



**BAM**

Bundesanstalt für  
Materialforschung  
und -prüfung

## Gasschweißgeräte

Zertifikat Nr.: BAM/ZBA/007/03

### 9. Neufassung

Hiermit wird von der BAM-Zertifizierungsstelle bescheinigt, dass die

## Gasschweißgeräte - Sicherheitseinrichtungen und Schlauchkupplungen mit den in der Anlage aufgeführten Bezeichnungen

des Herstellers

**IBEDA**

**Sicherheitsgeräte und Gastechnik GmbH & Co. KG**  
**Bahnhofstraße 27**  
**53577 Neustadt**

den Anforderungen der der Normen

**DIN EN ISO 5175-1:2018 „Gasschweißgeräte – Sicherheitseinrichtungen -  
Teil 1: Mit integrierter Flammensperre“**

**DIN EN 561:2002 „Gasschweißgeräte – Schlauchkupplungen mit selbsttätiger  
Gassperre für Schweißen, Schneiden und verwandte Prozesse“**

ergänzend unter Einhaltung der

**BAM-StAA-SE-16 BAM-Standardarbeitsanweisung „Prüfung der Beständigkeit von  
nichtmetallischen Materialien“ vom 14.11.2017**

**BAM-STAA-SE-18 „Prüfung von nichtmetallischen Materialien auf Beständigkeit  
gegen Alterung in Sauerstoff“ vom 12.04.2018**

**BAM-STAA-SE-19 „Prüfung der druckgesteuerten Nachströmsperre auf Schnell-  
öffnung“ vom 8.12.2020**

entsprechen.

Die als Zertifizierungsgrundlage jeweils angewendeten Normen sowie die spezifischen Anwendungsbedingungen sind der Anlage zu diesem Zertifikat zu entnehmen. Die Zertifizierung beinhaltet auf der Grundlage der DIN EN ISO/IEC 17065:2013 eine Baumusterprüfung mit regelmäßiger Überwachung der Produkte (BAM-Zertifizierungssystem II). Das Verfahren für die Zertifizierung und Überwachung ist im **Vertrag BAM-ZBF-0011-2020-IBEDA**, einschließlich dessen Anlage in der jeweils gültigen Fassung, festgelegt. Die von der BAM zertifizierten Produkte dürfen mit den BAM-Zertifizierungszeichen „BAM Geprüft und überwacht“ bzw. „BAM Certified and under surveillance“ in Verbindung mit der Zertifikats-Nr. gekennzeichnet werden.

**Das Zertifikat ist gültig bis zum 31. August 2028.**

Die in der Anlage zu diesem Zertifikat aufgelisteten Prüfberichte bzw. Verfahrensnummern bilden die Grundlage dieser Urkunde.

Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)  
Unter den Eichen 87,12200 Berlin, **2022-01-12**

Im Auftrag

Dr. S. Aris  
BAM-Zertifizierungsbeauftragter

Ausfertigungsverteiler: 1. Hersteller 2. BAM-Zertifizierungsstelle

Dieses Zertifikat darf nur in vollem Wortlaut und ohne Zusätze veröffentlicht werden. Für veränderte Wiedergabe und für Auszüge ist vorher die widerrufliche, schriftliche Einwilligung der BAM einzuholen. Rechtsverbindlich ist die deutschsprachige Fassung. Gerichtsstand ist Berlin.

**1. Sicherheitseinrichtungen gemäß DIN EN ISO 5175-1:2018**

Die aufgeführten Sicherheitseinrichtungen erfüllen die Anforderungen der DIN EN ISO 5175-1:2018 für die entsprechenden Gase und maximalen Betriebsüberdrücke. Die aufgeführten Sicherheitseinrichtungen erfüllen zudem die Erweiterungen des Abschnittes 4.2 „Werkstoffe“ der DIN EN ISO 5175-1:2018, die in den folgenden BAM-Standardarbeitsanweisungen dokumentiert sind:

