

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

<b>Glycerin pflanzlich, Ph. Eur.</b>	<b>Kat.Nr./Cat.No.:</b>	<b>23176</b>
Glycerol from plant, Ph. Eur.	<b>Lot/Contr.No. :</b>	<b>180800</b>

<b>Parameter</b> parameter	<b>Methode</b> method	<b>Spezifikation</b> specification	<b>Ergebnis</b> result
<b>Summenformel</b> formula		C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub>	
<b>Molekulargewicht</b> molecular weight		92.09	
<b>Aussehen</b> appearance		farblose, viskose Flüssigkeit colorless, viscous liquid	entspricht corresponds
<b>Gehalt (%)</b> assay	Titration	min. 99.5	99.8
<b>Farbzahl</b> color value	HAZEN	max. 10	5 – 10
<b>sauer / alk. reag. Substanzen</b> (ml 0.1 M NaOH) acidity	Ph.Eur.	max. 0.2	0.07
<b>Brechungsindex</b> refractive index	Ph.Eur.	1.470 – 1.475	1.474
<b>Wasser (%)</b> water	Ph.Eur.	max. 2.0	< 0.1
<b>Chlorid (ppm)</b> chloride	Ph.Eur.	max. 10	< 10
<b>Schwermetalle (ppm)</b> heavy metals	Ph.Eur.	max. 5	< 5
<b>Sulfatasche (%)</b> sulfated ash	Ph.Eur.	max. 0.01	entspricht corresponds
<b>Ursprung</b> origin		pflanzlicher Ursprung plant origin	entspricht corresponds
<b>Mindesthaltbarkeit</b> minimum shelf life			20.07.2023
<b>Lagerung (°C)</b> storage			+15 bis / to +30

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

**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: 23.07.2018**

Christian Monsler

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.