



Artikelbezeichnung: **Minzöl**
Prüfvorschrift: **Ph.Eur. 6.0/1838**

PARAMETER	PRÜFVORSCHRIFT	SOLL
Definition		
Gewinnung	Monographie Ph.Eur. 6.0	Aus den kurz vorher gesammelten frischen, blühenden oberirdischen Teilen von <i>Mentha canadensis</i> L. (Syn. <i>M. arvensis</i> L. var. <i>glabrata</i> (Benth) Fern., <i>M. arvensis</i> var. <i>piperascens</i> Malinv. Ex Holmes) durch Wasserdampfdestillation (teilweise Abtrennung von Menthol) gewonnenes ätherisches Öl.
Eigenschaften		
Aussehen	Monographie Ph.Eur. 6.0	farblose oder schwach gelbe bis grünlich gelbe Flüssigkeit
Geruch	Monographie Ph.Eur. 6.0	charakteristisch
Identität (Monographie-Forderung: Prüfung 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.
Reinheit		
Relative Dichte	Ph.Eur. 2.2.5	0,888 bis 0,910
Brechungsindex	Ph.Eur. 2.2.6	1,456 bis 1,470
Optische Drehung	Ph.Eur. 2.2.7	-34,0 bis -16,0 Grad
Säurezahl	Ph.Eur. 2.5.1	höchstens 1,0
GC-Profil		
Limonen	Ph.Eur. 2.2.28	1,5 bis 7,0 %
Cineol	Ph.Eur. 2.2.28	höchstens 1,5 %
Menthon	Ph.Eur. 2.2.28	17,0 bis 35,0 %
Isomenthon	Ph.Eur. 2.2.28	5,0 bis 13,0 %
Menthylacetat	Ph.Eur. 2.2.28	1,5 bis 7,0 %
Isopulegol	Ph.Eur. 2.2.28	1,0 bis 3,0 %
Menthol	Ph.Eur. 2.2.28	30,0 bis 50,0 %
Pulegon	Ph.Eur. 2.2.28	höchstens 2,5 %
Carvon	Ph.Eur. 2.2.28	höchstens 2,0 %
Verhältnis Gehalt Cineol zum Gehalt Limonen	Ph.Eur. 2.2.28	höchstens 1