



„Elemente und Elementspezies“

Arbeitsgruppe der Lebensmittelchemischen Gesellschaft, Fachgruppe in der GDCh

Kerstin Schöberl - Karlsruhe, R. Habernegg - Oberschleißheim, P. Fecher - Wiesental

Wir beschäftigen uns mit folgenden Themen:

- Ausarbeitung von qualifizierten und praxisgerechten Stellungnahmen und Positionspapieren.
- Fortwährende Sicherung von Qualität und Richtigkeit in der Analytik.
- Diskussion von rechtlichen und analytischen Fragestellungen bei Lebensmitteln, Futtermitteln, Bedarfsgegenständen, Spielwaren, kosmetischen Mitteln und Umweltproben.
- Fachlicher Austausch mit Expertengremien auf nationaler und internationaler Ebene.

Unsere Expertise:

Die richtige Analytik von Elementen und Elementspezies in Lebensmitteln, kosmetischen Mitteln oder Futtermitteln ist anspruchsvoll. Der gesamte Weg von der Probenvorbereitung bis zur Messung, Auswertung und der Bewertung der Ergebnisse erfordert ein hohes Maß an Sachkenntnis.

Die Erfahrungen der Arbeitsgruppe sind in verschiedene Arbeiten, wie die Entwicklung einer ICP-MS-Methode für Lebensmittel oder die Bestimmung von Aluminium eingeflossen.

Unsere aktuellen Arbeitsthemen sind:

- Erarbeitung eines Methodenentwurfs zur Direktbestimmung von Quecksilber in Lebensmitteln mit Feststoff-AAS.
- Überarbeitung und Aktualisierung der DIN EN 13806 (Bestimmung von Quecksilber in Lebensmitteln mit AAS-Kaltdampftechnik nach Druckaufschluss).
- Weiterentwicklung und Verfeinerung des Aufschlusses von kosmetischen Mitteln zur Messung von Elementen (u.a. Aluminium).
- Erstellung von Positionspapieren zu den grundlegenden Probenvorbereitungsschritten: Zerkleinerung, Homogenisierung und Aufschluss.
- Erarbeitung einer kommentierten Übersicht zur Auswahl geeigneter Messmethoden, abhängig vom Konzentrations- und Anwendungsbereich, da eine Mehrelementtechnik wie die ICP-MS nicht die einzige und nicht die für alle Anwendungen am besten geeignete Bestimmungsmethode ist.



Die Arbeitsgruppe wurde 1986 unter dem Namen „Anorganische Bestandteile“ gegründet. 2008 hat sie sich in „Elemente und Elementspezies“ umbenannt.

Im März 2014 trafen sich die Mitglieder zur 50. Sitzung.

Alle Vorsitzende seit Gründung der AG waren hier anwesend:

Herr Thomas (bis 1988 - vorne Mitte)

Herr Matter (bis 2002 - zweiter von links)

Herr Dr. Fecher (bis 2014 - vorne rechts)

Frau Schöberl (seit 2014 - zweite von rechts)

Die Mitglieder auf dem Foto kommen aus Privat- und Auftragslabors, staatlichen und kommunalen Untersuchungseinrichtungen, von Bundesbehörden, Herstellern und Hochschulen.