

**ANALYSENZERTIFIKAT**  
 CERTIFICATE OF ANALYSIS

<b>Glycerin pflanzlich</b> Glycerol from plant	<b>Kat.Nr./Cat.No. :</b> 23176 <b>Lot/Contr.No. :</b> 090978
---	---

Parameter parameter	Methode method	Spezifikation specification	Ergebnis 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	99.9
<b>Farbzahl</b> color value	HAZEN	max. 10	2.5
<b>sauer / alk. reag. Substanzen</b> (ml 0.1 M NaOH) acidity	Ph.Eur.	max. 0.2	entspricht corresponds
<b>Brechungsindex</b> refractive index	Ph.Eur.	1.470 – 1.475	1.4730
<b>Wasser (%)</b> water	Ph.Eur.	max. 2.0	0.09
<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	< 0.01
<b>Ursprung</b> origin		pflanzlicher Ursprung plant origin	
<b>Mindesthaltbarkeit</b> minimum shelf life			08/ 2014
<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:** 16.10.2012

Dipl.-Ing. (FH) Bernhard Göckel

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.