

UNTERSUCHUNGSBERICHT

Nr. 20B01226-04
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 Ring-Raum-Dichtung vom Typ:
RRD-WR200/G/40/V2A/EPDM 1x110

Bearbeiter(in): Christian Dobler

Telefon Nr.: +49 911 81771-444

E-Mail: christian.dobler@lga.de

Dieser Untersuchungsbericht umfasst 5 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

Geschäftsführung
Hans-Peter Trinkl
Thomas Weierganz

AG Nürnberg HRB 20586

Ein Unternehmen der
LGA Landesgewerbeanstalt Bayern
Körperschaft des öffentlichen Rechts

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 Ring-Raum-Dichtung.

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 Ring-Raum-Dichtung vom Typ:

RRD-WR200/G/40/V2A/EPDM 1x110

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

kein Wasseraustritt bei 0,5 Bar Druck in einem Zeitraum von 15 Minuten

zusätzlich wurde eine weitere Anforderung festgelegt:

kein Wasseraustritt bei 1,0 Bar Druck in einem Zeitraum von 15 Minuten

2.3 Versuchsaufbau

Es wurden 2 Ring-Raum-Dichtungen von dem zu prüfenden Typ in die Prüfvorrichtung eingebaut. Die Öffnung in den Ring-Raum-Dichtungen wurde mit einem Wellrohr mit einem Außendurchmesser von 110 mm verschlossen (siehe Bilder 1 bis 2).

<p>Bild 1:</p> <p>Skizze Versuchsaufbau</p>	<p>2x RRD-WR200/G/40/V2A/EPDM 1x110 auf beiden Seiten verbaut</p> <p>patentierter Stütz- und Ausreissicherung sitzt passgenau</p> <p>Wellrohr mit D = 110 mm Kabuflex Typ 450</p> <p>Prüfung mit Wasser 0,5 bar und 1 bar</p>
<p>Bild 2:</p> <p>Versuchsaufbau</p>	<p>19.06.2020</p>

3 Wasserdichtigkeitsprüfung

Zur Prüfung der Wasserdichtigkeit wurde die Prüfvorrichtung mit Wasser gefüllt und ein Druck von 0,5 bar eingestellt. Dieser wurde für 15 Minuten aufrechterhalten. Anschließend wurde für weitere 15 Minuten der Druck auf 1,0 bar erhöht.

Während des gesamten Prüfzeitraums wurde der Probekörper regelmäßig auf austretendes Wasser kontrolliert.

Bild 3:

Ring-Raum-
Dichtung 1



Bild 4:

Ring-Raum-
Dichtung 2



4 Bewertung der Ergebnisse

Im Rahmen der Wasserdichtigkeitsprüfung an der Ring-Raum-Dichtung vom Typ:

RRD-WR200/G/40/V2A/EPDM 1x110

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