

## UNTERSUCHUNGSBERICHT

Nr. 20B01226-02  
24.06.2020

**Auftraggeber:** UGA SYSTEM-TECHNIK GmbH & Co. KG  
Heidenheimer Str. 80-82  
89542 Herbrechtingen

**Projekt:** Begleitende Prüfungsdurchführung im  
Werk Herbrechtingen

**Auftrag vom:** 10.06.2020

**Inhalt des Auftrages:** Begleitende Durchführung einer Gasdichtigkeitsprüfung an  
einer Bodenplattendurchführung vom Typ: BO-PLA 80

**Bearbeiter(in):** Christian Dobler

**Telefon Nr.:** +49 911 81771-444

**E-Mail:** christian.dobler@lga.de

Dieser Untersuchungsbericht umfasst 6 Textseiten.

Dieser Untersuchungsbericht darf nur im vollen Wortlaut veröffentlicht werden.

Jede Veröffentlichung in Kürzung oder Auszug bedarf der vorherigen Genehmigung durch die LGA Bautechnik GmbH.

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

LGA Bautechnik GmbH  
Tillystraße 2  
90431 Nürnberg

Tel. +49 911 81771-441  
Fax +49 911 81771-459  
Mail [btb@lga.de](mailto:btb@lga.de)

Geschäftsführung  
Hans-Peter Trinkl  
Thomas Weierganz

AG Nürnberg HRB 20586

Ein Unternehmen der  
**LGA Landesgewerbeanstalt Bayern**  
**Körperschaft des öffentlichen Rechts**

[www.lga.de](http://www.lga.de)

## **1 Auftrag**

Die UGA SYSTEM-TECHNIK GmbH & Co. KG, Herbrechtingen, beauftragte die LGA Bautechnik GmbH schriftlich am 10.06.2020 mit der Begleitung der Durchführung einer Gasdichtigkeitsprüfung an einer Bodenplattendurchführung.

## **2 Grundlagen**

### **2.1 Prüfungsdurchführung und Anwesende**

Die Gasdichtigkeitsprüfung wurde am 19.06.2020 in Begleitung eines Mitarbeiters der LGA Bautechnik GmbH im Werk Herbrechtingen durchgeführt. Die Temperatur während der Prüfung lag bei ca. 20°C.

#### Anwesende:

Herr Szabo	UGA SYSTEM-TECHNIK GmbH & Co. KG
Herr Müller	UGA SYSTEM-TECHNIK GmbH & Co. KG
Herr Dobler	LGA Bautechnik GmbH

### **2.2 Probenmaterial und Anforderungen**

Geprüft wurde eine Bodenplattendurchführung vom Typ:

BO-PLA 80

Verschlossen wurde die Bodenplattendurchführung mit einer Gummipressdichtung vom Typ:

GPD-80/G/30/V2A/EPDM 1x32

Seitens des Auftraggebers wurde die Anforderung an die Gasdichtigkeitsprüfung wie folgt festgelegt:

kein Gasaustritt zwischen Beton und Bodenplattendurchführung bzw. Gummipressdichtung und Bodenplattendurchführung bei 1 Bar Druck in einem Zeitraum von 20 Minuten

### **2.3 Versuchsaufbau**

Die Bodenplattendurchführung war bereits in einen Betonprüfkörper eingebaut welcher bereits für die Wasserdichtigkeitsprüfung durch die TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH verwendet wurde (Bericht 94641376 vom 12.10.2017).

Auf den Prüfkörper wurde eine Prüfglocke mit dazwischenliegender Dichtung aufgesetzt und verschraubt (siehe Bild 1 bis 2). Anschließend wurde die gesamte Prüfeinrichtung in ein mit Wasser gefülltes Becken gelegt.

<p><b>Bild 1:</b></p> <p>Skizze Versuchsaufbau</p>	<p>Betonprüfkörper</p> <p>200</p> <p>GPD80/G/30/V2A/EPDM 1x32 mit Kabel</p> <p>BO-PLA80/(L) bestehend aus Kunststoff- spiralschlauch, PVC-Rohr, Mauerkragen</p> <p>Prüfglocke mit Luft Prüfdruck 1 bar</p>
<p><b>Bild 2:</b></p> <p>Versuchsaufbau</p>	<p>19.06.2020</p> <p>LGAI</p>

**Bild 3:**

Prüfkörper  
(Beobachtungs-  
seite)



**Bild 4:**

Prüfkörper  
(Seite Prüfglocke)





### 3 Gasdichtigkeitsprüfung

Zur Prüfung der Gasdichtigkeit wurde die Prüfglocke mit Druckluft gefüllt und ein Druck von 1 bar während der gesamten Prüfung aufrechterhalten.

Während des Prüfzeitraums von 20 Minuten wurde der Probekörper regelmäßig auf auftretende Luftblasenbildung in den Prüfbereichen zwischen Beton und Bodenplattendurchführung bzw. Gummipressdichtung und Bodenplattendurchführung beobachtet.

<p><b>Bild 5:</b></p> <p>kein Gasaustritt erkennbar</p>	
<p><b>Bild 6:</b></p> <p>Druckanzeige</p> <p>(Manometer kalibriert am 23.04.2020)</p>	

#### **4 Bewertung der Ergebnisse**

Im Rahmen der Gasdichtigkeitsprüfung an der Bodenplattendurchführung vom Typ:

BO-PLA 80

sowie der zum Verschluss der Bodenplattendurchführung eingebrachten Gummipressdichtung vom Typ:

GPD-80/G/30/V2A/EPDM 1x32

konnte weder zwischen Beton und Bodenplattendurchführung noch zwischen Gummipressdichtung und Bodenplattendurchführung ein Gasaustritt festgestellt werden.

Somit wurden im Rahmen der Gasdichtigkeitsprüfung die vom Auftraggeber festgelegten Anforderungen eingehalten.

LGA Bautechnik GmbH  
Beton. Baustoffe. Bauwerke.



Dipl.-Ing. (FH) Hermann Lechner  
Abteilungsleiter



Bearbeiter:



Christian Dobler  
staatl. gepr. Bautechniker