

# Prüfzertifikat

Hersteller: <b>Gerresheimer Essen GmbH</b>		
Kunde: <b>Müller &amp; Krempel AG</b>		
Kunden-Art.-Nr.: <i>14.024.27</i>	Kunden-Auftrags-Nr.:	Hersteller - Art. Nr.: 4494812003
Nennvolumen: 0100	Artikelbezeichnung: Weithalsglas 100 ml Braun	Farbe: braun
Charge: 2139940	Datum (Produktionszeitraum): 12.03.2020 - 13.03.2020	gefertigte Menge: 255.150

Paletten Nr.:                    000001 bis 000067 à                    3.780  
    000068 bis 000068 à                    1.890

**Teillieferungen:**

Lieferung	Pos.	Datum	Menge / Stück	Menge / Paletten
-----------	------	-------	---------------	------------------

**1. Material- / Artikeleigenschaften**

**Prüfvorschrift    Ergebnis**

**1.1. Partikel- / Keime**

**Partikel**

- > 50-150 µm Größenklasse 1
- > 150-400 µm Größenklasse 2
- > 400 µm Größenklasse 3

Soll: max. 1000 Partikel	HG 14.01	Entspricht
Keime	aktuelle Ph.Eur.	Entspricht

**1.2. Glasqualität / Hydrolytische Best.**


Hüttenglas	JA	
Glasart (Ph.-Eur.3.2.1 / USP / JP)	Typ 3	
Arsenabgabe Ph.-Eur.3.2.1	<0,1ppm	Entspricht

	<b>Soll:</b>	<b>Ist: x</b>	<b>Ist: min</b>	<b>Ist: max</b>	<b>Einheit</b>
Titration Ph.Eur.3.2.1(A)0,01N HCL MAX	max.3,80	2,10			ml
Pharm. Eur. 3.2.1 Lichttransmiss	max.10,00	4,90			%

**2. Materialspezifikation**

**Zeichnung:** AN 300 944                    **Vs:** C                    **ChDat:** 130509

**2.1. Zeichnungsspezifikation**

Essen, den                    30.03.2020	Qualitätssicherung i.A. Luisa Martins	
--	---	---

/000000/030000200699

# Prüfzertifikat

<b>Hersteller:</b> <b>Gerresheimer Essen GmbH</b>		
<b>Kunde:</b> <b>Müller &amp; Krempel AG</b>		
<b>Kunden-Art.-Nr.:</b>	<b>Kunden-Auftrags-Nr.:</b>	<b>Hersteller - Art. Nr.:</b> 4494812003

	<b>Soll:</b>	<b>Ist: x</b>	<b>Ist: min</b>	<b>Ist: max</b>	<b>Einheit</b>
Gesamthöhe	92,50 +-1,00	92,37	92,08	92,63	mm
Mündungseingang Ø	31,50	31,44	31,22	31,63	mm
HalsdurchgangØ	28,30 +-	30,97	30,62	31,22	mm
Kern Ø	37,30 -0,70	37,05	36,83	37,27	mm
Lippen Ø	40,00 -0,70	39,80	39,61	39,98	mm
Mündungshöhe	12,00 +-	12,08	12,00	12,20	mm
Planizitätsabweichung	max.0,30	0,07	0,05	0,15	mm
Körper Ø MIN	50,00 +-1,00	49,26	49,07	49,35	mm
Körper Ø MAX	50,00 +-1,00	49,68	49,55	49,77	mm
Körper Ovalität MAX	max.1,00	0,43	0,25	0,68	mm
Achsabweichung	max.1,10	0,50	0,15	0,90	mm
Parallelität (Mündungsschiefe)	max.0,70	0,26	0,05	0,50	mm
Wandstärke Körper MIN HG/10	1,00 +-	2,10	1,92	2,24	mm
Glasgewicht	102,00 +-8,00	102,92	102,70	103,10	g
InhaltmittelRandvoll	115,00 +-4,50	112,34	112,00	112,70	ml

## 2.2. Oberflächenbehandlung

Vergütungsmittel HE & KE	ohne				
	<b>Soll:</b>	<b>Ist: x</b>	<b>Ist: min</b>	<b>Ist: max</b>	<b>Einheit</b>


## 2.3. Festigkeitsprüfungen

Kühlspannung MAX ASTM C 148	max.120,00	56,00			nm/cm
Thermoschock DIN EN ISO 7459	Entspricht				

## 2.4. Visuelle Prüfungen

Aspektfehler	Entspricht
Zeichnungskonformität	Entspricht


Losgröße N (Stück)	Zu bemusternde Palette (Mindestanzahl)	Insgesamt zu öffnende Sammelpackungen Min.	Je Sammlung zu entnehmende Stück	Stichprobenumfang N
10.001 - 35.000	1	15	21	315
35.001 - 150.000	2	20	25	500
150.001 - 500.000	3	25	32	800
> 500.000	5	30	41-42	1250

Essen, den	30.03.2020	Qualitätssicherung i.A. Luisa Martins	
------------	------------	---	---

# Prüfzertifikat

<b>Hersteller:</b> <b>Gerresheimer Essen GmbH</b>		
<b>Kunde:</b> <b>Müller &amp; Krempel AG</b>		
<b>Kunden-Art.-Nr.:</b>	<b>Kunden-Auftrags-Nr.:</b>	<b>Hersteller - Art. Nr.:</b> 4494812003

Durch dieses Prüfzertifikat werden Sie nicht von der Eingangskontrolle befreit. Der §377 HGB gilt auch weiterhin uneingeschränkt. Hiermit bestätigen wir, dass die Qualität des oben bezeichneten Packmittels nach den gültigen Prüfnormen gemäß Ausführungsvorschrift, technischer Zeichnung und Fehlerbewertungsliste für Behältnisse aus Hüttenglas, Band/Vol. 14 (Editio Cantor Verlag, Aulendorf) entspricht, nach der letztgültigen Pharm.-Eur., USP und JP geprüft und die dabei zulässigen Grenzwerte nicht überschritten wurden. Soweit für dieses Packmittel abweichende Vereinbarungen zwischen Müller & Krempel AG und Gerresheimer Essen GmbH bestehen, werden diese zu Grunde gelegt.

Essen, den	30.03.2020	Qualitätssicherung i.A. Luisa Martins	
------------	------------	---	---

/000000/030000200699

Seite 3 von 3