

Prüfbescheinigung Z-231206001

DIN 32676 Flanschverbindung, Form B mit FL-Solid Spannring
und FKM Dichtung mit PTFE Hülle

LINNEMANN GmbH

Heerweg 14-16
72070 Tübingen

LINNEMANN

Rohrverbindungen • Edelstahlarmaturen
Pipe connections • Stainless steel fittings

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:


Flansche:	Klemmstutzen DIN 32676, WN 1.4404, Form B
Dichtung:	Ummantelte Klemmdichtung, PTFE Compound Dyneon TF 1620/FKM 1A, Form B
Verspannelemente:	Spannring FL-Solid, AISI 304 mit A2-70 Schrauben, Muttern und Scheiben
Schmiermittel:	Bremer & Leguil Rivolta F.L.A.
Nenngröße:	DN 200
Montagedrehmoment:	55 Nm
Nachspannen erforderlich:	Nach erstem Warmlagerungszyklus ist mit 100% Montagedrehmoment nachzuziehen
Lagerung:	$T_{\text{test } 1,2} = 150 \text{ °C}$ für 48h
Prüfmedium und -druck:	Helium bei 6 bar

Bei Raumtemperatur stellten sich nach jeweils 24 Stunden Messzeit beim eingestellten Prüfdifferenzdruck folgende Leckagen ein:

Leckage nach Montage (L_1):	$1,0 \cdot 10^{-3} \text{ mg/(s}\cdot\text{m)}$
Leckage nach Alterung (L_2):	$1,9 \cdot 10^{-3} \text{ mg/(s}\cdot\text{m)}$

Das Leckagekriterium der TA Luft von $1,0 \cdot 10^{-2} \text{ mg/(s}\cdot\text{m)}$ wurde in der relevanten Prüfung L_2 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 231206001 vom 10.03.2024 dokumentiert sind.


M.Reppien (Geschäftsführer)
Steinfurt, am 10.03.2024