



**Bombastus-Werke AG**

Wilsdruffer Straße 170  
01705 Freital

## Rohstoffspezifikation / Prüfvorschrift

**Citronenöl Ph.Eur.**

QRS 01000021 / Stand: 04.02.2022

Seite 1 von 1

**Artikelbezeichnung:** Citronenöl  
**Prüfvorschrift:** Ph.Eur. 10.7/0620

PARAMETER	PRÜFVORSCHRIFT	SOLL
<b>Definition</b>		
Gewinnung	Monographie Ph.Eur. 10.7	Aus den frischen Fruchtschalen von Citrus limon (L.) Burm. f. durch ein geeignetes mechanisches Verfahren (ohne Erwärmen) gewonnenes ätherisches Öl.
Herkunft	Monographie Ph.Eur. 10.7	Italien
<b>Eigenschaften</b>		
Aussehen	Monographie Ph.Eur. 10.7	klare, leicht bewegliche, hellgelbe bis grünlich gelbe Flüssigkeit; bei tiefer Temperatur Trübung möglich
Geruch	Monographie Ph.Eur. 10.7	charakteristisch
<b>Identität</b> (Monographie-Forderung: Prüfung <b>B</b> oder A)		
A. DC	Ph.Eur. 2.2.27	Entsprechend der Beschreibung der Monographie.
B. GC-Profil	Ph.Eur. 2.2.28	Die Hauptpeaks im Chromatogramm der Untersuchungslösung entsprechen in Bezug auf ihre Retentionszeiten den Hauptpeaks im Chromatogramm der Referenzlösung.
<b>Reinheit</b>		
Relative Dichte	Ph.Eur. 2.2.5	0,850 bis 0,858
Brechungsindex	Ph.Eur. 2.2.6	1,473 bis 1,476
Optische Drehung	Ph.Eur. 2.2.7	+5,7 bis +7,0 Grad (Bestimmung mit einer Tubenlänge von 0,1 dm)
Absorption Differenz C-D	Ph.Eur. 2.2.25	mindestens 0,45
Fette Öle, verharzte ätherische Öle	Ph.Eur. 2.8.7	1 Tropfen ätherisches Öl muss sich nach dem Auftropfen auf Filterpapier innerhalb von 24 h verflüchtigen ohne einen durchscheinenden oder fettartigen Fleck zu hinterlassen.
Verdampfungsrückstand	Ph.Eur. 2.8.9	1,8 bis 3,6 % (Bestimmung nach 4 h langem Erhitzen auf dem Wasserbad)
<b>GC-Profil</b>		
β-Pinen	Ph.Eur. 2.2.28	7,0 bis 17,0 %
Sabinen	Ph.Eur. 2.2.28	1,0 bis 3,0 %
Limonen	Ph.Eur. 2.2.28	56,0 bis 78,0 %
γ-Terpinen	Ph.Eur. 2.2.28	6,0 bis 12,0 %
β-Caryophyllen	Ph.Eur. 2.2.28	höchstens 0,5 %
Neral	Ph.Eur. 2.2.28	0,3 bis 1,5 %
α-Terpineol	Ph.Eur. 2.2.28	höchstens 0,6 %
Nerylacetat	Ph.Eur. 2.2.28	0,2 bis 0,9 %
Geranial	Ph.Eur. 2.2.28	0,5 bis 2,3 %
Geranylacetat	Ph.Eur. 2.2.28	0,1 bis 0,8 %

gez. Stephan Bambynek (Sachkundige Person / Bereichsleiter Qualitätskontrolle)  
Diese Spezifikation ist ein EDV-Ausdruck und ohne Unterschrift gültig.