

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

<b>Harnstoff, p.A., Ph. Eur.</b>	<b>Kat.Nr./Cat.No. : 24524</b>
<b>Urea, analytical grade, Ph. Eur.</b>	<b>Lot/Contr.No. : 210169</b>

<b>Parameter</b> parameter	<b>Methode</b> method	<b>Spezifikation</b> specification	<b>Ergebnis</b> result
<b>Summenformel</b> formula		CH <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O	
<b>Molekulargewicht</b> molecular weight		60.06	
<b>Aussehen</b> appearance	weißes bis fast weißes, kristallines Pulver oder transparente Kristalle white to almost white, crystalline powder or transparent crystals		entspricht corresponds
<b>Gehalt (%)</b> assay		99.0 – 101.5	99.9
<b>A 1cm/ 260 nm</b>	8 M in H <sub>2</sub> O	≤ 0.15	0.012
<b>A 1cm/ 280 nm</b>	8 M in H <sub>2</sub> O	< 0.1	0.002
<b>Schmelzpunkt (°C)</b> melting point		132 – 135	134
<b>Schwermetalle (ppm)</b> heavy metals	ICP-OES (als/ as Pb)	≤ 10	< 0.1
<b>Eisen (ppm)</b> iron		max. 0.5	entspricht corresponds
<b>Farbzahl</b> color value	Hazen, 5 M in H <sub>2</sub> O	max. 10	5
<b>Leitfähigkeit (µS/cm)</b> conductivity	5 M in H <sub>2</sub> O	max. 30	20
<b>Mindesthaltbarkeit</b> minimum shelf life			31.08.2023
<b>Ursprung</b> origin		chemisch synthetisiert chemical synthesis	entspricht corresponds
<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: 24.02.2021**

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.