

**KLINGER Kempchen GmbH**

Im Waldteich 21

46147 Oberhausen

Ihr Ansprechpartner: Frank Beisenbruch (Abt. AD)

**Beständigkeitsnachweis Erdgas für Ring-Joint Dichtungen gegenüber Erdgas mit oder ohne Wasserstoffbeimischung, gasförmig****BNW-NGH-23-X01**

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: Ring-Joint Dichtung Typ RTJ

Metallwerkstoff: Weicheisen (Weicher unlegierter Stahl)  
StW 24 (1.0335)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: -20°C bis +200°C

Betriebsdruck: Empfohlener maximaler MOP 150 bar. In Abhängigkeit des  
rechnerischen Nachweises sind höhere Betriebsdrücke möglich.<sup>4</sup>

<sup>4</sup> Bei Betriebsdrücken > 150 bar in Kombination mit den für die Montage erforderlichen Vorspannkräften, ist gegebenenfalls ein anderer Ring-Joint Werkstoff mit besseren Druckstandseigenschaften empfehlenswert.

Die Anforderungen nach Pkt. 4.7.3.2.1.1 DIN 30690 sind erfüllt. Die technische Eignung der Dichtung ist abhängig von der Einbausituation und Montage. Insbesondere äußeres Zusatzlasten aus Rohrleitungen sind zu berücksichtigen.

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 13.10.2023

Diese Nachricht ist auch ohne Unterschrift gültig.

Für dieses gedruckte Dokument gibt es keinen Revisions- und Änderungsdienst. Interessenten und Kunden werden dazu angehalten, auf unserer Web-Page ([www.klinger-kempchen.de](http://www.klinger-kempchen.de)) stets die aktuelle Version des Datenblattes Einsicht zu nehmen.

BNW-NGH-23-X01\_Rev01\_D