

## UNTERSUCHUNGSBERICHT

Nr. 20B01226-06  
26.06.2020

**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 Wasserdichtigkeitsprüfung  
an einer Gummipressdichtung vom Typ:  
GPD200/G/40/ZS/V2A/EPDM 3x(22-54), 4x(4-25), 3x(4-20)

**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 Wasserdichtigkeitsprüfung an einer Gummipressdichtung.

## **2 Grundlagen**

### **2.1 Prüfungsdurchführung und Anwesende**

Die Wasserdichtigkeitsprüfung 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 Gummipressdichtung vom Typ:

GPD200/G/40/ZS/V2A/EPDM 3x(22-54), 4x(4-25), 3x(4-20)

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

kein Wasseraustritt bei 2 bar Druck in einem Zeitraum von 45 Minuten

### **2.3 Versuchsaufbau**

Es wurde eine Gummipressdichtung von dem zu prüfenden Typ in die Prüfvorrichtung eingebaut. Die Öffnungen in der Gummipressdichtung wurden mit Kabeln, mit für die Durchführung entsprechenden Durchmessern, verschlossen (siehe Bilder 1 bis 4).

<p><b>Bild 1:</b></p> <p>Skizze Versuchsaufbau</p>	<p>GPD200/G/40/ZS/V2A/EPDM 3x(22-54)+4x(4-25)+4x(4-20)</p> <p>Ø26 Ø18 Ø7</p> <p>Prüfung mit Wasser 2 bar</p>
<p><b>Bild 2:</b></p> <p>Skizze Versuchsaufbau</p>	

<b>Bild 3:</b> Kabelbelegung	<b>Kabelbelegung</b>		
	Zwiebelschnitt	Kabeldurchmesser	Kabeltoleranz
	ZS (22-54)	26	± 0,5
	ZS (22-54)	26	± 0,5
	ZS (22-54)	26	± 0,5
	ZS (4-25)	Blind	
	ZS (4-25)	18	± 0,5
	ZS (4-25)	18	± 0,5
	ZS (4-25)	18	± 0,5
	ZS (4-20)	7	- 0,5
	ZS (4-20)	7	- 0,5
	ZS (4-20)	7	- 0,5
<b>Bild 4:</b> Versuchsaufbau			



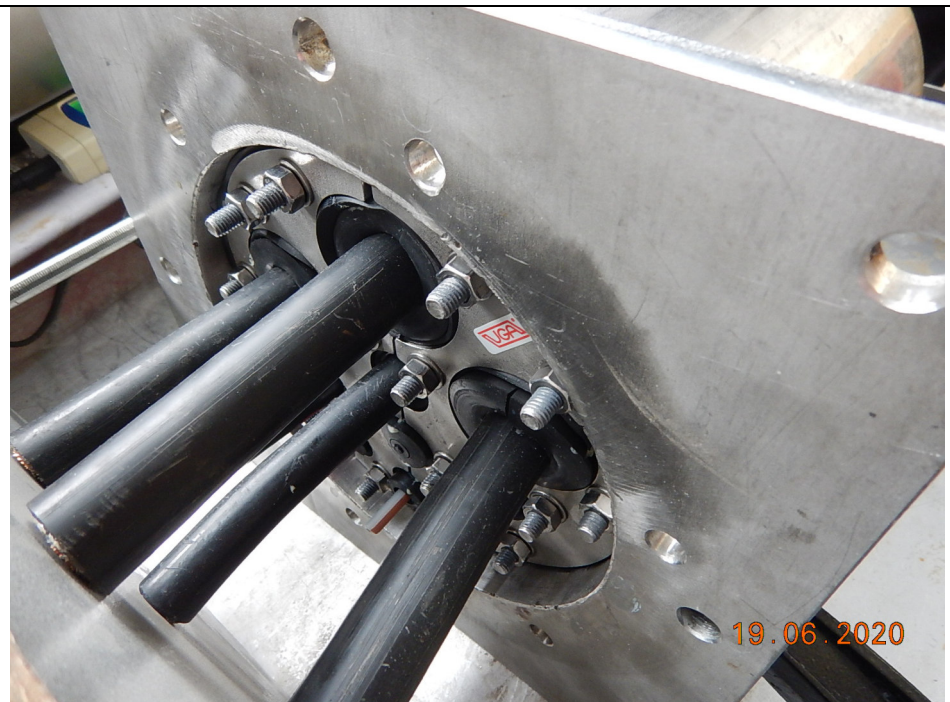
### 3 Wasserdichtigkeitsprüfung

Zur Prüfung der Wasserdichtigkeit wurde die Prüfvorrichtung mit Wasser gefüllt und ein Druck von 2 bar während der gesamten Prüfung aufrechterhalten.

Während des Prüfzeitraums von 45 Minuten wurde der Probekörper regelmäßig auf austretendes Wasser kontrolliert.

**Bild 5:**

Gummipress-  
dichtung



**Bild 6:**

Gummipress-  
dichtung



#### 4 Bewertung der Ergebnisse

Im Rahmen der Wasserdichtigkeitsprüfung an der Gummipressdichtung vom Typ:

GPD200/G/40/ZS/V2A/EPDM 3x(22-54), 4x(4-25), 3x(4-20)

konnte kein Wasseraustritt festgestellt werden. Somit wurden im Rahmen der Wasserdichtigkeitsprüfung die vom Auftraggeber festgelegten Anforderungen eingehalten.

LGA Bautechnik GmbH  
Beton. Baustoffe. Bauwerke.



Dipl.-Ing. (FH) Hermann Lechner  
Abteilungsleiter



Bearbeiter:



Christian Dobler  
staatl. gepr. Bautechniker