



GL-Prüfung

blueglobe®

Vibrationsprüfung nach VDE

Im Rahmen der Zulassung durch den Germanischen Lloyd wurden Vibrationsprüfungen über den VDE in Offenbach durchgeführt. Die Prüfungen wurden gemäß den Anforderungen der Norm GL 2003 Abschnitt 3, Tabellen 3.15 und 3.18 durchgeführt.

Geprüft wurden die folgenden Artikel:

Typ 1: bg 263 ms
 Typ 2: bg 263 VA
 Typ 3: bg 240 PA

Zusätzlich wurden auch UNI Dicht® Artikel getestet:

Typ 4: 26358d44 Typ 10: 26358um 1x3/1x29
 Typ 5: 26358st44 Typ 11: 26358um 1x3/1x29
 Typ 6: 25056u36 Typ 12: 26358ym 1x3/1x29
 Typ 7: 25056y36 Typ 13: 26358ym 1x3/1x29
 Typ 8: 26358dm 1x3/1x40
 Typ 9: 26358dm 1x3/1x40

- Verwendet wurden große Verschraubungsquerschnitte in Verbindung mit den größtmöglichen Kabeldurchmessern.
- Wir haben für alle blueglobe®-Kabelverschraubungen das GL-Zertifikat erhalten. Grundlage waren die positiven Ergebnisse dieser Prüfung, der geforderten Brandschutzprüfung nach IEC 60695-11-5, sowie der Prüfdokumentation aus der VDE und ATEX Prüfung. Die Artikel Typ 4-13 haben die Vibrationsprüfungen nach VDE bestanden.

Allgemeine Schwingbeanspruchung:

	Amplitude	Beschleunigung
2 (+3 / -0) Hz bis 13,2 Hz	± 1,0 mm	
13,2 Hz bis 100 Hz		0,7 g
Frequenzänderung	max. 1 Oktave/Minute	

GL testing of

blueglobe®

Vibration testing according to VDE

Within the scope of approval by Germanisch Lloyd, vibration tests were carried out through VDE in Offenbach. The tests were conducted in accordance with the requirements laid down in Standard GL 2003 Section 3, Tables 3.15 and 3.18

The following articles were tested:

Type 1: bg 263 ms
 Type 2: bg 263 VA
 Type 3: bg 240 PA

Additionally UNI Dicht® articles were tested:

Type 4: 26358d44 Type 10: 26358um 1x3/1x29
 Type 5: 26358st44 Type 11: 26358um 1x3/1x29
 Type 6: 25056u36 Type 12: 26358ym 1x3/1x29
 Type 7: 25056y36 Type 13: 26358ym 1x3/1x29
 Type 8: 26358dm 1x3/1x40
 Type 9: 26358dm 1x3/1x40

- Large gland cross sections were used in conjunction with the largest possible cable diameters.
- For all blueglobe® glands, we received the GL Certificate. Serving as the basis for this were the positive results of this testing, the fire protection test required according to IEC 60695- 11-5, as well as the test documentation from VDE and ATEX testing. Articles Types 4-13 passed the vibration tests in accordance with VDE.

General vibration stress:

	Amplitude	Acceleration
2 (+3 / -0) Hz to 13.2 Hz	± 1.0 mm	
13.2 Hz up to 100 Hz		0.7 g
Frequency modulation	max. 1 octave/minute	

Schwingbeanspruchung an Masten:

	Amplitude	Beschleunigung
2 (+3 / -0) Hz bis 15 Hz	± 2,5 mm	
15 Hz bis 50 Hz		2,3 g
Frequenzänderung	max. 1 Oktave/Minute	

Entflammbarkeit:

	Verfahren nach IEC 60695-2-2	Verfahren nach IEC 60092-101
Anzahl der Proben	3	3
Länge der Flamme	12 mm ± 1 mm	125 mm mit 35 mm Kern
Einwirkwinkel	45° aus der Horizontalen	vertikal
Prüfdauer je Probe	30 Sekunden	15 s mit 15 s Pause
Anzahl der Beflammungen	1	5
Testobjekt	Prüfling	Probekörper (120 x 10 x 3) mm

Vibration stress on masts:

	Amplitude	Acceleration
2 (+3 / -0) Hz to 15 Hz	± 2.5 mm	
15 Hz to 50 Hz		2.3 g
Frequency modulation	max. 1 octave/minute	

Combustibility:

	Procedure as per IEC 60695-2-2	Procedure as per IEC 60092-101
Number of samples	3	3
Flame length	12 mm ± 1 mm	125 mm with 35 mm core
Impact angle	45° from the horizontal	vertical
Testing duration per sample	30 seconds	15 s with 15 s rest
Number of applications	1	5
Test object	Specimen	Sample (120 x 10 x 3) mm



PFLITSCH GmbH & Co. KG

Ernst-Pflitsch-Straße 1 Nord 1 · D-42499 Hückeswagen
 Telefon: +49 2192 911-0 · Fax: +49 2192 911-220
 E-Mail: info@pflitsch.de · Internet: www.pflitsch.de

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.
 Errors and technical alterations are reserved.