- BAM-STAA-SE-16 „Prüfung der Beständigkeit von nichtmetallischen Materialien“ (Beständigkeit gegen Lösemittel) vom 14.11.2017 und
  - BAM-STAA-SE-18 „Prüfung von nichtmetallischen Materialien auf Beständigkeit gegen Alterung in Sauerstoff“ vom 12.04.2018
- Weiterhin erfüllen die aufgeführten Sicherheitseinrichtungen
- BAM-STAA-SE-19 „Prüfung der druckgesteuerten Nachströmsperre auf Schnellöffnung“ vom 8.12.2020

Ferner wurden die in den Geräten verwendeten nichtmetallischen Materialien erfolgreich für die Verwendung in gasförmigem Sauerstoff, bei den angegebenen maximalen Betriebsdrücken, geprüft (Prüfung auf Reaktionsfähigkeit mit Sauerstoff bei Einwirkung von Sauerstoffdruckstößen).

**Baureihe „100“**

Die folgenden BAM-Prüfberichte bzw. Vorgangsnummern gelten für alle hier gelisteten Typen der Baureihe „100“:

- 2-1964/2012 vom 06.03.13 - 18006872 of 07.08.18 - BZS-GS/070/18 vom 31.08.18
- 2-1830/2014 vom 16.01.15 - BZS-GS/019/18 - 15041150 vom 11.09.2018
- BZS-GS/079/15 vom 31.08.18 - BZS-GS/065/18 vom 31.08.18 - 18041529-1 vom 26.11.2019

Zusätzliche, für einzelne Typen spezifische BAM-Prüfberichte bzw. Vorgangsnummern finden sich in den jeweiligen Zeilen der folgenden Tabelle:

Typ	Ident.-Nr.	max. anschließbarer innerer Leitungs- / Schlauch-Ø in mm	Zusätzlicher BAM-Prüfbericht bzw. Vorgangsnummer	max. Betriebsüberdruck ( MPa )						
				Brenngase			Druckluft		Sauerstoff	
				Acetylen	Propan	Methan	Wasserstoff	Mit Edelstahl-Filter	ohne Filter	
DG	01	10	II-699 v. 18.03.99; BZS-GS/41/06 v. 10.07.06; BZS-GS/054/14 v. 10.07.14	0,15	0,50	0,50	0,35	2,50	2,50	2,50
DGN	02	10	10120/94; 4-5385 v. 20.07.95; II-2877/95 v. 28.07.95; BZS-GS/41/06 v. 10.07.06; 2-2002/2013 II v. 06.09.13 BZS-GS/126/13 BZS-GS/054/14 v. 10.07.14	0,15	0,50	0,50	0,35	2,50	2,50	2,50



Baureihe „100“			max. Betriebsüberdruck ( MPa )						
			Brenngase			Druck- luft	Sauerstoff		
Typ	Ident.- Nr.	max. anschließbarer innerer Leitungs- / Schlauch-Ø in mm	Zusätzlicher BAM-Prüfbericht bzw. Vorgangsnummer	Acetylen	Propan		Methan	Wasserstoff	Mit Edelstahl- Filter
DCNDK	04	10	10120/94; 4-5385 v. 20.07.95; II-2877/95 v. 28.07.95; BZS-GS/41/06 v. 10.07.06; 2-2002/2013 II v. 06.09.13 BZS-GS/126/13	0,15	0,50	0,50	0,35	2,00	2,00
DG-U	104	10	2-2002/2013 II v. 06.09.13	0,15	0,50	0,50	0,25	2,50	2,50
DCN-U	105		BZS-GS/126/13; BZS-GS/054/14 v. 10.07.14	0,15	0,50	0,50	0,30	2,50	2,50
DEMAX 5N	45	25	II-613/2001; II-4121/2001; II-699/99; II-2012/2003; BZS-GS/41/06 v. 10.07.06; 2-2002/2013 II v. 06.09.13 BZS-GS/126/13; BZS-GS/054/14 v. 10.07.14; 2-2484/2014 v. 24.11.15	0,15	0,50	0,50	0,30	2,50	2,50
DS1000	67	10	BZS-226/2004 v. 05.12.04; BZS-GS/41/06 v. 10.07.06; 2-2002/2013 II v. 06.09.13 BZS-GS/126/13; BZS-GS/054/14 v. 10.07.14; 2-2484/2014 v. 24.11.15	0,15	0,50	0,50	0,35	1,50	1,50
DS1000-30°	67	10	2-253/2012 v. 10.02.12; 2-2002/2013 II v. 06.09.13 BZS-GS/126/13; BZS-GS/054/14 v. 10.07.14; 2-2484/2014 v. 24.11.15	0,15	0,50	0,50	0,35	1,50	1,50
FRT	02	10	BZS-GS/179/09 I v. 01.04.10; 2-2002/2013 II v. 06.09.13 BZS-GS/126/13; BZS-GS/054/14 v. 10.07.14	0,15	0,50	0,50	0,35	2,50	2,50
FR	01	10	BZS-GS/179/09 I v. 01.04.10; BZS-GS/054/14 v. 10.07.14	0,15	0,50	0,50	0,35	2,50	2,50



