AMTEC Advanced Measurement
Messtechnischer Service GmbH
Hoher Steg 13
DE-74348 Lauffen
Telefon: +49 7133 9502-0
Telefax: +49 7133 9502-22
E-mail: temes@amtec.de
Internet: www.amtec.de

ZERTIFIKAT

Nr. 30589902/MM/12.09.2025

Auftraggeber:

NEUMO GmbH + Co.KG
DE – 75438 Knittlingen

Das im Folgenden genannte Dichtsystem mit der Bezeichnung Klemmverbindung NEUMO BioConnect wurde nach den Anforderungen der TA Luft:2021 und den Vorgaben der VCI Bauteilprüfung (2022) hinsichtlich des Nachweises der Dichtheitsklasse L0.01 nach TA Luft geprüft:

Klemmstutzen:	**Klemmverbindung NEUMO BioConnect**
Dichtung:	**Freudenberg Process Seals O-Ring 70 EPDM 291**
Nenngröße:	**DN40/PN16**
Verspannelemente:	**Klammer SSH, 2"**
	M10, A2-70 Schrauben Muttern & Federring

Im Prüflabor von amtec wurde eine Prüfung mit der Versuchs-Nr. 25-747 unter folgenden Randbedingungen durchgeführt und erbrachte folgende Ergebnisse:

Montage:	20	Nm	
Auslagerungstemperatur / Dauer:	150	°C	48 Std.
Nachspannen erfoderlich:		nein	
Restflächenpressung (Demontage):	-	MPa	
Prüfdruck (absolut) / Prüfmedium:	16	bar	Helium
Messzeiten:	24/24	Std.	

Die mit einem Helium-Leckdetektor am Ende der Messzeit gemessenen Leckageraten betrugen:

L_1	$1.0 \cdot 10^{-5}$ mg/(s·m)	nach Montage
L2	$8.0 \cdot 10^{-6}$ mg/(s·m)	nach Temperaturauslagerung

Das Leckagekriterium der TA Luft von $1.0 \cdot 10^{-2}$ mg/(s·m) wurde in der relevanten Messung L_2 nicht überschritten. Die untersuchte Verbindung gilt als technisch dichte Klemmverbindung im Sinne der TA Luft 2021. Die geprüfte Verbindung kann als hochwertig im Sinne der TA Luft angesehen werden.

Dieses Zertifikat gilt nur in Zusammenhang mit dem Prüfbericht 3058991/- und den darin aufgeführten Randbedingungen.

amtec Advanced Measurement Messtechnischer Service GmbH Lauffen, 12.09.2025

B. Eng. M. Metzger
Projektingenieur

Dipl.-Ing. F. Herkert
Prüflaborleiter