

**Durchgeföhrt von:**

Institut für Hygiene und Mikrobiologie Dr. Brill + Partner GmbH

Im Auftrag von Laboratorium Dr. Deppe GmbH

**1. Getestet nach:**

EN ISO 175:2015 „Plastics – Methods of test for the determination of the effects of immersion in liquid chemicals“

EN ISO 50905:1987 “Corrosion of metals; corrosion testing; values of corrosion with uniform corrosion attack“

**2. Testmethode:**

Vier parallele Teststücke des jeweiligen Materials warden in 100 ml des Produkts getaucht und bei 20°C im Inkubator gelagert.

**3. Testergebnisse tabellarisch:**

<b>Kupfer</b>	Produkt wird bläulich nach 14 Tagen, Oberfläche verändert sich leicht
<b>Messing</b>	Produkt wird bläulich nach 14 Tagen, Oberfläche verändert sich leicht
<b>Rostfreier Stahl</b>	Keine sichtbaren Veränderungen
<b>Aluminium</b>	Änderungen der Färbung nach 14 Tagen
<b>Borosilikatglas</b>	Keine sichtbaren Veränderungen
<b>PVC</b>	Keine sichtbaren Veränderungen
<b>Polyacryl</b>	Leichte Änderungen der Oberfläche nach 14 Tagen
<b>Polycarbonat</b>	Keine sichtbaren Veränderungen
<b>Latex</b>	Verlust der Flexibilität und Änderung der Färbung nach 28 Tagen
<b>Synthetischer Kautschuk</b>	Leichter Verlust der Flexibilität, keine sichtbaren Veränderungen
<b>Polysulfon (PSU)</b>	Keine sichtbaren Veränderungen

**4. Testergebnisse als Fließtext:**

Bei Metallen wurden Aluminium, Kupfer und Messing nach längerer Exposition auffällig. Die Oberflächen von Aluminium und Messing sind deutlich verändert. Rostfreier Stahl blieb unverändert.

Glasscheiben blieben unberöhrt.

Die getesteten plastischen Materialien sowie Kautschuk, Polyvinylchloride, Polycarbonat und Polysulfon blieben unverändert. EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuke) haben etwas an Elastizität verloren. Gleicheres gilt für Latex verbunden mit einer Färbung. Polymethacrylat zeigte leichte Veränderungen an der Oberfläche gegen Ende der Tests.

**5. Praktisches Testfazit (für die „b)**

**Insgesamt sind sämtliche Änderungen bei praktischer Nutzung vernachlässigbar.**

**Pepp free Basic ist kompatibel für Flächen und Materialien im medizinischen Bereich. Eine achtsame Anwendung bei Aluminium, Messing und Latex wird empfohlen.**