Dichtungen aus Gummi
und anderen Werkstoffen.
Elastomer-Formteile,
Systementwicklung,
Design und Produktion.
USt-IdNr.: DE118534095

Seals made from rubber
and other materials.
Elastomer mouldings,
System developement,
Design and manufacture.
USt-Nr.: 11/292/05618

Bode GmbH
Kirchweg 114 · D-24558 Henstedt-Ulzburg
Phone: +49 (0) 4193 / 982 - 0 · Fax: - 2222
info@bode.eu · www.bode.eu
AG Kiel HRB 4930No
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. Mario Vollbehr

LEISTUNGSERKLÄRUNG Nr. # 1020-101-96-99

DECLARATION OF PERFORMANCE

gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr.305/2011 (Bauproduktenverordnung)

conform Annex III of the Regulation (EU) No.305/2011 (Construction Product Regulation)

1.) Kenncode des Produkttyps / Unique identification Code	**Sealing Ring System BL** # 1020-101-96-99 #

System BL
Material : 60 SBR

2.) Chargennummer	**Trace Code & LotNo printed on Product Label**
3.) Verwendungszweck / indended use	**Rubber sealing Ring for Sewer Pipe Application**
4.) Hersteller / manufacturer	**Bode GmbH, Kirchweg 114, 24558 Henstedt-Ulzburg**
5.) Bevollmächtigter Authorised representative	**not relevant see 4.)**
6.) System zur Prüfung der Leistungsbeständigkeit / Assessment of constancy and performance (AVCP) – see Annex 3	**System 4** (EN681-1 Annex ZA2)
7.) harmonisierte europ.Norm harmonized Standard (hEN)	**EN 681-1 WCL**
8.) europ.techn.Bewertung europ.techn.assess. (ETA)	**Not relevant (see7.)**

9.) erklärte Leistung / declared performance

wesentliche Merkmale essential characteristics *[Annex ZA. 1 – EN 681-1]*	Leistung / Performance		Test Standard	harmonised technical Specification
	hEN - Spez. /Spec	Results		
Abmessungstoleranzen / Dimensional Tolerance				
Abmessungen / Dimensions	konform/ conform	konform / conform	Bode Drawing & ISO 3302	EN 681-1 / 4.2.1
Dichtheit / Tightness				
attributive Oberflächenprüfung / surface	konform/ conform	konform / conform	ISO 9691	EN 681-1 / 4.2.2
Härte / Hardness	60 ± 5 IRHD	57 - 61	ISO 48	EN 681-1 / 4.2.3
Zugfestigkeit / Tensile strenght	≥ 9 Mpa	10,0 – 11,5 MPa	ISO 37	EN 681-1 / 4.2.4
Reißdehnung / Elongation at break	≥ 300 %	350 – 410 %	ISO 37	EN 681-1 / 4.2.4
Druckverformungsrest / Compression set at 72h/ 23°C/ 25% Deformation 24h/ 70°C/ 25% Deformation 70h/-10°C/ 25% Deformation	 ≤ 12 % ≤ 20 % ≤ 50 %	 7 / 9 % 16 / 19,5 % 24,8 / 28,0 %	ISO 815	EN 681-1 / 4.2.5
Volumenänderung in Wasser [7d/70°C] Change of Volume in Water	+ 8 / -1	+ 2,3 %	ISO 1817	EN 681-1 / 4.2.8

Dichtungen aus Gummi
und anderen Werkstoffen.
Elastomer-Formteile,
Systementwicklung,
Design und Produktion.
USt-IdNr.: DE118534095

Seals made from rubber
and other materials.
Elastomer mouldings,
System developement,
Design and manufacture.
USt-Nr.: 11/292/05618

Bode GmbH
Kirchweg 114 · D-24558 Henstedt-Ulzburg
Phone: +49 (0) 4193 / 982 - 0 · Fax: - 2222
info@bode.eu · www.bode.eu
AG Kiel HRB 4930No
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. Mario Vollbehr

LEISTUNGSERKLÄRUNG Nr. # 1020-101-96-99

DECLARATION OF PERFORMANCE

gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr.305/2011 (Bauproduktenverordnung)

conform Annex III of the Regulation (EU) No.305/2011 (Construction Product Regulation)

