


Sammlung von Methoden zur sensorischen Prüfung von Lebensmittelkontaktmaterialien

Bezeichnung	Einmalhandschuhe
Familie	Bedarfsgegenstand zur Herstellung und Behandlung von Lebensmitteln - zur Benutzung im Kalten und Heißen
Beispielbilder	
Definition	Handschuhe zum Schutz von Lebensmitteln und zum Schutz der Haut bei der Herstellung und Behandlung von Lebensmitteln für den einmaligen Gebrauch
Typische Materialien	Kunststoff (z. B. PVC) Elastomere (z. B. Latex, Nitrilkautschuk, Polystyrol-Butadien-Kautschuk)
Mögliche Gerüche/Geschmack	nach Gummi, bitter, adstringierend
Probenvorbereitung	ohne
Vorprüfungen / Screening	ohne
Sensorische Prüfbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> - Handschuhe umdrehen und (fast) vollständig mit Wasser (auf 40 °C vorgewärmt) befüllen und binden/verknöten/klemmen (Abb. 1) 10 min bei 40 °C inkubieren* oder: - Handschuh über ein Glas stülpen und mit Wasser (auf 40 °C vorgewärmt) befüllen (siehe Abb. 2)** 10 min abgedeckt bei 40 °C inkubieren* <p>jeweils sensorische Prüfung des Wassers (ggf. nach Filtration bei gepuderten Handschuhen) (Abriechen und Verkosten)</p>
Sonstiges	im Prüfbericht sind die bei der Prüfung angewandten Kontaktbedingungen (Menge und Art des Prüflebensmittels, Kontaktdauer und -temperatur) anzugeben

)*: die Kontaktbedingungen sind der Empfehlung des BfR XXI ‚Bedarfsgegenstände auf Basis von Natur- und Synthetikgummi‘ entnommen.

Die JRC Guideline (2009) sieht einen Kontakt für 2h bei 40°C vor, welcher nach Auffassung der Mitglieder der AG Sens nicht dem vorhersehbaren Gebrauch (Art.3 1935/2004) der Handschuhe in Kontakt mit einem Lebensmittel entspricht. Das Oberflächen-/Volumen-verhältnis (ca. 400 mL/Handschuh) kommt zudem auch einem worst case nahe.

Behörden in anderen EU Mitgliedsstaaten (e.g. Frankreich) wenden allerdings die Kontaktbedingungen der JRC Guideline (2009) an.

)** als Blindwert ist Wasser in einem mit Folie abgedeckten Becherglas unter denselben Bedingungen zu behandeln



Abb. 1: befüllter verknoteter Handschuh



Abb.2: befüllter über ein Becherglas gestülpter Handschuh, abgedeckt