

TÜV Rheinland LGA Products – Information

05/2022

Emaile - Freisetzung aus emaillierten Gegenständen für den Kontakt mit Lebensmitteln - Prüfverfahren und zulässige Grenzwerte

ISO 4531 überarbeitet → ISO 4531:2022

Wie in unserer TÜV Rheinland LGA Products - Information von 11/2018 berichtet, wurde mit der ISO 4531 im Jahr 2018 eine auf emaillierte Materialien mit Lebensmittelkontakt abgestimmte Norm mit Prüfmethoden und Anforderungen veröffentlicht. Um dem Fortschritt in Forschung und Technik Rechnung zu tragen, wurde die Norm überarbeitet und im April neu veröffentlicht als ISO 4531:2022.

Neben formalen Änderungen wurden zwei inhaltliche Anpassungen vorgenommen

- Der Freisetzungsgrenzwert für Aluminium wurde von 5 mg/l Prüflösung auf 1 mg/l Prüflösung abgesenkt. Diese Festlegung wurde in Anlehnung an den toxikologisch abgeleiteten Grenzwert von 1 mg/kg Lebensmittel oder Lebensmittelsimulanz in der Verordnung (EU) Nr. 10/2011 getroffen.
- Die Durchführung der drei erforderlichen Freisetzungsversuche soll direkt nacheinander, wenn möglich an einem Tag erfolgen. Damit soll unerwünschte Korrosion die bei Lagerung über Nacht entstehen kann vermieden werden. Dies wird bei uns im Hause bereits so gehandhabt.

Handlungsempfehlung

Wir empfehlen Ihnen, anhand der Berichte vorhergehender Prüfungen zu kontrollieren, ob der jetzt anzuwendende Grenzwert von 1 mg/l sicher eingehalten wird. Die übliche Berichtsgrenze in unseren Prüfberichten beträgt 0,2 mg/l für Aluminium. Unsere Auswertungen zeigen, dass bei ca. 20% der bisher geprüften Artikel die Messwerte im Bereich 1 – 5 mg/l liegen und somit nicht mehr den aktuellen Anforderungen entsprechen.

Sprechen Sie uns gerne an, falls weiterer Klärungsbedarf besteht.

Bitte beachten Sie auch, dass diese Norm nach der Veröffentlichung ohne weitere Übergangsfrist anzuwenden ist.

Zusätzlicher Hinweis

Im Rahmen der Überarbeitung der Keramikrichtlinie 84/500/EWG ist nicht auszuschließen, dass Emaile gemeinsam mit Keramik und Glas in den Geltungsbereich einer neuen Keramikverordnung aufgenommen wird. Das Ende des Gesetzgebungsverfahrens ist jedoch momentan noch nicht abzusehen, so dass die ISO 4531 bis dahin eine sinnvolle Alternative darstellt.

Weitere fachliche Informationen erhalten Sie bei:

TÜV Rheinland LGA Products GmbH	Softlines
Dr. Ansgar Wennemer	Tel. +49 221 806-2062
Am Grauen Stein	Fax +49 221 806-2882
D-51105 Köln	Wennemer@de.tuv.com

Haftungsausschluss

Dieser Newsletter umfasst lediglich Informationen allgemeiner Art ohne konkreten Bezug auf bestimmte natürliche oder juristische Personen, Gegenstände oder Sachverhalte. Dieser Newsletter ist nicht als Rechtsberatung zu verstehen und ersetzt eine solche in keinem Fall.

Die TÜV Rheinland LGA Products GmbH (TRLP) kann nicht gewährleisten, dass alle Formulierungen genau den jeweiligen offiziellen Fassungen entsprechen. Die TRLP ist um Richtigkeit und Aktualität der bereitgestellten Informationen bemüht. Trotzdem können Fehler und Unklarheiten nicht vollständig ausgeschlossen werden. Die TRLP übernimmt deshalb keinerlei Gewähr für die Aktualität, Korrektheit, Vollständigkeit oder Qualität der bereitgestellten Informationen.

Haftungsansprüche gegen die TRLP, welche sich auf Schäden materieller oder ideeller Art beziehen, die durch die Nutzung oder Nichtnutzung der dargebotenen Informationen bzw. durch die Nutzung fehlerhafter und unvollständiger Informationen verursacht wurden, sind grundsätzlich ausgeschlossen.