

**A N A L Y S E N Z E R T I F I K A T**  
 CERTIFICATE OF ANALYSIS

<b>Polyethylenglycol 20 000</b>	<b>Kat.Nr./Cat.No. : 33138</b>
Polyethylene glycol 20 000	<b>Lot/Contr.No. : 131207</b>

Parameter parameter	Methode method	Spezifikation specification	Ergebnis result
<b>Molekulargewicht</b> molecular weight		16 000 – 25 000	19 131
<b>Aussehen</b> appearance		weiße Schuppen white flakes	entspricht corresponds
<b>Farbzahl</b> color value	Hazen 25 % in H <sub>2</sub> O	max. 30	10
<b>Hydroxylzahl (mg KOH/g)</b> hydroxyl value	DIN 53240	4.5 – 7.0	5.9
<b>pH</b>	USP/ NF	4.5 – 7.5	7.1
<b>Wasser (%)</b> water	KF DIN 51777	max. 1.0	0.19
<b>dynam. Viskosität (mPa·s)</b> dynamic viscosity (Höppler)	Ph. Eur. 50 % in H <sub>2</sub> O/20°C	2700 – 3500	2820
<b>Schwermetalle (ppm)</b> heavy metals	USP/ NF als/ as Pb	max. 5	≤ 5
<b>Sulfatasche (%)</b> / sulfated ash	Ph. Eur.	max. 0.1	≤ 0.1
<b>Dioxan (ppm)</b>	Ph. Eur.	max. 1	< 1
<b>Ethylenoxid (ppm)</b>	Ph. Eur.	max. 1	< 1
<b>sauer/alk. reag. Subst.</b> (ml 0.1 M NaOH)	Ph. Eur.	max. 0.1	≤ 0.1
<b>reduzierende Substanzen</b> reducing substances	Ph. Eur.	entspricht corresponds	entspricht corresponds
<b>Erstarrungspunkt (°C)</b> solidification point	Ph. Eur.	57 – 64	60
<b>Formaldehyd (ppm)</b>	Ph. Eur.	max. 15	≤ 1
<b>Stabilisator BHA (ppm)</b> stabilizer	HPLC	max. 500	180
<b>Retest</b>			08/ 2015
<b>Lagerung (°C)</b> / storage			+15 bis / to +30

**Die physikalisch-chemischen Eigenschaften entsprechen den Anforderungen der Ph. Eur. und USP.**  
 The physical/ chemical data corresponds to the requirements of Ph. Eur. and USP.

**Die Eignung des Produktes für spezielle Anwendungszwecke wird nicht zugesichert.**  
**Dieses Dokument entbindet nicht von einer branchenüblichen Eingangskontrolle.**  
 We do not guarantee that the product can be used for a special application.  
 This document does not release you from performing the standard control upon receipt of incoming goods.

**SERVA Electrophoresis GmbH**  
**Qualitätskontrolle/ Quality Control**

**Druckdatum/ printing date: 07.11.2013**

Dipl.-Ing. (FH) Bernhard Göckel

Jakob Arndt

**Dieses Dokument ist ein Computerausdruck und deshalb ohne Unterschrift gültig.**  
 This report has been computer generated and does not contain a signature.