

ANWENDUNGS- ÜBERSICHT



Anwendung	Medium	IDT-Produktempfehlung	Eigenschaften
Hochdruckleitungen, Übergabestationen	Erdgas, H ₂	Wellringdichtung WD10	⚡ Blitzstromtragfähig · DVGW (DIN 3535-6)
		Kammprofildichtung KD01, KD20, KD30	⚡ Blitzstromtragfähig · DVGW (DIN 3535-6)
Niederdruckverteilung, Hausanschluss	Erdgas, Biogas	AFM 34 CO ME®	DVGW (DIN 30653) · FDA · max. gasdicht
		Sigraflex® Universal Pro FD01	⚡ Blitzstromtragfähig
Gasregelstationen, Armaturenanschlüsse	Erdgas, H ₂	Uniseal® FD01	WRAS · DVGW (DIN 3535-6 & DIN 30653) · FDA
		RTJ Soft Iron mod.	Cewus · Spectro-Analyse · API 6A
Wasserverteilung, Pumpenstationen	Trinkwasser, Abwasser	Gummi-Stahl-Dichtung NBR, EPDM I GS15	NBR: EN 682 EPDM: EN 681-1, FDA, W270, WRAS; KTW-BWGL
		Uniseal® FD01	WRAS · DVGW (DIN 3535-6 & DIN 30653) · FDA
GFK-Flansche, Rohrleitungsperipherie	Trinkwasser	Gummi-Stahl-Dichtung EPDM I GS15	EN 681-1, FDA, W270, WRAS; KTW-BWGL
Hochdruckflansche, Kryogene	Gas, Kryogen, O ₂	Kammprofildichtung LE-Safe KD01, KD20, KD30	⚡ Blitzstromtragfähig · DVGW (DIN 3535-6)
		RTJ Soft Iron mod.	Cewus · Spectro-Analyse · API 6A
Molchschleusen, Absperrarmaturen	Erdgas, H ₂	Wellringdichtung WD10	⚡ Blitzstromtragfähig · DVGW (DIN 3535-6)

Wir beraten Sie gerne zur normkonformen Auslegung nach DIN EN 1591-1. Alle aufgeführten Produkte erfüllen die Anforderungen der DIN 30690-1 [z.B. Chargenrückverfolgbarkeit, Kennzeichnung etc.]

IDT-DICHTUNGEN.DE

ENERGIE- UND VERSORGUNGSINFRASTRUKTUR

ANNABERG-BUCHHOLZ

+49 [0]3733 505-0
annaberg@idt-dichtungen.de

TARRAGONA

+34 977475653
tarragona@idt-juntas.com

ESSEN

+49 [0]201 85511-0
essen@idt-dichtungen.de

SHANGHAI

+86 1381 7077710
shanghai@idt-gaskets.com

MÜNCHEN

+49 [0]89 991883-0
muenchen@idt-dichtungen.de

ENERGIE- UND VERSORGUNGS- INFRASTRUKTUR

ADVANCED SOLUTIONS

Dichtungen für Gas- und Wasserverteilung, Energieerzeugung und Kraftwerke.

Entwickelt für die normativen Anforderungen kritischer Versorgungsinfrastruktur und anspruchsvolle Betriebsbedingungen. Mit geprüften Kennwerten, normgerechter Auslegung und projektspezifischen Nachweisen sorgen wir für dauerhaft dichte Verbindungen in Netzen, Anlagen und Kraftwerken.

THE SMART
GASKETEERS

IDT-DICHTUNGEN.DE



IDT_de_20260615

HERAUSFORDERUNGEN IN DER VERSORGUNGSINFRASTRUKTUR

Dichtungen in Gas-, Wasser-, und Energieanlagen sind keine Standardbauteile, sondern sicherheitsrelevante Komponenten, die normativen Anforderungen, Beständigkeitsnachweisen und einer lückenlosen Chargenrückverfolgbarkeit genügen müssen.

Mit steigendem Druck durch Gesetze und DVGW-Regelwerke wird die nachweisbare Qualität zum Pflichtprogramm.

KRITISCHE ANFORDERUNGEN IN DER PRAXIS

- Blitzstromtragfähigkeit nach DIN 30691
- Chargenrückverfolgbarkeit nach DIN 30690-1
- DVGW-G 491-konformer Potenzialausgleich
- Medienbeständigkeit [Erdgas, Trinkwasser, H₂]
- Eignung für korrosive und kryogene Medien
- Prüfberichte akkreditierter Institute [z.B. BAM]
- Gasdichtheit
- Normgerechte Kennzeichnung und Dokumentation
- Risikoreduzierung bei Wechsellasten und/oder Druckstößen

NORMKONFORM. DOKUMENTIERT. LIEFERBEREIT.

Wir liefern nicht nur die Dichtung, sondern den vollständigen Nachweis: geprüft nach aktuellem Regelwerk, rückverfolgbar bis zur Charge, rechnerischer Nachweis möglich. Für Betreiber kritischer Infrastrukturen, die Sicherheit brauchen.