## Baureihe „200“

Die folgenden BAM-Prüfberichte bzw. Vorgangsnummern gelten für alle hier gelisteten Typen der Baureihe „200“:

- 2-2589/2012 vom 24.09.12; - 18006872 vom 07.08.18 - 15041150 vom 11.09.2018
- BZS-GS/060/12; - BZS-GS/019/18; - 18041529-I vom 26.11.2019
- 2-1964/2012 vom 06.03.13; - BZS-GS/065/18 vom 31.08.18;
- BZS-GS/079/15 vom 31.08.18; - BZS-GS/070/18 vom 31.08.18

Zusätzliche, für einzelne Typen spezifische BAM-Prüfberichte bzw. Vorgangsnummern finden sich in den jeweiligen Zeilen der folgenden Tabelle:

Typ	Ident.-Nr.	max. anschließbarer innerer Leitungs- / Schlauch-Ø in mm	Zusätzlicher BAM-Prüfbericht bzw. Vorgangsnummer	max. Betriebsüberdruck ( MPa )				Druckluft		Sauerstoff	
				Acetylen	Propan	Methan	Wasserstoff	Mit Edelstahl-Filter	ohne Filter		
SR	106	10	BZS-GS/054/14 v. 10.07.14	0,15	0,40	0,40	0,40	2,50	2,50	2,50	2,50
SRT	107	10	2-2002/2013 II v. 06.09.13 BZS-GS/126/13; BZS-GS/054/14 v. 10.07.14; 2-1830/2014 v. 16.01.15	0,15	0,50	0,50	0,35	2,50	2,50	2,50	2,50
SHT	114	10	BZS-GS/115/13 v. 29.07.13; BZS-GS/054/14 v. 10.07.14	0,15	0,40	0,40	0,40	2,50	-	-	2,50
TDK	110	10	-	0,15	0,40	0,40	0,40	-	-	2,00	2,00
GDK	111	10	BZS-GS/115/13 v. 29.07.13;	0,15	0,40	0,40	0,40	-	-	2,00	2,00
SRDK	112	10	2-2002/2013 II v. 06.09.13 BZS-GS/126/13;	0,15	0,40	0,40	0,40	-	-	2,00	2,00
GT	113	10	BZS-GS/115/13 v. 29.07.13; BZS-GS/054/14 v. 10.07.14	0,15	0,40	0,40	0,40	2,00	2,00	2,00	2,00
GG	114	10	BZS-GS/115/13 v. 29.07.13; BZS-GS/054/14 v. 10.07.14	0,15	0,40	0,40	0,40	2,50	2,50	2,50	2,50
TT	115	10	BZS-GS/054/14 v. 10.07.14	0,15	0,40	0,40	0,40	2,00	2,00	2,00	2,00
DKST	118	10	-	0,15	0,40	0,40	0,40	-	-	2,00	2,00
DKSG	119										
GG-A	120	10	BZS-GS/054/14 v. 10.07.14	0,15	0,40	0,40	0,40	2,00	2,00	-	2,00
IGG	121	10	BZS-GS/054/14 v. 10.07.14	0,15	0,40	0,40	0,40	2,00	2,00	2,00	2,00
FT	113/ 114/ 115	10	BZS-GS/179/09 II v. 30.06.10 BZS-GS/115/13 v. 29.07.13; BZS-GS/054/14 v. 10.07.14	0,15	0,40	0,40	0,40	2,00	2,00	2,00	2,00



