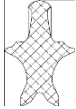


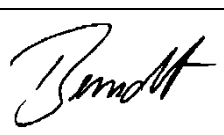
LEISTUNGSERKLÄRUNG Nr. # 1111-51 # DECLARATION OF PERFORMANCE	
gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr.305/2011 (Bauproduktenverordnung) conform Annex III of the Regulation (EU) No.305/2011 (Construction Product Regulation)	
1.) Kenncode des Produkttyps / Unique identification Code	Corrugated Pipe Seal X-Stream # 1111-51 #

Corrugated Pipe Seal X-Stream 150-600	
Material : 60 EPDM B2-4645	
	
2.) Chargennummer	Trace Code & LotNo printed on Product Label
3.) Verwendungszweck / intended 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)	System 1+
7.) harmonisierte europ.Norm harmonized Standard (hEN)	EN 681-1 WC
8.) europ.techn.Bewertung europ.techn.assess. (ETA)	Not relevant (see7.)
9.) erklärte Leistung / declared performance	

wesentliche Merkmale essential characteristics <i>[Annex ZA. 1 – EN 681-1]</i>	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	63 – 65	ISO 48	EN 681-1 / 4.2.3
Zugfestigkeit / Tensile strenght	≥ 9 Mpa	12 – 14	ISO 37	EN 681-1 / 4.2.4
Reißdehnung / Elongation at break	≥ 300 %	450 – 550	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 %	7 - 9		
24h/ 70°C/ 25% Deformation	≤ 20 %	11 - 14		
70h/-10°C/ 25% Deformation	≤ 50 %	15 - 25		
Volumenänderung in Wasser Change of Volume in Water	+ 8 / -1	+ 2 - + 3	ISO 1817	EN 681-1 / 4.2.8

LEISTUNGSERKLÄRUNG Nr. # 1111-51 # 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	Corroged Pipe Seal X-Stream # 1111-51 #

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			ISO 188	EN 681-1 / 4.2.6
Härte / Hardness	+ 8 / - 5	+ 2 / + 5	ISO 48	
Zugfestigkeit / Tensile strenght	- 20	+5 / -10	ISO 37	
Reißdehnung / Elongation at break	+ 10 / - 30	-5 / - 15	ISO 37	
Druckspannungsrelaxation / Stress Relaxation (Pressure) 7 d 23°C 100 d 23°C	≤ 15 % ≤ 22 %	10 - 12 16 - 18	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.		
Unterszeichnet 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, 2013-06-27			
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

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 development,
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.-Kfm.U.v.d.Daele, Dipl.-Ing. Mario Vollbeh



LEISTUNGSERKLÄRUNG Nr. # 1111-51 # 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	Corrugated Pipe Seal X-Stream # 1111-51 #

Anhang 1 / Annex 1

EPDM 60 ±5 IRHD
EN 681-1 WC

Abmessungen, mm			
ID	ØD	B	H
150	169,8 ±1,8	12,2 ±0,5	8,4 ±0,5
200	225,7 ±2,0	17,7 ±0,5	11,7 ±0,5
250	282,2 ±2,2	21,7 ±0,5	14,8 ±0,5
300	341,9 ±2,5	27,7 ±0,5	17,2 ±0,5
400	449,9 ±2,6	32,9 ±0,6	22,8 ±0,5
450	514,8 ±2,8	37,9 ±0,7	23,7 ±0,6
500	583,6 ±2,8	44,6 ±0,7	32,2 ±0,6
600	696,3 ±3,2	56,1 ±0,8	42,4 ±0,7

Erstellt: BLANKE	X - STREAM ID 150-600	 Bode GmbH Kirchweg 114 24558 Henstedt-Ulzburg
Datum: 01.04.10	Zeichnung-Nr.:	
Gepr.:	1111-51	
	Revisions: 1	
	Ausgabe: 06.10	

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 development,
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.-Kfm.U.v.d.Daele, Dipl.-Ing. Mario Vollbeh



LEISTUNGSERKLÄRUNG Nr. # 1111-51 # 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	Corrogated Pipe Seal X-Stream # 1111-51 #

Anhang 2 / Annex 2

Erklärung der CE Konformität / Declaration of CE Conformity

CE
1996
Bode GmbH – Kirchweg 114 – 24558 Henstedt-Ulzburg –
EPDM – 60
EN 681-1
WC
Überwachung durch : Surveilled by :

K4188 / BRL 2013 A1, O1