



BIT Bierther GmbH  
Herr Rempel  
Dützhofer Str. 7

Seite 1 von 2

D-53913 Swisttal-Heimerzheim

Ihre Nachricht vom /  
22.11.2023

Ihre Zeichen

Unsere Zeichen  
4.5/Rei.

Tel. Durchwahl Bearbeiter  
03672 379 – 420

Datum  
07.12.2023

## PRÜFBERICHT

### Allgemeines

Prüfbericht- Nr.	2 3 4 5 0 - 1 6 1 1 _ 0 2 _ T B
Auftraggeber	Herr Rempel
Prüfgegenstände	Schläuche
Probe 01	BIS GE PA (Polyamid 6.6)
Probenahme	durch Auftraggeber
Prüfziel	Angebot: 4.5/230203-S02 Brennprüfung UL94V: 2013-03-28
Eingangsdatum	24.11.2023
Bearbeitungszeitraum	24.11.2023 – 07.12.2023
Unterauftragnehmer	keine
Prüfverfahren	Brennprüfung nach UL 94 V: 2013-03-28
Bemerkung	keine
Berichtsausfertigung	1 Exemplar für Auftraggeber 1 Exemplar für OMPG

Die Ergebnisse der Messungen und Analysen beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Dieser Prüfbericht ist nur mit Unterschrift des Laborleiters oder seines Vertreters rechtsgültig. Er darf nur komplett vervielfältigt werden. Auszugsweise Vervielfältigungen bedürfen der schriftlichen Genehmigung des OMPG-Labors. Die Beurteilung der Ergebnisse erfolgt anhand der genannten Anforderungen, ohne Berücksichtigung etwaiger Messunsicherheiten, wenn in den Prüfnormen nicht anders angegeben. Bezüglich der Messunsicherheit erfüllen die durchgeführten Analysenverfahren die Leistungsfähigkeit analog der Richtlinie 2009 / 90 / EG beziehungsweise entsprechen die aus dem Messverfahren und den verwendeten Prüfmitteln resultierenden Messunsicherheiten den Anforderungen aus DAkkS 71 SD 2 008:2012 oder die Messunsicherheit ist angegeben. Allgemeine Berechnungen sind im Labor verfügbar und können auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden.



**Prüfergebnisse**

Brennprüfung nach UL 94 / vertikal

Prüfgerät: Brennkasten nach UL 94 ( Fa. ATLAS USA )

Die Probekörper wurden aus gelieferten Schläuchen entnommen.

Die Kriterien für die Einstufung der Proben nach UL 94 / vertikal sind:

- Prüfung nach Konditionierung von 48 h bei 23°C und 50 % rel. Luftfeuchte

Probenanzahl: 5 Prüfkörper

Beflammungen: 2

Kriterium	Einheit	V0	V1	V2
Brennzeit je Probe bei einer Beflammung (t <sub>1</sub> oder t <sub>2</sub> )	s	10	30	30
Gesamtbrennzeit der 2 Beflammungen von je 5 Prüfkörpern (t <sub>1</sub> + t <sub>2</sub> )	s	50	250	250
Proben tropfen und entzünden die Cellulose		nein	nein	ja
Nachbrenn- + Nachglühzeit nach zweiter Beflammung (t <sub>2</sub> + t <sub>3</sub> )	s	30	60	60

Für V0, V1 und V2 dürfen **keine** der Prüfkörper bis zur Klemmenhalterung brennen.

t<sub>1</sub> – erste Beflammung

t<sub>2</sub> – zweite Beflammung

t<sub>3</sub> - Nachglühzeit

- Prüfung nach Lagerung 7 Tage bei 70°C

Probenanzahl: 5 Prüfkörper

Beflammungen: 2

Es sind die gleichen Bedingungen wie oben zu erfüllen.

**Probe 01: BIS GE PA (Polyamid 6.6)**

**Dicke: 0,5 mm**

	Lagerung 48h bei 23°C / 50 %					Lagerung 7d bei 70°C				
<u>1. Beflammung</u>										
Weiterbrennzeit t <sub>1</sub> (s)	2,1	2,9	2,1	1,5	0,7	0,5	1,3	1,4	1,1	2,0
Abtropfen	n	j	n	n	n	j	n	n	n	n
Tropfen brennen	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n
Brennen bis zur Klemme	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n
Watte entzündet	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n
<u>2. Beflammung</u>										
Weiterbrennzeit t <sub>2</sub> (s)	1,9	2,1	1,7	1,7	0,5	0,7	0,3	0,3	0,5	1,1
Nachglühzeit t <sub>3</sub> (s)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Abtropfen	j	j	j	j	n	j	n	j	j	n
Tropfen brennen	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n
Brennen bis zur Klemme	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n
Watte entzündet	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n

**Die Probe 01, BIS GE PA (Polyamid 6.6) hat bei einer Dicke von 0,5 mm die Brennprüfung UL94 mit der Einstufung V0 BESTANDEN.**