## Baureihe „300“

Die folgenden BAM-Prüfberichte bzw. Vorgangsnummern gelten für alle hier gelisteten Typen der Baureihe „300“:

- BZS-GS/170/13 vom 28.08.13; - BZS-GS/109/15 vom 18.01.16; - BZS-GS/065/18 vom 31.08.18;
- 2-2002/2013 II vom 06.09.13 - BZS-GS/079/15 vom 31.08.18; - 15041150 vom 11.09.2018
- BZS-GS/126/13; - 18006872 vom 07.08.18 - 18041529-I vom 26.11.2019
- 2-1830/2014 vom 16.01.15; - BZS-GS/019/18;

Zusätzliche, für einzelne Typen spezifische BAM-Prüfberichte bzw. Vorgangsnummern finden sich in den jeweiligen Zeilen der folgenden Tabelle:

Typ	Ident.-Nr.	max. anschließbarer innerer Leitungs- / Schlauch-Ø in mm	Zusätzlicher BAM-Prüfbericht bzw. Vorgangsnummer	max. Betriebsüberdruck ( MPa )					Druckluft	Sauerstoff	
				Acetylen	Propan	Methan	Wasserstoff	Mit Edelstahl-Filter		ohne Filter	
DG91-20	142	10	II-65/2000 v. 13.1.00; BZS-GS/41/06 v. 10.07.06; BZS-GS/054/14 v. 10.07.14; BZS-GS/033/18 v. 31.08.18	-	0,25	0,25	-	2,50	2,50	2,50	
	143										
DG91-U-20	76	10	BZS/45/08; II-1149/2008 v. 04.07.08; BZS-GS/054/14 v. 10.07.14; II-1149/2008 a v. 28.09.16	-	0,25	0,25 (natural gas)	-	2,50	2,50	2,50	
	05										
DG91UA	07	10	6420/98; II-5424 v. 16.11.98; BZS-GS/41/06 v. 10.07.06; BZS-GS/054/14 v. 10.07.14	0,15	0,50	0,50	0,40	2,50	2,50	2,50	
	06										
DG91NH 0,5	36	10	II-1293 v. 16.03.99; BZS-GS/41/06 v. 10.07.06; BZS-GS/054/14 v. 10.07.14	0,25	1,00	1,00	1,00	-	-	-	
	49										
DS2000		10	II-5192/98 v. 16.10.98; II-2655/2001; BZS-GS/41/06 v. 10.07.06; BZS-GS/054/14 v. 10.07.14; 2-2484/2014 v. 24.11.15	0,15	0,50	0,50	0,40	1,50	1,50	1,50	



Baureihe „300“			max. Betriebsüberdruck (MPa)							
Typ	Ident.-Nr.	max. anschließbarer innerer Leitungs- / Schlauch-Ø in mm	Zusätzlicher BAM-Prüfbericht bzw. Vorgangsnummer	Brenngase			Druckluft		Sauerstoff	
				Acetylen	Propan	Methan	Wasserstoff	Mit Edelstahl-Filter	ohne Filter	
DS2000-30°	49	10	2-253/2012 v. 10.02.12; BZS-GS/054/14 v. 10.07.14; 2-2484/2014 v. 24.11.15	0,15	0,50	0,50	0,40	1,50	1,50	1,50
SIMAX 3N	98	25	II-388/99 v. 10.03.99;	0,15	-	-	-	2,50	2,50	-
SIMAX 5N	98		II-2012/2003 v. 24.07.03;	0,15	-	-	-	2,50	2,50	-
SIMAX 8N	98		BZS-GS/41/06 v. 10.07.06; BZS-GS/101/10 I, II-2107/2010 v. 21.07.10; BZS-GS/156/13 v. 13.08.13; BZS-GS/054/14 v. 10.07.14; BZS-GS/021/18 v. 12.09.2019	0,15	-	-	-	2,50	2,50	-
SIMAX3-20	99	25	II-65/2000 v. 13.1.00;	-	0,25	0,25	-	2,50	2,50	-
SIMAX5-20			BZS-GS/41/06 v. 10.07.06;							
SIMAX8-20			BZS-GS/156/13 v. 13.08.13; BZS-GS/054/14 v. 10.07.14; BZS-GS/021/18 v. 12.09.2019							
SIMAX4-20	99	40	BZS/45/08; II-1149/2008 v. 04.07.08; BZS-GS/054/14 v. 10.07.14; II-1149/2008 a v. 28.09.16	-	0,25	0,25	-	2,50	2,50	-
SIMAX3 NH 0,5	77	25	BZS/85/08; II-1838/2008 v. 25.07.08; BZS-GS/156/13 v. 13.08.13; BZS-GS/021/18 v. 12.09.2019	0,25*	-	-	-	-	-	-

