



Gasschweißgeräte
Zertifikat Nr.: BAM/ZBA/007/03
10. Neufassung

12200 Berlin
T: +49 30 8104-0
F: +49 30 8104-7 2222

Hiermit wird von der BAM-Zertifizierungsstelle bescheinigt, dass die

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 Normen

- DIN EN ISO 5175-1:2018** „Gasschweißgeräte – Sicherheitseinrichtungen -Teil 1: Mit integrierter Flamm Sperre“
DIN EN 561:2002 „Gasschweißgeräte – Schlauchkupplungen mit selbsttätiger Gassperre für Schweißen, Schneiden und verwandte Prozesse“

ergänzend unter Einhaltung der BAM-Standardarbeitsanweisungen

- BAM-StAA-SE-16** „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 Schnellöffnung“ 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 in der Anlage zu diesem Zertifikat aufgelisteten Prüfberichte bzw. Verfahrensnummern bilden die Grundlage dieser Urkunde. 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. Dezember 2024.

Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)
Unter den Eichen 87, 12200 Berlin, **2022-08-19**

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.

Anlage: Produkte der Firma IBEDA Sicherheitsgeräte und Gastechnik GmbH & Co. KG, auf die sich der Geltungsbereich des Zertifikates BAM/ZBA/007/03, 10. Neufassung, erstreckt

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

Die aufgeführten Sicherheitseinrichtungen erfüllen die Anforderungen der DIN EN ISO 5175-1:2018 bei den in der nachfolgenden Tabelle genannten Betriebsbedingungen. 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 insofern zutreffend

- 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
- 2-1830/2014 vom 16.01.15
- BZS-GS/079/15
- 18006872 of 07.08.18
- BZS-GS/019/18
- BZS-GS/065/18
- BZS-GS/070/18
- 15041150 vom 11.09.2018
- 18041529-I vom 26.11.2019

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	ohne Filter
DG	01	10	II-699 v. 18.03.99; BZS-GS/41/06; BZS-GS/054/14	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; 2-2002/2013 II v. 06.09.13; BZS-GS/126/13; BZS-GS/054/14	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	ohne Filter
DGNDK	04	10	10120/94; 4-5385 v. 20.07.95; II-2877/95 v. 28.07.95; BZS-GS/41/06; 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; BZS-GS/126/13;	0,15	0,50	0,50	0,25	2,50	2,50	2,50
DGN-U	105	10	BZS-GS/054/14	0,15	0,50	0,50	0,30	2,50	2,50	2,50
DEMAX 5N	45	25	II-613/2001; II-4121/2001; II-699/99; II-2012/2003; BZS-GS/41/06; 2-2002/2013 II v. 06.09.13; BZS-GS/126/13; BZS-GS/054/14; 2-2484/2014 v. 24.11.15	0,15	0,50	0,50	0,30	2,50	2,50	2,50
DS1000	67	10	BZS-GS/226/2004; BZS-GS/41/06; 2-2002/2013 II v. 06.09.13 BZS-GS/126/13; BZS-GS/054/14; 2-2484/2014 v. 24.11.15	0,15	0,50	0,50	0,35	1,50	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; 2-2484/2014 v. 24.11.15	0,15	0,50	0,50	0,35	1,50	1,50	1,50
FRT	02	10	BZS-GS/179/09 I; 2-2002/2013 II v. 06.09.13 BZS-GS/126/13; BZS-GS/054/14	0,15	0,50	0,50	0,35	2,50	2,50	2,50
FR	01	10	BZS-GS/179/09 I; BZS-GS/054/14	0,15	0,50	0,50	0,35	2,50	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;
- BZS-GS/060/12;
- 2-1964/2012 vom 06.03.13;
- BZS-GS/079/15;
- 18006872 vom 07.08.18
- BZS-GS/019/18;
- BZS-GS/065/18;
- BZS-GS/070/18;
- 15041150 vom 11.09.2018
- 18041529-I vom 26.11.2019
- BZS-GS/101/20

