

## Herstellerbescheinigung

Betreff:	Einsatz von Flachdichtungsband aus PTFE mit einseitiger Klebeleiste in Flanschverbindungen an/in Sauerstoffanlagen, -anlagenteilen und -armaturen.
Ort der Prüfung:	BAM · Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung · D-12200 Berlin
Tag der Prüfung:	Mai 2017
Prüfer:	BAM - Fachbereich 2.1 „Gase, Gasanlagen“ Haus 41
Prüfgegenstand:	<b>Flachdichtungswerkstoff aus PTFE mit einseitigen Klebeleiste</b>
Prüfanordnung:	Die oben genannte Werkstoffkombination, PTFE mit einseitiger Klebeleiste, wurde von der BAM für den Einsatz in gasförmigem Sauerstoff bei einer maximalen Betriebstemperatur von <b>80 °C</b> und einem maximalen Druck von <b>100 bar</b> als geeignet befunden. Die Zündtemperatur bei einem Sauerstoffenddruck von $p_e$ 107 bar, sowohl vor als auch nach Alterung (100 Stunden bei 105 °C und 100 bar), ist > 170 °C. Diese Aussage bezieht sich auf das Material, das der BAM zum Zeitpunkt der Prüfung vorlag. Der Anwendungsbereich ist gemäß BG RCI Merkblatt M034 (DGUV 213-073) der Anlage 1 und Anhang 1 den Werkstoffanforderungen zu entnehmen.
Prüfergebnis:	Die vorliegende Bescheinigung gilt für Flachdichtungsband aus PTFE mit einseitiger Klebeleiste aus dem Hause KLINGER Kempchen GmbH aus dem oben genannten Material, die speziell für einen Sauerstoffeinsatz bestellt, gefertigt und bescheinigt wurden (mit separater Bescheinigung bestätigt: Dichtungen öl- und fettfrei gefertigt). Die Prüfung erfolgte unter dem BAM Aktenzeichen-Nr. 17023591 II und wird mit diesem Schreiben bestätigt.

Wir bescheinigen hiermit, daß diese Dichtungen, aus dem zum Zeitpunkt der Prüfung vorliegenden Material, die Anforderungen gemäß der BAM erfüllen. Gefertigte Dichtungen werden i.d.R. aus Materialchargen hergestellt, die nach diesem Zeitpunkt nach o.g. Qualitätssicherung geprüft werden.

Der Nachweis ist in der M034-1 „Liste der nichtmetallischen Materialien“ (DGUV 213-075), die von der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) zum Einsatz in Anlagenteilen für Sauerstoff als geeignet befunden worden ist, eingetragen.

Oberhausen, 29.03.2021

Technischer Leiter