

# Prüfbescheinigung Z-211203001-3

## Flanschverbindung mit Klemmstutzen, Tri-Clamp Klammer und Garlock BIO-PRO® PTFE Dichtung

**Garlock GmbH**  
Falkenweg 1  
41468 Neuss  
Deutschland

**Garlock**

Zertifikat

Oben genannte Verbindung wurde nach den Anforderungen der TA Luft:2021 und den Vorgaben der VCI Bauteilprüfung (2019-09) hinsichtlich Einhaltung der Dichtheitsklasse  $L_{0,01}$  nach TA Luft geprüft. Die Untersuchung fand unter folgenden Materialvorgaben und Randbedingungen statt:

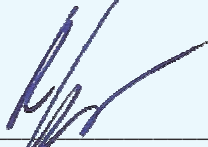
Klemmstutzen:	Klemmstutzen DIN 32676-KK-A-53x1,5-1.4404-H2
Dichtung:	DIN 32676-A-53x1,5-PTFE, Garlock GYLON BIO-PRO®, hergestellt aus GYLON® Style 3504
Nenngröße:	DN 50
Verspannelemente:	DIN 32676 (Tri-Clamp) Klammer DN 50 mit Sechskantmutter
Montagedrehmoment:	8 Nm
Nachspannen erforderlich:	Ja
Lagerung:	$T_{\text{test } 1,2} = 120 \text{ °C}$ für 48h
Prüfmedium und -druck:	Helium bei 25 bar (absolut)

Bei Raumtemperatur stellten sich nach jeweils 24 Stunden Messzeit folgende Endleckagen ein:

nach Montage/Nachspannen	nach Lagerung
$L_1: 3,4 \cdot 10^{-3} \text{ mg/(s}\cdot\text{m)}$	$L_2: \text{ nicht messbar}$
$L_3: 3,3 \cdot 10^{-3} \text{ mg/(s}\cdot\text{m)}$	$L_4: 4,9 \cdot 10^{-3} \text{ mg/(s}\cdot\text{m)}$

Das Leckagekriterium der TA Luft von  $1,0 \cdot 10^{-2} \text{ mg/(s}\cdot\text{m)}$  wurde in der relevanten Prüfung  $L_4$  nicht überschritten, die oben genannte Verbindung gilt somit als **hochwertig im Sinne der TA Luft**.

Der Ausstellung dieser Bescheinigung liegt eine Prüfung zugrunde, deren Ergebnisse und Randbedingungen im Prüfbericht 211203001-3 vom 12.08.2022 dokumentiert sind.

  
\_\_\_\_\_  
M.Reppien (Geschäftsführung)  
Steinfurt, am 12.08.2022