

ZERTIFIKAT

Nr. 30597101/FH/24.11.2025

Auftraggeber:

ATN GmbH

DE – Gahlenfeldstr. 42-44, 58313 Herdecke Ostende

Das im Folgenden genannte Dichtsystem mit der Bezeichnung Rohrdrehgelenk Bauart GK wurde nach den Anforderungen der TA Luft:2021 und den Vorgaben der VCI Bauteilprüfung (2022) hinsichtlich des Nachweises der Dichtheitsklasse L_{0.01} nach TA Luft geprüft:

Prüfling:

Rohrdrehgelenk Bauart GK

Dichtelement:

Axialdichtung

Nenngröße:

DN50

Im Prüflabor von amtec wurden zwei Prüfungen mit jeweils unterschiedlichen Dichtelementen unter folgenden Randbedingungen durchgeführt.

Prüfdruck (absolut) / Prüfmedium: 40 bar Helium

Temperaturauslagerung 1 (48 Stunden): -40 °C

Temperaturauslagerung 2 (48 Stunden): 180 °C

Die mit einem Helium-Leckdetektor am Ende der Messzeit gemessenen Leckageraten waren alle unterhalb des TA Luft Kriteriums von $1.0 \cdot 10^{-2} \text{ mg/(s}\cdot\text{m)}$. Somit wurde das Leckagekriterium der TA Luft in den relevanten Messungen nicht überschritten. Die untersuchten Verbindungen gelten somit als dicht im Sinne der TA Luft:2021.

Dieses Zertifikat gilt nur in Zusammenhang mit dem Prüfbericht 3059711/- und den darin aufgeführten Randbedingungen. Diese Qualifikation kann auf ungeprüfte Rohrdrehgelenke GKL, GKF, GKFL, GKF-TW, GKM, GKML, GKV, GKVL, NBW, LMG2, LMG3, EFG, SVG (3-teilig) und SVGL (3-teilig) übertragen werden.

