

Die ARGUK-Umweltlabor GmbH

Dr. Sonja Pfeil
Staatlich geprüfte Lebensmittelchemikerin

ARGUK-Umweltlabor GmbH, Oberursel

AGÖF-Fachgruppentreffen am 16.11.2020

Das ARGUK-Umweltlabor



Historie

- **1997: PAK im Parkettkleber**
- **1998: EULAN WA neu** als Wollschutzmittel identifiziert
- **1999: Fogging** Ursachen-Forschung
- **2003: Chloranisole & Chlornaphthaline** in älteren Fertighäusern
- **2003/2005: RRH-Stoffe: Reiz-, Riech- und hautirritative Stoffe**
- **2014: iso-Dodecene** aus Teppichböden
- **2015:** analytische Methode zur verlässlichen Bestimmung von **Carbonsäuren** (C₁-C₈) für **Ameisensäure und Essigsäure** bis hin zur **Caprylsäure**
- **2017: Elementares Quecksilber / Gesamtquecksilber / Sublimat** in Raumluft
- **2019: Passivsammler:** np-VOC, Aldehyde, Carbonsäuren, Hg(0), HgCl₂, Naphthalin, Phenole, NH₃, SO₂, HCl, HF

Aktuelles

- **2020: Kompetenzzentrum Urin-Geruch**
- **trigeminaler Reizwirkung der Essigsäure:**
Geruchsprüfung mit Essigsäure Behauptung Mersch-Sundermann 25000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ kein Problem
- **300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** beginnende Reizschwelle (Kratzen im Hals, erhöhte Lidschlussfrequenz)
12000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ **starker Geruch, voll inakzeptabel**
- **-> Gefahrenwert Summe C_1 bis C_8 RW II: 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ praktikabel**
- Fachgutachten für DIBt zu Grobspanplatten erstellt
Essigsäure-Vergleichsmessung zwischen ARGUK- und Brumi
-> starke Fehlbefunde für Messungen mit TENAX
- **säurekatalysierte Hydrolyse**
- **Aktuell Verwesungsgeruch und Bestimmung von Aminen aus der Raumluft:**
primäre Amine C_3 bis C_7 , Indol, Skatol, Putrescin + Cadaverin und Sulfide

**Herzlichen Dank
für Ihre geschätzte
Aufmerksamkeit !**