Cewus Gleichwertigkeitsbescheinigung	DIN 30690-1 Rückverfolgbarkeit
RTJ-Dichtungen aus modifiziertem Weicheisen mit Spectro-Analyse – dokumentierte Alternative zu verzinktem 1.0335.	Lückenlose Chargenrückverfolgbarkeit über den gesamten Lebenszyklus – für Audits, Betrieb und Schadensfall.
BAM-Prüfbericht	Leckagekennwerte H₂
Chargenbezogene Prüfberichte der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung für klebstoff-freie LE-Safe Dichtungen.	Advanced Products mit Leckagekennwerten nach DIN EN 13555, ergänzend mit H ₂ ermittelt. Herstellerbescheinigung inklusiv.
DIN EN 1591-1 Engineering	DIN 30691 Blitzstromtragfähigkeit
Normgerechte Flanschberechnung mit Festigkeits- und Dichtheitsnachweis als Serviceleistung möglich – ebenso wie In-House Engineering für projektspezifische Auslegungen.	Geprüfte Blitzstromtragfähigkeit nach erstmals normiertem Verfahren [Ausc. 2024-12] – reproduzierbar und dokumentiert.*

*Hinweis zur Kennzeichnung: Die DIN 30691 schreibt keine einheitliche Markierung blitzstromtragfähiger Dichtungen vor. IDT setzt auf chargenbasierte Dokumentation und Rückverfolgbarkeit nach DIN 30690-1. Sollte der DIN-Normenausschuss Gastechnik [NAGas] eine normative Kennzeichnungslösung verabschiedet, setzen wir diese um.

UNSERE LÖSUNGEN



UNISEAL®



AFM 34 CO ME®



GUMMI-STAHLDICHTUNG



SIGRAFLEX® UNIVERSAL PRO



KAMMPROFILDICHTUNG



RTJ-DICHTUNG SOFT IRON MOD.

WELLRINGDICHTUNG

UNISEAL®
WS 3400 · FD01

Aramidfaser-Dichtung mit anorganischen Füllstoffen und Elastomeren – hochfest, homogen gebunden, frei von physiologisch bedenklichen Stoffen. Bewährte, wirtschaftliche Lösung für Standard-Gasanschlüsse.

AFM 34 CO ME®
WS 3133 · FD10

Aramidfaser-Dichtung mit Beschichtung und metallischer Einfassung. Maximale Gasdichtheit auch bei geringen Flächenpressungen. FDA-konform. Ideal für höchste Leckageanforderungen in der Gasversorgung.

GUMMI-STAHLDICHTUNG
NBR / EPDM · GS15

Metall-Weichstoff-Dichtung mit ballig geformten Gummikörper und innenliegendem Stahlring. Für Gas [NBR] und Trinkwasser [EPDM]. Das neu entwickelte Doppellippenprofil am Innendurchmesser ermöglicht eine definierte, reproduzierbare Verpressung: Die Dichtung legt sich kontrolliert an die Flanschdichtflächen an, reduziert Mikroleckagen und erhöht die Betriebssicherheit gegenüber klassischen Ausführungen ohne Profilierung. Montagefreundlich, ausblassicher und stabil – ohne das bewährte Handling aufzugeben.

SIGRAFLEX® UNIVERSAL PRO
WS 3865 · FD01

Graphitdichtung mit Spießblecheinlage – elektrisch leitfähig, geringes Abbrandverhalten, höhere Betriebssicherheit und längere Lebensdauer. Verbesserte Performance dank innovativer Antihafbeschichtung und Eigenschaften, die die Erfüllung der TA Luft-Anforderungen begünstigen. Direkte Option für Nachrüstung blitzstromtragfähiger Lösungen in bestehenden Anlagen.

⚡ Blitzstromtragfähig

KAMMPROFILDICHTUNG
WS 1.4571 · KD01, KD20, KD30

Kammprofilierter Edelstahlträger mit beidseitiger Graphitauflage. Definierte Kontaktfläche für zuverlässige Stromableitung. Für sehr hohe Flächenpressungen und extreme Druckeinsatzgrenzen. Geringe Mindestflächenpressung, niedrige Leckagerate.

RTJ-DICHTUNG SOFT IRON MOD.
RJ01 oval, RJ10 oktogonal

Vollmetallische, gedrehte Dichtung nach ASME B16.20 und API 6A mit Cewus-Gleichwertigkeitsbescheinigung und Spectroanalyse als Grundlage für Korrosionsbeständigkeit – für dokumentationspflichtige Anlagen in der Gasversorgung entscheidend.

Weicheisen modifiziert. Alternative zu 1.0335 verzinkt/ chromatiert.

⚡ Blitzstromtragfähig

WELLRINGDICHTUNG
WS 1.4571 · WD10

Gewellter Edelstahlträger mit beidseitiger Graphitauflage. Elektrisch leitfähig konstruktionsbedingt – hohe Dichtheit und exzellentes Ausgleichsvermögen auch bei geringen Flächenpressungen. Innenbördel verhindert Verunreinigung.