

Prüfbescheinigung xxx Blanko xxx

Auftraggeber: *[Name des Auftraggebers]*
Gegenstand der Prüfung: *[geprüfte Kombination Flansch/Dichtung - Kurzbezeichnung]*
Auftragsdatum: *[Datum]*
Prüflabor: *[Name des Prüflabors]*

Das im Folgenden genannte Dichtsystem wurde nach den Anforderungen der TA Luft:2021 und den Vorgaben der VCI Bauteilprüfung (2022-04) hinsichtlich des Nachweises der Dichtheitsklasse $L_{0,01}$ nach TA Luft geprüft. Die Prüfung fand unter folgenden Materialvorgaben und Randbedingungen statt:

Beschreibung des geprüften Flanschsystems mit den wesentlichen Systemkomponenten (Ausführungsart, Typbezeichnung, Produktnorm, etc.) gemäß Punkte 2.1 bis 2.5 des Prüfberichtes.

Die Prüfung wurde unter folgenden Randbedingungen durchgeführt und erbrachte folgende Ergebnisse:

Nenngröße: *DNXX, PNXX bzw. SDRXX*
Montageflächenpressung *XX MPa*
Warmlagerung: $T_{\text{test 1}} = \text{XX } ^\circ\text{C}$ für 48 Stunden $T_{\text{test 2}} = \text{XX } ^\circ\text{C}$ für 48 Stunden
Nachspannen erforderlich: *Ja / Nein*
Prüfmedium und -druck: *Gemäß 6 des Prüfberichtes* *XX bar (absolut)*

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

Leckage nach Montage bzw. Nachspannen		Leckage nach Lagerung	
L ₁ :	$X,X \cdot 10^{-5} \text{ mg}/(\text{s} \cdot \text{m})$	L ₂ :	$X,X \cdot 10^{-5} \text{ mg}/(\text{s} \cdot \text{m})$
L ₃ :	$X,X \cdot 10^{-5} \text{ mg}/(\text{s} \cdot \text{m})$	L ₄ :	$X,X \cdot 10^{-5} \text{ mg}/(\text{s} \cdot \text{m})$

Die Restflächenpressung vor Demontage lag bei *X,X MPa*

Das Leckagekriterium der TA Luft ($L_{0,01}$) von $1,0 \cdot 10^{-2} \text{ mg}/(\text{s} \cdot \text{m})$ wurde in der relevanten Messung der Leckagerate L_2/L_4 nicht überschritten, die oben genannte Verbindung gilt somit als dicht im Sinne der TA Luft:2021.

Der Ausstellung dieser Bescheinigung liegt eine Prüfung zugrunde, deren Ergebnisse und Randbedingungen, sowie ggf. deren Übertragbarkeit auf andere Größen/Nennweiten im *Prüfbericht Nr. 123456789-X vom XX.XX.2022 / in der Montageanleitung* dokumentiert sind.

Ort, Datum, Unterschrift und Stempel Prüflabor