1.) Kenncode des Produkttyps / Unique identification Code	**Sealing Ring System BL** # 1020-101-96-99 #

wesentliche Merkmale essential characteristics *[Annex ZA. 1 – EN 681-1]*	Leistung / Performance		Test Standard	harmonised technical Specification
	hEN - Spez. /Spec	Results		
Dauerhaftigkeit / Durability				
künstliche Alterung Änderung von / after air ageing change of [7d/70°C]			ISO 188	EN 681-1 / 4.2.6
Härte / Hardness	+ 8 / - 5	+ 4 - +6	ISO 48	
Zugfestigkeit / Tensile strenght	- 20	+5 - -5 %	ISO 37	
Reißdehnung / Elongation at break	+ 10 / - 30	+5 - -15 %	ISO 37	
Druckspannungsrelaxation / Stress Relaxation (Pressure)			ISO 3384	EN 681-1 / 4.2.7
7 d 23°C	≤ 15 %	7 - 10 %		
100 d 23°C	≤ 22 %	16 - 18 %		
Ozonbeständigkeit / Ozon test	Risse / cracks = No	Risse / cracks = No	ISO 1431-1	EN 681-1 / 4.2.9

10.) Erklärung	Die Leistung des Produktes gemäß den Nummern 1.) und 2.) entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9.) Verantwortlich für die Erstellung der Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.)
Declaration	The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 9.) This declaration of performance (DoP) is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von / Signed for and on behalf oft he manufacturer by :

M.Berndt / Quality Manager

Name und Funktion / name and function

Henstedt-Ulzburg, 2021-04-13

Ort und Datum der Ausstellung / place and date of issue

Unterschrift / signature

Anhang / Annex :

1.) Produkt Zeichnung / Product drawing

2.) Erklärung der CE Konformität / Declaration of CE Conformity

3.) System zur Prüfung der Leistungsbeständigkeit / Assessment and Verification of Constancy of Performance (AVCP)

Dichtungen aus Gummi
und anderen Werkstoffen.
Elastomer-Formteile,
Systementwicklung,
Design und Produktion.
USt-IdNr.: DE118534095

Seals made from rubber
and other materials.
Elastomer mouldings,
System developement,
Design and manufacture.
USt-Nr.: 11/292/05618

Bode GmbH
Kirchweg 114 · D-24558 Henstedt-Ulzburg
Phone: +49 (0) 4193 / 982 - 0 · Fax: - 2222
info@bode.eu · www.bode.eu
AG Kiel HRB 4930No
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. Mario Vollbehr

LEISTUNGSERKLÄRUNG Nr. # 1020-101-96-99

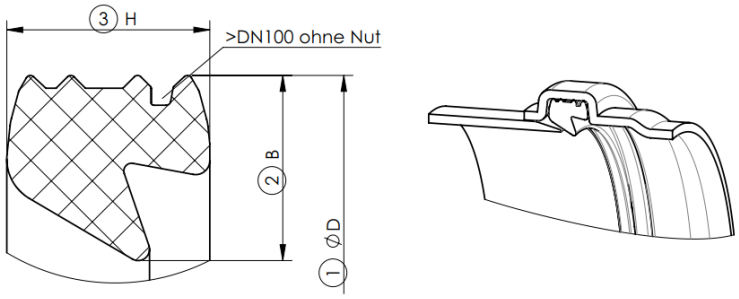
DECLARATION OF PERFORMANCE

gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr.305/2011 (Bauproduktenverordnung)

conform Annex III of the Regulation (EU) No.305/2011 (Construction Product Regulation)

1.) Kenncode des Produkttyps / Unique identification Code	**Sealing Ring System BL** # 1020-101-96-99 #

