich aus, da wir für die ersten Prüfungen einen „normalen" Fugensand aus unserem Bestand herangezogen haben, der zu keinen passenden Ergebnissen geführt hat. Erst danach sagten Sie uns und sandten uns darauf hin einen Quarzsand der Körnung 1 bis 3 mm. Mit diesem haben wir die Versuche dann nochmals durchgeführt.

Freundliche Grüße

TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH
Verkehrswegebau
RAP Stra-Prüfstelle

Dipl.-Ing. Holger Wöhler
Prüfstellenleiter

Anlage(n)
3 Prüfberichte (je 3-fach)
1 Rechnung

TÜV Rheinland
LGA Bautechnik GmbH
Tillystraße 2
90431 Nürnberg

Tel +49 911 655 5252
Fax +49 911 655 5505
Mail sales-is-sued@de.tuv.com

Geschäftsführung und Sitz der Gesellschaft:

Geschäftsführer: Dirk Fenske

Sitz der Gesellschaft: Nürnberg
Amtsgericht:
Nürnberg, HRB 20586
Ust.-Id-Nr.: DE 813835574

Web www.tuv.com

9/810 1.07 ® TUV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.