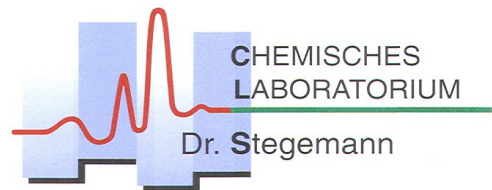


**Chemie – Lebensmittelchemie**

**Biochemie – Mikrobiologie**



Chemisches Laboratorium Dr. Stegemann  
Leimbrink 2 – 49124 Georgsmarienhütte

**von der Industrie- und Handelskammer  
öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger**  
*für Chemie insbesondere Chemie der Abfallstoffe,  
chemisch-physikalische Untersuchungen von  
Kunststoffen Ölen, Baustoffen, Korrosionen*  
zuständig: IHK Osnabrück-Emsland-Grafschaft Bentheim

**HECOSOL GmbH**

Kronacher Straße 41  
D-96052 Bamberg

Wasser-Abwasser-Trinkwasser-Brauchwasser-  
Grundwasser-Boden-Lebensmittel-Hygiene-Bedarfs-  
gegenstände-amtliche Gegenproben-Abfälle-  
Schimmel- und Raumluftmessungen -  
Sanierungsgutachten- Materialprüfung-  
Schadensgutachten-Beratung-

20.03.2023

Seite 1 von 1

## **Unbedenklichkeitsbescheinigung für Beschichtung *TiOSEPT***

Mir wurde von der Firma Hecosol GmbH die Zusammensetzung der Beschichtung *TiOSEPT* mit der Bitte um Prüfung vorgelegt.

Die Beschichtung auf Silberbasis besteht in der Hauptsache aus einem silanbasiertem Bindemittel. Toxische Verbindungen sind nicht enthalten.

Gesetzliche Regelungen, sogenannte Einzelmaßnahmen nach der VERORDNUNG (EG) Nr. 1935/2004 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 27. Oktober 2004 über *Materialien und Gegenstände, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen und zur Aufhebung der Richtlinien 80/590/EWG und 89/109/EWG hier: Anhang 1 Eintrag 13 „Silikone“*, existieren bisher nicht.

Grenzwerte für eine Migration bestimmter Stoffe aus Silan-/Silikonbeschichtungen sowie die zu Grunde liegenden Kontaktbedingungen gibt es deshalb nicht.

Auch die Einzelmaßnahme für *Kunststoffe in Kontakt mit Lebensmitteln*, die VO (EU) 10/2011, erklärt in Artikel 2 (2), dass diese VO nicht für Gummi und Silikone (Silane) in Kontakt mit Lebensmitteln gilt.

In Anlehnung an die bisher nur existierende Einzelmaßnahme, die VO (EU) 10/2011 für *Kunststoffe* (Anhang 1 Eintrag 10 der VO (EG) 1935/2004), haben wir dennoch im Labor die Beschichtung auf ihr Migrationsverhalten und Stabilität geprüft um Anhaltspunkte zu deren Eignung für Lebensmittel zu bekommen. Nach einer Kontaktzeit von 10 Tagen bei 40 °C (Globalmigration) und 2 Stunden bei 90 °C (spezifische Migration von Silber) konnten wir in keiner der Simulantien für wässrige, saure und fetthaltige Lebensmittel eine Migration nachweisen. Geprüft wurde die Beschichtung jeweils auf Glas und Polyethylen.

Die Beschichtung eignet sich nach unseren Messungen u. a. für Heißthecken, Kühlthecken und Kühlschränke.

**Dr. Dirk Stegemann**

vom niedersächsischen Landesamt für Lebensmittelsicherheit  
und Verbraucherschutz zugelassener Gegenprobensachverständiger  
nach § 43 LFGB für chemische und mikrobiologische Untersuchungen  
von Lebensmitteln und Bedarfsgegenständen aller Art

**Kommunikation:**

Tel. (05401) 8636-0  
FAX (05401) 8636-36  
info@labor-stegemann.de  
www.labor-stegemann.de

