

BZS-Zertifizierungsprogramme gemäß DGA Scope (flexible Akkreditierung):

Zertifizierungsprogramm:

Ausbrennsicherheit von Armaturen und Anlagenteilen sowie Verträglichkeit von Materialien bei Verwendung mit Sauerstoff

Die Prüfungen in den nachfolgenden Produktnormen und Standardarbeitsanweisungen (StAA) sind dazu geeignet, die Konformität mit den Anforderungen des Merkblatts M 034 (BGI 617) „Sauerstoff“, Stand 6/2010, hinsichtlich der Ausbrennsicherheit von Armaturen und Anlagenteilen sowie der Verträglichkeit von Materialien bei Verwendung mit Sauerstoff nachzuweisen.

Zertifizierungsprogramm - Unterbereich	Produktnormen bzw. Bewertungsrichtlinien	Zertifizierungssystem
Materialien hinsichtlich der sicherheitstechnischen Eignung sowie Armaturen und Anlagenteile hinsichtlich der Ausbrennsicherheit beim Einsatz in gasförmigem Sauerstoff	Merkblatt M 034 (BGI 617) „Sauerstoff“, Stand 6/2010 BGR 500 „Betreiben von Arbeitsmitteln“, Kapitel 2.32 „Betreiben von Sauerstoffanlagen“ (April 2008)	II
Gleitmittel	DIN EN 1797:2002-02 Kryo-Behälter – Verträglichkeit von Gas/Werkstoffen (4.3 Bewertung von nichtmetallischen Werkstoffen)	
	ISO 21010:2004-04 Kryo-Behälter - Verträglichkeit von Gas mit Werkstoffen	
	DIN EN ISO 11114-3:1998-06 Ortsbewegliche Gasflaschen – Verträglichkeit von Werkstoffen für Gasflaschen und Ventile mit den in Berührung kommenden Gasen - Teil 3: Prüfung der Selbstentzündungstemperatur in sauerstoffhaltiger Atmosphäre	
	prDIN EN ISO 11114-3:2008-12 Ortsbewegliche Gasflaschen - Verträglichkeit von Werkstoffen für Gasflaschen und Ventile mit den in Berührung kommenden Gasen - Teil 3: Prüfung der Selbstentzündungstemperatur von nichtmetallischen Werkstoffen in sauerstoffhaltiger Atmosphäre	
Dichtungsmaterialien für Flansche an Sauerstoff-Rohrleitungen	StAA-OX-2.6 Prüfung von Flanschdichtungen für Sauerstoff-Stahlrohrleitungen	
	DIN EN 1797:2002-02 Kryo-Behälter – Verträglichkeit von Gas/Werkstoffen (4.3 Bewertung von nichtmetallischen Werkstoffen)	

Zertifizierungsprogramm - Unterbereich	Produktnormen bzw. Bewertungsrichtlinien	Zertifizierungssystem
Dichtungsmaterialien für Flansche an Sauerstoff-Rohrleitungen	ISO 21010:2004-04 Kryo-Behälter - Verträglichkeit von Gas mit Werkstoffen	II
	DIN EN ISO 11114-3:1998-06 Ortsbewegliche Gasflaschen – Verträglichkeit von Werkstoffen für Gasflaschen und Ventile mit den in Berührung kommenden Gasen - Teil 3: Prüfung der Selbstentzündungstemperatur in sauerstoffhaltiger Atmosphäre	
	prDIN EN ISO 11114-3:2008-12 Ortsbewegliche Gasflaschen - Verträglichkeit von Werkstoffen für Gasflaschen und Ventile mit den in Berührung kommenden Gasen - Teil 3: Prüfung der Selbstentzündungstemperatur von nichtmetallischen Werkstoffen in sauerstoffhaltiger Atmosphäre	
	StAA-OX-2.4 Prüfung der Alterungsbeständigkeit von nichtmetallischen Materialien für Sauerstoffanlagen	
	ASTM G 114:2007 Standard Practices for Evaluating the Age Resistance of Polymeric Materials Used in Oxygen Service <i>(Gängige Praxen für die Bewertung der Alterung der polymerischen Materialien bei Verwendung unter Sauerstoff)</i>	
Dichtungsmaterialien für Armaturen; Kolbenringe für Sauerstoff-Trockenlauf-Verdichter; Dichtungsmaterialien für Rohrverschraubungen	DIN EN 1797:2002-02 Kryo-Behälter – Verträglichkeit von Gas/Werkstoffen (4.3 Bewertung von nichtmetallischen Werkstoffen)	
	ISO 21010:2004-04 Kryo-Behälter - Verträglichkeit von Gas mit Werkstoffen	
	DIN EN ISO 11114-3:1998-06 Ortsbewegliche Gasflaschen – Verträglichkeit von Werkstoffen für Gasflaschen und Ventile mit den in Berührung kommenden Gasen - Teil 3: Prüfung der Selbstentzündungstemperatur in sauerstoffhaltiger Atmosphäre	
	prDIN EN ISO 11114-3:2008-12 Ortsbewegliche Gasflaschen - Verträglichkeit von Werkstoffen für Gasflaschen und Ventile mit den in Berührung kommenden Gasen - Teil 3: Prüfung der Selbstentzündungstemperatur von nichtmetallischen Werkstoffen in sauerstoffhaltiger Atmosphäre	

Zertifizierungsprogramm - Unterbereich	Produktnormen bzw. Bewertungsrichtlinien	Zertifizierungssystem
Dichtungsmaterialien für Armaturen; Kolbenringe für Sauerstoff-Trockenlauf-Verdichter; Dichtungsmaterialien für Rohrverschraubungen	StAA-OX-2.4 Prüfung der Alterungsbeständigkeit von nichtmetallischen Materialien für Sauerstoffanlagen	II
	ASTM G 114:2007 Standard Practices for Evaluating the Age Resistance of Polymeric Materials Used in Oxygen Service <i>(Gängige Praxen für die Bewertung der Alterung der polymerischen Materialien bei Verwendung unter Sauerstoff)</i>	
Füllflüssigkeiten	DIN EN 1797:2002-02 Kryo-Behälter – Verträglichkeit von Gas/Werkstoffen (4.3 Bewertung von nichtmetallischen Werkstoffen)	
	ISO 21010:2004-04 Kryo-Behälter - Verträglichkeit von Gas mit Werkstoffen	
	DIN EN ISO 11114-3:1998-06 Ortsbewegliche Gasflaschen – Verträglichkeit von Werkstoffen für Gasflaschen und Ventile mit den in Berührung kommenden Gasen - Teil 3: Prüfung der Selbstentzündungstemperatur in sauerstoffhaltiger Atmosphäre	
Sauerstoff-Armaturen	StAA-OX-2.1 Prüfung von Sauerstoff-Armaturen, -anlagenteilen und Schläuchen auf Ausbrennsicherheit bei Einwirkung von Sauerstoff-Druckstößen und den darin aufgeführten Normen	
Sauerstoff-Schläuche	StAA-OX-2.1 Prüfung von Sauerstoff-Armaturen, -anlagenteilen und Schläuchen auf Ausbrennsicherheit bei Einwirkung von Sauerstoff-Druckstößen und den darin aufgeführten Normen	
	DIN EN ISO 14113:1997-09 Gasschweißgeräte - Gummi- und Kunststoffschläuche und Schlauchleitungen für Industriegase bis zu einem Druck von 450 bar (45 MPa) (6.2 Anforderungen an die Nichtentzündbarkeit der Innenschichten von Sauerstoffschläuchen 6.4 Anforderungen an die Nichtentzündbarkeit von Sauerstoffschlauchleitungen)	