



LEISTUNGSERKLÄRUNG Nr. # 1020-60 # 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	<b>Sealing Ring System BL # 1020-60 #</b>

<b>System BL</b> <b>Material : 60 NBR</b> 	
2.) Chargennummer	<b>Trace Code &amp; LotNo printed on Product Label</b>
3.) Verwendungszweck / intended use	<b>Rubber sealing Ring for Sewer Pipe Application</b>
4.) Hersteller / manufacturer	<b>Bode GmbH, Kirchweg 114, 24558 Henstedt-Ulzburg</b>
5.) Bevollmächtigter Authorised representative	<b>not relevant see 4.)</b>
6.) System zur Prüfung der Leistungsbeständigkeit / Assessment of constancy and performance (AVCP)	<b>System 4</b>
7.) harmonisierte europ.Norm harmonized Standard (hEN)	<b>EN 681-1 WCO/WG</b>
8.) europ.techn.Bewertung europ.techn.assess. (ETA)	<b>Not relevant (see7.)</b>
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	59 - 65	ISO 48	EN 681-1 / 4.2.3
Zugfestigkeit / Tensile strenght	≥ 9 Mpa	14 – 16	ISO 37	EN 681-1 / 4.2.4
Reißdehnung / Elongation at break	≥ 300 %	550 – 600	ISO 37	EN 681-1 / 4.2.4
Druckverformungsrest / Compression set at			ISO 815	EN 681-1 / 4.2.5
72h/ 23°C/ 25% Deformation	≤ 12 %	9 – 11,5		
24h/ 70°C/ 25% Deformation	≤ 20 %	10 - 13		
70h/-10°C/ 25% Deformation	≤ 50 %	35 – 45		
Volumenänderung / Change of Volume in Wasser / Water (7d / 70°C) ASTM-Oel 1 (72h / 70°C) ATSM-Oel 3 (72h / 70°C)	+ 8 / -1 +/- 10 +50 / -5	5 – 6 -4 - -6 -2 - 2	ISO 1817	EN 681-1 / 4.2.8
wesentliche Merkmale	Leistung / Performance			harmonised

<b>LEISTUNGSERKLÄRUNG Nr. # 1020-60 #</b> DECLARATION OF PERFORMANCE	
<b>gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr.305/2011 (Bauproduktenverordnung)</b> conform Annex III of the Regulation (EU) No.305/2011 (Construction Product Regulation)	
1.) Kenncode des Produkttyps / Unique identification Code	<b>Sealing Ring System BL # 1020-60 #</b>

essential characteristics [ Annex ZA. 1 – EN 681-1 ]	hEN - Spez. /Spec	Results	Test Standard	technical Specification
<b>Dauerhaftigkeit / Durability</b>				
künstliche Alterung Änderung von / after air ageing change of [7d/70°C]			ISO 188	EN 681-1 / 4.2.6
Härte / Hardness	+ 8 / - 5	+ 1 / +5	ISO 48	
Zugfestigkeit / Tensile strenght	- 20	-10 / +5	ISO 37	
Reißdehnung / Elongation at break	+ 10 / - 30	-15 / +5	ISO 37	
Druckspannungsrelaxation / Stress Relaxation (Pressure) 7 d 23°C 100 d 23°C	≤ 15 % ≤ 22 %	12 - 14 18 - 21	ISO 3384	EN 681-1 / 4.2.7
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 of the manufacturer by :	
M.Berndt / Quality Manager	
Name und Funktion / name and function	
	
Henstedt-Ulzburg, 2016-05-17	
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

