

**Zum Alkoholgehalt in flüssigen
LM-Potenzen der Firma
Arcana Arzneimittel-Herstellung**



Zum Alkoholgehalt in flüssigen LM-Potenzen der Firma Arcana Arzneimittel-Herstellung

Eine Reihe flüssiger homöopathischer und pflanzlicher Fertigarzneimittel enthält Alkohol (Ethanol), so auch unsere LM-Potenzen.

Der *Ethanol* hat sich als Bestandteil solcher Zubereitungen und bei der Herstellung der zugrundeliegenden Urtinkturen bewährt, weil

- er in flüssigen Arzneimitteln, in jedem Verhältnis mit Wasser mischbar ist,
- er empfindliche organische Verbindungen während der Lagerung gegen Veränderungen (Zersetzung, Abbau) stabilisieren kann,
- er in Abhängigkeit von der gewählten Konzentration das Arzneimittel gegen mikrobiellen Verderb (Wachstum von Bakterien oder Pilzen), wie er z. B. nach Anbruch der Flaschen auftreten könnte, schützen kann,
- er im Gegensatz zu anderen aus ähnlichen Gründen eingesetzten Substanzen (z. B. Propylenglykol) ein in der Natur vorkommender Stoff ist, den der Organismus kennt.

Die flüssigen LM-Potenzen unserer Firma werden mit Ethanol 15 % (Masseprozent) entsprechend 19 % (Volumenprozent) hergestellt. Dies schreibt das *Homöopathische Arzneibuch* (HAB) in der Vorschrift 17 für LM-Potenzen verbindlich vor. Eine Änderung des flüssigen Arzneiträgers Ethanol 15 % (m/m) ist daher nicht möglich. *Eine Flasche zu 10 ml enthält 1,47 g Ethanol. 1 Tropfen der LM-Potenz entspricht ca. 6 mg Ethanol.*

Wenn man einen Ethanolgehalt von 1 ‰ (1 Promille) im menschlichen Blut als Schwelle für das Auftreten ernsthafterer Vergiftungen definiert, so ergibt sich für Kinder und Erwachsene folgendes Bild:

- Ein Kind mit 10 kg Körpergewicht müsste hierfür 9 g reinen Ethanol einnehmen
- Ein Kind mit 20 kg Körpergewicht müsste hierfür 18 g reinen Ethanol einnehmen
- Ein Erwachsener mit 60 kg Körpergewicht müsste hierfür 54 g reinen Ethanol einnehmen

Bei der ordnungsgemäßen Dosierung unserer flüssigen LM-Potenzen (1–2 Tropfen in einem Glas Wasser zu ca. 150 ml verdünnen, hiervon 1 Teelöffel einnehmen) werden *lediglich 0,4 mg Ethanol* zugeführt!

Diese innerhalb weniger Minuten im Organismus abgebaute Menge ist verschwindend gering, verglichen mit der Aufnahme von Ethanol durch den Verzehr gebräuchlicher Lebensmittel. Diese enthalten ein Vielfaches dieser Menge Ethanol, wenn sie in üblichen Mengen verzehrt werden:

- In 100 ml Fruchtsaft sind bis zu 320 mg Ethanol enthalten.
- In 50 g Brot sind ca. 120 mg Ethanol enthalten.
- In 50 g Bananen sind ca. 120 mg Ethanol enthalten.

Die pro Dosis zugeführte Menge ist so gering, dass Wirkungen auf das Zentralnervensystem und davon ausgehend irgendwelche Beeinträchtigungen keinesfalls zu erwarten sind. Selbst die versehentliche Einnahme des Inhalts einer ganzen Flasche (10 ml) würde bei einem Kleinkind mit 10 kg Körpergewicht zu einem Blutalkoholwert von nur max. 0,17 ‰ führen.

Zusammengefasst wird festgehalten, dass

- Ethanol ein unverzichtbarer, nicht austauschbarer Bestandteil von LM Potenzen ist,
- Ethanol ein in der Natur vorkommendes Stoffwechselprodukt darstellt,
- beim bestimmungsgemäßen Gebrauch unserer LM-Potenzen weit weniger Ethanol aufgenommen wird als beim Verzehr selbst kleiner Mengen verschiedener gebräuchlicher Lebensmittel,
- eine gesundheitliche Beeinträchtigung durch diese Menge auch bei Kleinkindern auszuschließen ist.

ARCANA Arzneimittelherstellung Dr. Sewerin GmbH & Co. KG
Austernbreite 7-9 · 33330 Gütersloh · Deutschland · T 05241.93010
F 05241.930150 · info@arcana.de · www.arcana.de