

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH • Merianstraße 28 • D-63069 Offenbach

gabo Systemtechnik GmbH
Am Schaidweg 7
Herrn Martin Ziermann
94559 Niederwinkling



Offenbach, 2014-01-27

Ihr Zeichen
Martin Ziermann

Ihr Schreiben
2013-11-29

Unser Zeichen - bitte angeben
5002974-9021-0001/192400-1a
CC4/hz

Ansprechpartner
Herr Herzog
Tel (069) 83 06-419
Fax (069) 83 06-745
reinhard.herzog@vde.com

PRÜFBERICHT zur Information des Auftraggebers

Test Report for the Information of the applicant

Dieser Prüfbericht enthält das Ergebnis einer einmaligen Untersuchung an dem zur Prüfung vorgelegten Erzeugnis. Ein Muster dieses Erzeugnisses wurde geprüft, um die Übereinstimmung mit den nachfolgend aufgeführten Normen bzw. Abschnitten von Normen festzustellen. Die Prüfung wurde durchgeführt vom 2014-01-17 bis 2014-01-20.

This test report contains the result of a singular investigation carried out on the product submitted. A sample of this product was tested to found the accordance with the thereafter listed standards or clauses of standards resp. The testing was carried out from 2014-01-17 to 2014-01-20.

Der Prüfbericht berechtigt Sie nicht zur Benutzung eines Zertifizierungszeichens des VDE und berücksichtigt ausschließlich die Anforderungen der unten genannten Regelwerke.

The test report does not entitle for the use of a VDE Certification Mark and considers solely the requirements of the specifications mentioned below.

Wenn gegenüber Dritten auf diesen Prüfbericht Bezug genommen wird, muss dieser Prüfbericht in voller Länge an gleicher Stelle verfügbar gemacht werden.

Whenever reference is made to this test report towards third party, this test report shall be made available on the very spot in full length.



Seite 2 - 27.01.2014

Unser Zeichen: 5002974-9021-0001/192400-1a
CC4/hz

Eingang der Prüfmuster: 03. Dezember 2013

Prüfzeitraum: 17.01.2014 bis 20.01.2014

Prüfört : VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
Kategorie CC4
Merianstraße 28
63069 Offenbach

Auftraggeber: gabo Systemtechnik GmbH
Am Schaidweg 7
94559 Niederwinkling

Übersicht:

Abschnitt 1	Beschreibung des Prüflings
Abschnitt 2	Durchführung der Prüfungen
Abschnitt 3	Kennzeichnung
Abschnitt 4	Aufbau
Abschnitt 5	Halogengehalt

Vom Auftraggeber wurden ca. 10 m Kunststoffrohr

Typ: speedpipe-indoor, aus flammgeschützten Polyethylen

zur Prüfung eingereicht.

2 Durchführung der Prüfungen

Der Einsender beauftragte, an dem eingereichten Muster folgende Prüfungen durchzuführen.

- Halogengehalt nach DIN EN 60684-2 (VDE 0341-2):2012-05; Abschnitt 45.1 und
Abschnitt 45.2



3 Kennzeichnung

Aufdruck auf dem Rohr

Gabocom speed ▪ pipe ▪ indoor 10x1,0 zero halogen 14.11.13 14:00 46 0XXXm

XXXm = Metermarkierung

4 Aufbau

- Innendurchmesser: 7,9 mm
- Außendurchmesser: 10,0 mm
- Farbe: weiß

5. Halogengehalt

nach DIN EN 60684-2 (VDE 0341-2)

5.1 Konditionierung

Vor der Prüfung wurden die Proben > 16 h bei einer Temperatur von $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$ und einer relativen Luftfeuchte von $(50 \pm 5) \%$ gelagert.

5.2 Bestimmung niedriger Konzentrationen von Chlor und / oder Brom und / oder Jod

nach DIN EN 60684-2 (VDE 0341-2) Abschnitt 45.1

ermittelter **Halogenwert < 0,014 %** (Halogen Chlor/Brom/Jod)

Mit diesem Verfahren können Halogenkonzentrationen über 0,014 % bestimmt werden.

Prüfanforderung:

nach EN 60684-3-165 Tabelle 2, darf der Halogengehalt maximal 0,2 % betragen

Die Prüfanforderung wurde erfüllt



5.3 Bestimmung kleiner Fluor-Konzentrationen
nach DIN EN 60684-2 (VDE 0341 Teil 2) Abs. 45.2

Verfahren B - Blau-Alizarin-Fluor-Verfahren
auf farbmetrischem Wege durch Bildung eines Blaukomplexes aus Fluor und blaurotem
Oligomer

ermittelter **Halogenwert** < **0,02%** (Halogen Fluor)

Bei Anwendung dieses Verfahrens wird geschätzt, dass Fluorwerte über 0,02 % gemessen
werden können.

Prüfanforderung:
nach EN 60684-3-165 Tabelle 2, darf der Halogengehalt maximal 0,1 % betragen

Die Prüfanforderung wurde erfüllt

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
Kabel und Leitungen, Datenkabel, Kabelführungssysteme, Materialprüfungen

i. A. 

Reiner Lehrer

i. A. 

Reinhard Herzog

