

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

<b>Polyethylenglycol 4000, Ph. Eur., USP</b>	<b>Kat.Nr./Cat.No. : 33136</b>
Polyethylene glycol 4000, Ph. Eur., USP	<b>Lot/Contr.No. : 240820</b>

<b>Parameter</b>	<b>Methode</b>	<b>Spezifikation</b>	<b>Ergebnis</b>
parameter	method	specification	result
<b>Molekulargewicht</b>		3 600 – 4 400	3 994
molecular weight			
<b>Aussehen</b>		weiße Schuppen	entspricht
appearance		white flakes	corresponds
<b>BG-Farbzahl</b>	Ph. Eur.	min. 6	7
BG color value	25% in H <sub>2</sub> O		
<b>Farbzahl</b>	APHA	max. 15	3
color value	25% in H <sub>2</sub> O		
<b>Hydroxylzahl (mg KOH/ g)</b>	DIN EN 13926	26.0 – 31.0	28
hydroxyl value			
<b>pH</b>	USP/ NF	4.5 – 7.5	5.7
<b>Wasser (%)</b>	Ph. Eur.	max. 1.0	0.2
water			
<b>dynam. Viskosität (mPa·s)</b>	Ph. Eur.	110 – 170	119
dynamic viscosity (Höppler)	50% in H <sub>2</sub> O/ 20 °C		
<b>kinem. Viskosität (mm<sup>2</sup>/ s)</b>	USP/ NF	110 – 158	130
kinematic viscosity	98.9 °C		
<b>Schwermetalle (ppm)</b>	Ph. Eur.	max. 5	< 5
heavy metals	als/ as Pb		
<b>Sulfatasche (%) / sulfated ash</b>	USP/ NF	max. 0.1	≤ 0.1
<b>Dioxan (ppm)</b>	Ph. Eur.	max. 1	≤ 1.0
<b>Ethylenoxid (ppm)</b>	Ph. Eur.	max. 1	≤ 0.1
<b>sauer/alk. reag. Subst. (ml 0.1 M NaOH)</b>	Ph. Eur.	max. 0.1	≤ 0.1
<b>reduzierende Subst. (min)</b>	Ph. Eur.	min. 3	7
reducing substances			
<b>Erstarrungspunkt (°C)</b>	Ph. Eur.	53 – 59	58
solidification point			
<b>Formaldehyd (ppm)</b>	Ph. Eur.	max. 30	< 2
<b>Retest</b>			30.06.2026
<b>Lagerung (°C)/ storage</b>			+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: 23.09.2024**

Dr. Judith Koch

Daniela Lux-Helmstetter

**Dieses Dokument ist ein Computerausdruck und deshalb ohne Unterschrift gültig.**

This report has been computer generated and does not contain a signature.