

# ZL | ZENTRALLABORATORIUM DEUTSCHER APOTHEKER

**PRÜFBERICHT: A2009000319**  
(Prüfzertifikat nach § 6 ApBetrO)

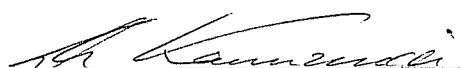
<b>Produkt</b>	Ethanol 96 %
<b>Proben Nr.:</b>	4
<b>Menge:</b>	1000 ml
<b>Eingang:</b>	01.04.2009
<b>Herkunft:</b>	BfB (Bundesmonopolverwaltung für Branntwein / Offenbach)


Prüfvorschrift: Ph. Eur. 6.0 (Stand: 6.4)		
Prüfungen	Forderungen	Resultate
<b>Identität</b>		
A. Relative Dichte (2.2.5)	0,805 - 0,812	0,807
B. IR-Spektrum (2.2.24)	muß Ref.spektrum entspr.	entspricht Ref.spektrum
<b>Reinheit</b>		
Aussehen der Lösung (2.2.1 und 2.2.2 Methode II)	Klar und farblos Verdünnung muß klar sein	Klar und farblos Verdünnung ist klar
Sauer o. alkalisch reag. Substanzen	Rosafärbung	Rosafärbung
Relative Dichte (2.2.5)	0,805 - 0,812	0,807
Absorption (2.2.25)	240 nm: ≤ 0,40	0,29
	250 – 260 nm: ≤ 0,30	0,09
	270 – 340 nm: ≤ 0,10	0,01
Flüchtige Verunreinigungen (2.2.28)		
- Methanol	≤ 100 ppm (V/V)	27 ppm
- Summe Acetaldehyd u. Acetal	≤ 10 ppm (V/V)	n.d.*
- Benzol	≤ 2 ppm (V/V)	n.d.*
- Summe weiterer Verunreinigungen	≤ 300 ppm	< DL
Verdampfungsrückstand	≤ 25 ppm (m/V)	0 ppm (m/V)
<b>Bemerkung:</b> Die Ergebnisse entsprechen der Prüfvorschrift.		

\* n.d. = nicht detektierbar

DL= < Bestimmungsgrenze (= 9 ppm)

Eschborn, den 4. Mai 2009

  
**Dr. A. Kaunzinger**  
Leiter der Qualitätskontrolle

  
**Dr. D. Flamme**  
sachkundige Person nach §14 AMG

Akkreditiert durch die  
Zentralstelle der Länder für  
Gesundheitsschutz bei Arzneimitteln  
und Medizinprodukten

gemeinnützig anerkannter Verein  
Carl-Mannich-Straße 20 · 65760 Eschborn  
Telefon (06196) 937-50 · Telefax (06196) 937 810  
e-mail: info@zentrallabor.com  
http://www.zentrallabor.com

**ZL**