Anhang 1 / Annex 1



Abmessungen, mm				
DN/OD EN 1401 EN 1451 EN 1852	DN DIN 19534 DIN 19560	Ø D (mm) 1	B (mm) 2	H (mm) 3
32	32	39,80 ± 0,5	4,90 ± 0,2	6,10 ± 0,2
40	40	51,70 ± 0,5	6,90 ± 0,3	7,80 ± 0,3
50	50	61,80 ± 0,5	6,80 ± 0,3	7,90 ± 0,3
56	-	67,50 ± 0,5	6,50 ± 0,3	7,80 ± 0,3
63	-	75,10 ± 0,5	6,90 ± 0,3	7,80 ± 0,3
75	70	87,10 ± 0,6	6,90 ± 0,3	7,80 ± 0,3
90	-	103,20 ± 0,6	7,60 ± 0,3	8,90 ± 0,3
100	-	114,10 ± 0,7	8,20 ± 0,3	9,30 ± 0,3
110	100	123,50 ± 0,7	7,90 ± 0,3	9,10 ± 0,3
125	125	142,30 ± 0,8	9,00 ± 0,3	10,20 ± 0,3
140	-	157,95 ± 0,8	9,00 ± 0,3	10,20 ± 0,3
160	150	180,25 ± 0,8	10,50 ± 0,3	11,50 ± 0,3
200	200	223,85 ± 1,0	11,40 ± 0,3	12,80 ± 0,3
250	250	282,00 ± 2,0	15,20 ± 0,4	19,00 ± 0,5
315	300	350,00 ± 2,5	16,30 ± 0,4	20,30 ± 0,5
355	-	393,70 ± 2,6	18,70 ± 0,5	23,70 ± 0,5
400	400	441,20 ± 3,0	18,70 ± 0,5	23,70 ± 0,5
500	500	549,00 ± 3,0	24,60 ± 0,5	29,40 ± 0,5
630	600	688,80 ± 3,6	29,30 ± 0,7	33,70 ± 0,7
710	-	775,00 ± 4,2	33,20 ± 0,8	38,20 ± 0,8
800	-	872,00 ± 5,8	36,50 ± 1,0	47,00 ± 1,0

Vers.	Beschreibung	Name	Datum
0E	Tabellenangaben korrigiert	KSC	06.12.2019
0D	Tabellenangaben korrigiert	KSC	28.08.2019
0C	in Tabelle Normangaben ergänzt	KSC	31.08.2018
0B	Prüfpunkte ergänzt	KSC	16.06.2017
0A	Zeichnungs-Nr. war 1020-99	KSC	18.07.2016

Andere Abmessungen und Qualitäten auf Anfrage.

Design- und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Volumen cm³

Material:
SBR 60

EN 681-1 WCL

Diese Zeichnung bleibt ideell und materiell BODE Eigentum
"Schutzvermerk nach DIN 34 beachten"

	Name	Datum
Erstellt	Schwab	18.07.2016
Geprüft	Schneider	18.07.2016

Kundenzeichnung

Kundenartikel-Nr.

Abmessung:

gestreckte Länge:

Benennung:
BL Lippendichtung

Bode GmbH
Kirchweg 114
24558 Henstedt-Ulzburg

Artikelnummer
1020 [Dimension] [Materialcode]

Zeichnungs-Nr.
1020-01-02-0E

A4

SCALE:5:1

SHEET 1 OF 1

LEISTUNGSERKLÄRUNG Nr. # 1020-101-96-99 # DECLARATION OF PERFORMANCE	
gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr.305/2011 (Bauproduktenverordnung) conform Annex III of the Regulation (EU) No.305/2011 (Construction Product Regulation)	
1.) Kenncode des Produkttyps / Unique identification Code	**Sealing Ring System BL** # 1020-101-96-99 #

Anhang 2 / Annex 2 - Erklärung der CE Konformität / Declaration of CE Conformity

CE 1996
Bode GmbH – Kirchweg 114 – 24558 Henstedt-Ulzburg –
SBR – 60
EN 681-1
WCL
extern Überwachung durch : extern surveillanced by : KIWA & Bode GmbH FQC
Quality Mark reg. KIWA KOMO Cert.: K4188 / BRL 2013 - A1, O2

Anhang 3 / Annex 3 - System zur Prüfung der Leistungsbeständigkeit / Assessment and Verification of Constancy of Performance (AVCP)

AVCP is a system defining how products are assessed and how the constancy of the assessment is controlled to allow CE marking for a construction product. The parties involved in the process are classed as the Manufacturer and a Notified Body, which can be a certification body and/or a testing body. Each product, within the harmonized technical specification will be given a particular of AVCP level specific to the end use of the product.

Assessment and Verification of Constancy of Performance (AVCP) Level 1	**1+**	**1**	**2+**	**3**	**4**
Tasks for the manufacturer					
Factory production control (FPC)	X	X	X	X	X
Further testing of samples taken at factory according to prescribed test plan	X	X	X		
Initial type testing			X		X
Tasks for the notified body					
Initial type testing	X	X		X	
Certification of FPC	X	X	X		
Surveillance of FPC	X	X	X		
Audit testing of samples	X				