

**ANALYSENZERTIFIKAT**  
CERTIFICATE OF ANALYSIS

<b>Natriumbicarbonat</b> reinst	<b>Kat.Nr./Cat.No. :</b>	<b>30180</b>
Sodium bicarbonate research grade	<b>Lot/Contr.No. :</b>	<b>130207</b>

Parameter parameter	Methode method	Spezifikation specification	Ergebnis result
<b>Summenformel / formula</b>		NaHCO <sub>3</sub>	
<b>Molekulargewicht</b> molecular weight		84.0	
<b>Aussehen</b> appearance		weißes krist. Pulver white cryst. powder	entspricht corresponds
<b>Gehalt (%)</b> assay	Titration (calc. on dried subst.)	99.0 – 100.5	99.4
<b>Identität</b> identity		entspricht corresponds	entspricht corresponds
<b>Aussehen der Lösung</b> state of solution	Ph. Eur.	entspricht corresponds	entspricht corresponds
<b>Trocknungsverlust (%)</b> loss on drying		max. 0.25	< 0.25
<b>pH</b>	5% in H <sub>2</sub> O	7.9 – 8.4	8.1
<b>Carbonat / carbonate</b>	CO <sub>3</sub>	entspricht / corresponds	entspricht / corresponds
<b>Chlorid (ppm) / chloride</b>	Cl	max. 150	< 150
<b>Sulfat (ppm) / sulfate</b>	SO <sub>4</sub>	max. 150	< 150
<b>Ammonium (ppm)</b>	NH <sub>4</sub>	max. 20	< 20
<b>Arsen (ppm) / arsenic</b>	As	max. 2	< 2
<b>Calcium (ppm)</b>	Ca	max. 100	< 100
<b>Eisen (ppm) / iron</b>	Fe	max. 20	< 20
<b>Schwermetalle (ppm)</b> heavy metals	als / as Pb	max. 5	< 5
<b>Ursprung / origin</b>		nicht tierisch / non animal	entspricht / corresponds
<b>Mindesthaltbarkeit</b> minimum shelf life			12/ 2015
<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: 20.02.2013**

Dipl.-Ing. (FH) Bernhard Göckel

Patricia Steinmann

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