## LEISTUNGSERKLÄRUNG Nr. # 1020-60 #

DECLARATION OF PERFORMANCE

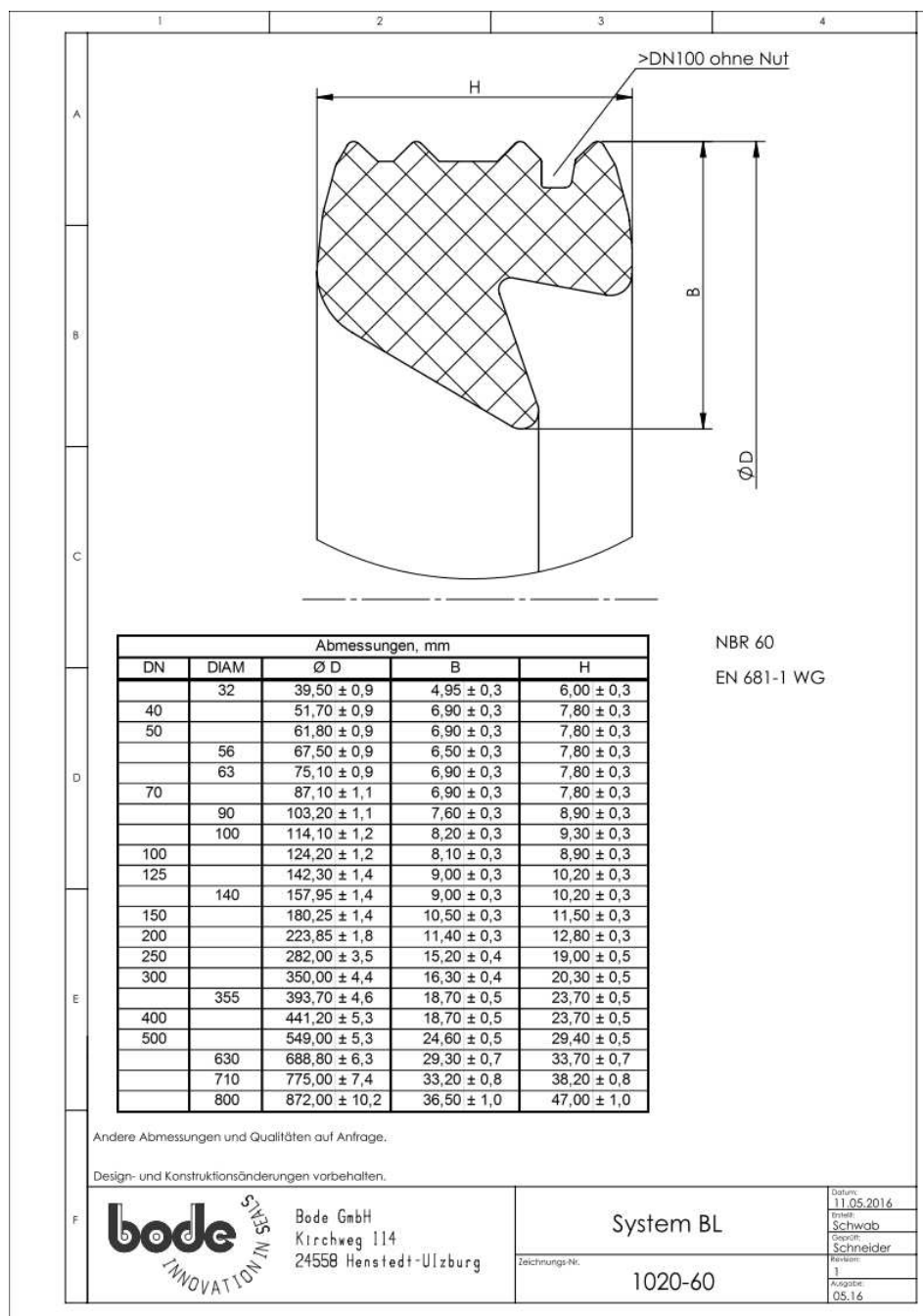
gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr.305/2011 (Bauproduktenverordnung)

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

1.) Kenncode des Produkttyps /  
Unique identification Code

**Sealing Ring System BL # 1020-60 #**



### Anhang 1 / Annex 1



LEISTUNGSERKLÄRUNG Nr. # 1020-60 # 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	<b>Sealing Ring System BL # 1020-60 #</b>

## Anhang 2 / Annex 2

### Erklärung der CE Konformität / Declaration of CE Conformity

 1996
<b>Bode GmbH – Kirchweg 114 – 24558 Henstedt-Ulzburg –</b>
<b>NBR – 60</b>
<b>EN 681-1</b>
<b>WCO/WG</b>
<b>Überwachung durch : Surveillanced by :</b>   K4188 / BRL2013 - A1, O2