Baureihe „200“				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	ohne Filter
SR	106	10	BZS-GS/054/14	0,15	0,40	0,40	0,35	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; 2-1830/2014 v. 16.01.15	0,15	0,50	0,50	0,35	2,50	2,50	2,50
SHT	114	10	BZS-GS/115/13; BZS-GS/054/14	0,15	0,40	0,40	0,35	2,50	-	2,50
TDK	110	10	-	0,15	0,40	0,40	0,35	-	2,00	2,00
GDK	111	10	BZS-GS/115/13;	0,15	0,40	0,40	0,35	-	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	0,35	-	2,00	2,00
GT	113	10	BZS-GS/115/13; BZS-GS/054/14	0,15	0,40	0,40	0,35	2,00	2,00	2,00
GG	114	10	BZS-GS/115/13; BZS-GS/054/14	0,15	0,40	0,40	0,35	2,50	2,50	2,50
TT	115	10	BZS-GS/054/14	0,15	0,40	0,40	0,35	2,00	2,00	2,00
DKST	118	10	-	0,15	0,40	0,40	0,35	-	2,00	2,00
DKSG	119	10	-	0,15	0,40	0,40	0,35	-	2,00	2,00
GG-A	120	10	BZS-GS/054/14	0,15	0,40	0,40	0,35	2,00	-	2,00
FT	113/ 114/ 115	10	BZS-GS/179/09 II BZS-GS/115/13; BZS-GS/054/14	0,15	0,40	0,40	0,35	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;
- 2-2002/2013 II vom 06.09.13
- BZS-GS/126/13;
- 2-1830/2014 vom 16.01.15;
- BZS-GS/109/15;
- BZS-GS/079/15;
- 18006872 vom 07.08.18
- BZS-GS/019/18;
- BZS-GS/065/18;
- 15041150 vom 11.09.2018
- 18041529-I vom 26.11.2019

Baureihe „300“				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	ohne Filter
DG91-20	142	10	II-65/2000 v. 13.1.00; BZS-GS/41/06;	-	0,25	0,25	-	2,50	2,50	2,50
DG91-UA-20	143	10	BZS-GS/054/14; BZS-GS/033/18	-	0,25	0,25	-	2,50	2,50	2,50
DG91-U-20	76	10	BZS/45/08; II-1149/2008 v. 04.07.08; BZS-GS/054/14; II-1149/2008 a v. 28.09.16	-	0,25	0,25	-	2,50	2,50	2,50
DG91	05	10	6420/98; II-5424 v. 16.11.98; BZS-GS/41/06;	0,15	0,50	0,50	0,40	2,50	2,50	2,50
DG91UA	07	10	BZS-GS/054/14	0,15	0,50	0,50	0,40	2,50	2,50	2,50
DG91N	06	10	II-5190/98 v. 16.10.98; BZS-GS/41/06 BZS-GS/48/07; BZS-GS/054/14	0,15	0,50	0,50	0,40	2,50	2,50	2,50
DG91NH 0,5	36	10	II-1293 v. 16.03.99; BZS-GS/41/06; BZS-GS/054/14; BZS-GS/050/20	0,25*	1,00	1,00	0,90	-	-	-
DS2000	49	10	II-5192/98 v. 16.10.98; II-2655/2001; BZS-GS/41/06; BZS-GS/054/14; 2-2484/2014 v. 24.11.15	0,15	0,50	0,50	0,40	1,50	1,50	1,50
DS2000-30°	49	10	2-253/2012 v. 10.02.12; BZS-GS/054/14; 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)						
				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	ohne Filter
SIMAX 3N	98	25	II-388/99 v. 10.03.99; II-2012/2003 v. 24.07.03; BZS-GS/41/06;	0,15	-	-	-	2,50	2,50	-
SIMAX 5N	98	25	BZS-GS/101/10 I, II-2107/2010 v. 21.07.10;	0,15	-	-	-	2,50	2,50	-
SIMAX 8N	98	25	BZS-GS/156/13; BZS-GS/054/14; BZS-GS/021/18	0,15	-	-	-	2,50	2,50	-
SIMAX3-20	99	25	II-65/2000 v. 13.1.00; BZS-GS/41/06;	-	0,25	0,25	-	2,50	2,50	-
SIMAX5-20	99	25	BZS-GS/156/13;	-	0,25	0,25	-	2,50	2,50	-
SIMAX8-20	99	25	BZS-GS/054/14; BZS-GS/021/18	-	0,25	0,25	-	2,50	2,50	-
SIMAX4-20	99	40	BZS/45/08; II-1149/2008 v. 04.07.08; BZS-GS/054/14; 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; BZS-GS/021/18	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 bei den in der nachfolgenden Tabelle genannten Betriebsbedingungen. 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 | - 2-1910/2014 vom 10.07.14 | - BZS-GS/019/18; |
| - BZS-GS/173/11; | - BZS-GS/056/14; | - BZS-GS/065/18; |
| - 2-2002/2013 I vom 06.09.13 | - 2-1830/2014 vom 16.01.15; | - 15041150 vom 11.09.2018; |
| - BZS-GS/126/13; | - 18006872 vom 07.08.18 | - 18041529-I vom 26.11.2019 |

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 19. August 2022

Ort / Datum

Unterschrift (Zertifizierungsbeauftragte*r)

