

Johannes Weithas KG  
Dentalkunststoffe · Zähne  
Gartenstraße 6  
24321 Lütjenburg

**Analytisches Gutachten zum Eluationsverhalten von Weitur®-Press**  
**- Zusammenfassung -**

Für die allergologische Eignung eines Dentalwerkstoffes ist es entscheidend, welche Substanzen aus Zahnmaterialien freigesetzt bzw. eluiert werden können. Nur freisetzbare Substanzen können in den Körper des Menschen gelangen und dort Nebenwirkungen hervorrufen. Die Angabe der Inhaltsstoffe des Ausgangsmaterials ist daher nicht entscheidend, viel wichtiger ist die Kenntnis über die freisetzbare Menge eines Stoffes. **Patienten sollten kein Dentalmaterial erhalten, aus dem Substanzen freigesetzt werden, gegen die ein Patient eine Allergie aufweist!**

Im Auftrag der Johannes Weithas KG haben wir für das Prothesenmaterial Weitur-Press eine quantitative Analyse der eluierbaren Bestandteile durchgeführt. Das Eluationsverhalten wurde mittels Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC-MS) und Liquidchromatographie-Massenspektrometrie (LC-MS) untersucht. Als Lösungsmittel wurden destilliertes Wasser und Methanol verwendet. Alle Prüfkörper wurden gemäß Herstellerangaben hergestellt.

Für folgendes Produkt:

| Produktname  | Farbe   | Produktabfüllmenge | LOT-Nummer    | Haltbarkeitsdatum |
|--------------|---------|--------------------|---------------|-------------------|
| Weitur-Press | Rosa(M) | 500g/500ml         | 843501/850308 | 04.2014/06.2014   |

konnten dabei folgende Substanzen aus dem methanolischen Eluat detektiert werden:

| Detektierte Substanzen     | Menge [µg/ml] |
|----------------------------|---------------|
| Cymol                      | 24.3          |
| Benzoessäure               | 9.0           |
| Ethylenglykoldimethacrylat | 9.8           |
| Tributylacetylcitrat       | 11.6          |

Im wässrigen Eluat von **Weitur®-Press** konnten keine Substanzen detektiert werden.

Gez.



F.X. Reichl

Univ.-Prof. Dr. Dr. Franz-Xaver Reichl  
Walter-Straub-Institut für Pharmakologie und Toxikologie der LMU  
Nussbaumstr. 26  
80336 München  
Tel. +49/89/2180/73842  
Fax. +49/89/2180/73841  
Email: reichl@lmu.de

**Prof. Dr. Dr. F. X. Reichl**  
Walter-Straub-Institut für  
Pharmakologie u. Toxikologie  
Medizinische Fakultät der  
Ludwig-Maximilians-Universität München  
Nussbaumstr. 26, D-80336 München  
Telefon (089) 21 80 / 7 38 42  
Fax (089) 21 80 / 7 38 41  
Email: reichl@lmu.de