

**KLINGER Kempchen GmbH**

Im Waldteich 21

46147 Oberhausen

Ihr Ansprechpartner: Frank Beisenbruch (Abt. AD)

**Beständigkeitsnachweis für Stahl-Dichtungen mit Elastomerdichtelement im Kraftnebenschluss gegenüber Erdgas mit oder ohne Wasserstoffbeimischung, gasförmig und Konformität zu DIN 30691 (Blitzschutztragfähige Dichtungen)**

**BNW-NGH-23-E02**

Sehr geehrte Damen und Herren,

basierend auf unseren Erfahrungen und den Empfehlungen in der Literatur wie z.B. DECHEMA Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie e.V. „Werkstoff-Tabelle“, bescheinigen wir die chemische Beständigkeit von den hier genannten Dichtungstypen und Werkstoffen unter folgenden Bedingungen:

Dichtungstyp:	Gummi-Stahl Typ KND; Typ KNG; KNG B, Typ WL-HT
Elastomer:	NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk) KLINGER Kempchen GmbH-Mischungsnummer 50219
Stützring:	P235GH (1.0345), P265GH (1.0425) oder vergleichbarer Werkstoff Cr-Ni-Ti- und Cr-Ni-Mo-Ti-Stahl, austenitisch 1.4541 (X6CrNiTi18-10) und 1.4571 (X6CrNiMoTi17-12-2) Cr-Ni-Mo-Stahl, austenitisch 1.4401 (X5CrNiMo17-12-2) und 1.4404 (X2CrNiMo17-12-2)
Medium:	Erdgas / Methan (CH <sub>4</sub> ) mit Wasserstoff, gasförmig (H <sub>2</sub> ) Zusammensetzung gemäß Technische Regel – Arbeitsblatt DVGW G 260 (A) „Gasbeschaffenheit“, sowie Wasserstoffbeimischung bis 100 Vol% H <sub>2</sub>
Betriebstemperatur:	-10°C bis +60°C (kurzzeitig max. 100°C)
Betriebsdruck:	Max. MOP 100 bar in Abhängigkeit des rechnerischen Nachweises.

Die Anforderungen nach Pkt. 4.7.3.2.1.5 DIN 30690 sind erfüllt. Die technische Eignung der Dichtung ist abhängig von der Einbausituation und Montage. Insbesondere äußeres Zusatzlasten aus Rohrleitungen sind zu berücksichtigen.

Der Dichtungstyp KNG B ist konform zu DIN 30691 und kann als blitzstromtragfähige Dichtung verwendet werden (Prüfbericht auf Anfrage).

Die Verantwortung der Gefährdungsbeurteilung und Risikoanalyse gemäß BetrSichV unterliegt dem Anlagenbetreiber. Eine Gewährleistung seitens des Dichtungsherstellers besteht nicht.

Klinger Kempchen GmbH  
Technik / chem. Labor

Oberhausen 28.02.2025

Diese Nachricht ist auch ohne Unterschrift gültig.

Für dieses gedruckte Dokument gibt es keinen Revisions- und Änderungsdienst. Gültigkeit hat immer die aktuelle Version, welche sich auf unserer Web-Page ([www.klinger-kempchen.de](http://www.klinger-kempchen.de)) befindet und jederzeit heruntergeladen werden kann.

BNW-NGH-23-E02\_Rev04\_D.docx