

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

<b>Polyvinylpyrrolidon 25 pract.</b>	<b>Kat.Nr./Cat.No. :</b>	<b>33420</b>
Polyvinylpyrrolidone 25	<b>Lot/Contr.No. :</b>	<b>140468</b>

Parameter parameter	Methode method	Spezifikation specification	Ergebnis result
<b>Gewichtsmittelwert</b> average of weight		ca. 29 000	
<b>Aussehen</b> appearance		weißes Pulver white powder	entspricht corresponds
<b>Aussehen der Lösung</b> appearance of solution	Ph. Eur.	entspricht corresponds	entspricht corresponds
<b>Identität</b> identity	Ph. Eur.	entspricht corresponds	entspricht corresponds
<b>K-Wert/ K-value</b>		22.5 – 27.0	25.7
<b>Wasser (%) / water</b>	KF	max. 5.0	2.0
<b>pH</b>	5 % in H <sub>2</sub> O	3.0 – 5.0	3.7
<b>Stickstoff (%)</b> nitrogen	bez. auf getr. Substanz based on anhydr. subst.	11.5 – 12.8	12.6
<b>Sulfatasche (%) *</b> sulfated ash		max. 0.1	entspricht corresponds
<b>Schwermetalle (ppm) *</b> heavy metals	als/ as Pb	max. 10	entspricht corresponds
<b>Aldehyde (ppm) / aldehydes</b>		max. 500	79
<b>Peroxide (ppm) / peroxides</b>		max. 400	59
<b>Hydrazin (ppm) / hydrazine</b>		max. 1	< 1
<b>Vinylpyrrolidon (ppm)</b> vinylpyrrolidone	HPLC	max. 10	< 2
<b>Mindesthaltbarkeit</b> minimum shelf life			11/ 2017
<b>Lagerung (°C) / storage</b>			+15 bis/ to +30

**Die physikalisch-chemischen Eigenschaften entsprechen den Anforderungen von USP36/NF31 und Ph. Eur. 7.2**  
 The physical/ chemical data corresponds to the requirements of USP36/NF31 and Ph. Eur. 7.2

\* This test is verified on random samples only.

**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: 16.04.2014**

Dipl.-Ing. (FH) Bernhard Göckel

Patricia Milford

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

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