

KLINGER Kempchen GmbH

Im Waldteich 21

46147 Oberhausen

Ihr Ansprechpartner: Frank Beisenbruch (Abt. AD)

Beständigkeitsnachweis 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_4) mit Wasserstoff, gasförmig (H_2):
Zusammensetzung gemäß Technische Regel – Arbeitsblatt DVGW
G 260 (A) „Gasbeschaffenheit“, sowie Wasserstoffbeimischung
bis 100 Vol% H_2 .

Betriebstemperatur: -20°C bis $+200^\circ\text{C}$

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

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

Die Anforderungen nach Pkt. 4.7.3.2.1.2 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 28.02.2025

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) stets die aktuelle Version des Datenblattes Einsicht zu nehmen.

BNW-NGH-23-X01_Rev03_D.docx

KLINGER Kempchen GmbH
Im Waldteich 21 » D-46147 Oberhausen
T +49 208 8482-0 » F +49 208 8482-285
info@klinger-kempchen.de
www.klinger-kempchen.de

Geschäftsführer: Dr.-Ing. Dirk Sunderer
Amtsgericht Duisburg
Hdl.-Reg.-Nr. HRB 16971
Sitz der Gesellschaft: Oberhausen
Steuer-Nr.: 123/5744/2223 » USt-ID-Nr.: DE 813973508

Commerzbank AG, Oberhausen
IBAN: DE58 3654 0046 0385 2134 00 » SWIFT: COBADEFFXXX
UniCredit Bank AG - Hypovereinsbank
IBAN: DE20 3022 0190 0019 8551 04 » SWIFT: HYVEDEMM414
Sparkasse Essen
IBAN: DE44 3605 0105 0002 4516 49 » SWIFT: SPESDE3EXXX