\*in DIN EN ISO 5175-1:2018 beträgt der max. Prüfdruck für Acetylen 0,15 MPa. Deshalb erfolgte die Prüfung mit 0,25 MPa Acetylen in Anlehnung an DIN EN ISO 5175-1:2018.



## 2. Baureihe „400“ Schlauchkupplungen gemäß DIN EN 561:2002

Die aufgeführten Schlauchkupplungen erfüllen die Anforderungen der EN 561:2002 für die entsprechenden Gase und maximalen Betriebsüberdrücke. Die Erfüllung der Anforderungen des Abschnittes 6.5 wurde durch die BAM-Standardarbeitsanweisungen

- BAM-STAA-SE-16 „Prüfung der Beständigkeit von nichtmetallischen Materialien“ (Beständigkeit gegen Lösemittel) vom 14.11.2017 und
  - BAM-STAA-SE-18 „Prüfung von nichtmetallischen Materialien auf Beständigkeit gegen Alterung in Sauerstoff“ vom 12.04.2018
- ergänzt. Weiterhin wurden die in den Geräten verwendeten nichtmetallischen Materialien erfolgreich für die Verwendung in gasförmigem Sauerstoff, bei den gegebenen maximalen Betriebsdrücken, geprüft (Prüfung auf Reaktionsfähigkeit mit Sauerstoff bei Einwirkung von Sauerstoffdruckstößen).

Die folgenden BAM-Prüfberichte bzw. Vorgangsnummern gelten für alle hier gelisteten Typen der Baureihe „400“:

- 2-76/2012 vom 11.09.12
- BZS-GS/173/11;
- 2-2002/2013 I vom 06.09.13
- BZS-GS/126/13;
- 2-1910/2014 vom 10.07.14
- BZS-GS/056/14;
- 2-1830/2014 vom 16.01.15;
- 18006872 vom 07.08.18
- BZS-GS/019/18;
- BZS-GS/065/18 vom 31.08.18;
- 15041150 vom 11.09.2018;
- 18041529-I vom 26.11.2019

Zusätzliche, für einzelne Typen spezifische BAM-Prüfberichte bzw. Vorgangsnummern finden sich in den jeweiligen Zeilen der folgenden Tabelle:

Typ	Ident.-Nr.	max. anschließbarer innerer Leitungs-/ Schlauch-Ø in mm	Zusätzlicher BAM-Prüfbericht bzw. Vorgangsnummer	max. Betriebsüberdruck (MPa)	
				Brenngase	Acetylen Sauerstoff
DKT-F	122	10	2-2484/2014 v. 24.11.15	2,0	0,15
DKT-O	123	10			2,0
DKG-F	125	10		2,0	0,15
DKG-O	126	10			2,0
DKD-F	127	10		2,0	0,15
DKD-O	128	10			2,0
DKT-W-F	133	10		2,0	0,15
DKT-W-O	134	10			2,0
DKG-W-F	136	10		2,0	0,15
DKG-W-O	137	10			2,0
DKD-W-F	138	10		2,0	0,15
DKD-W-O	139	10			2,0

Berlin, den 12. Januar 2022

Ort / Datum



Unterschrift (Zertifizierungsbeauftragte\*r)