

**INNEN
RAUM
ANALYTIK**

A group photograph of approximately 15 people, mostly men, standing in two rows against a white wall. They are dressed in professional attire, including blazers, shirts, and trousers. In the foreground on the right, there is a light blue table with some glassware and bottles on it. The background shows a plain white wall with a small, framed notice board on the right side.

DDT

DDT in der Nahrungskette

- Starke Bindungen, schwer abbaubar
- Nicht polar, fettlöslich
- Aufnahme durch Insekten und Fische
- Fettgewebe:
 - Wärmeisolation
 - Nahrungsreserve
- Anreicherung in höheren Organismen

The diagram shows the chemical structure of DDT. It consists of two para-substituted benzene rings connected by a central carbon atom. Each ring has a chlorine atom at the 4-position relative to the point of connection. Attached to the central carbon atom are two hydrogen atoms (one above, one below the ring plane) and two chlorine atoms (one to the left, one to the right, also in the plane of the ring).

DDT - Geschichte einer Umweltchemikalie

19

DDT: Geschichte einer Umweltchemikalie Vortrag im Rahmen der Semesterarbeit in Allgemeiner Didaktik
ETH Urs Brändle 2001

Innenraumtag 2025

www.innenraumanalytik.at

The image shows two containers of Xylamon wood preservative. On the left is an old, dark, weathered can labeled "XYLAMON - Naturbraun". On the right is a new, brightly colored yellow can labeled "Xylamon MATACARCOMAS PLUS" with the Spanish text "PREVENTIVO Y CURATIVO" below it. The new can features a smaller image of the product being applied to a wooden surface.

Holzschutzmittel



INNEN
RAUM
ANALYTIK

Innenraumtag 2025

www.innenraumanalytik.at

Holzschutzmittel



INNEN
RAUM
ANALYTIK

PCP ab 1989 verboten

Innenraumtag 2025

www.innenraumanalytik.at

Holzschutzmittel



INNEN
RAUM
ANALYTIK

Innenraumtag 2025

www.innenraumanalytik.at

Sanierung

INNEN
RAUM
ANALYTIK

- Austausch der behandelten Hölzer
- Abschleifen der obersten Holzschicht (Staub ist gefährlich!)
- Spezialanstriche
- Spezialfolie
- Lüftungsanlage Luftwechsel erhöhen

Innenraumtag 2025

www.innenraumanalytik.at

Holzschutzmittel Schule OÖ 2025



Innenraumtag 2025

www.innenraumanalytik.at

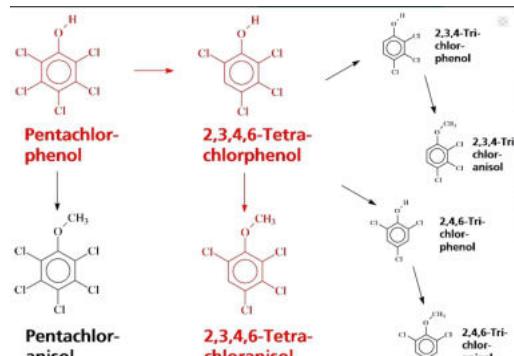
Turnsaal



Innenraumtag 2025

www.innenraumanalytik.at

PCP zu Chloranisolen



© Fraunhofer WIO
Schema zur Entstehung von Chloranisolen durch mikrobielle Umsetzung. Die Hauptreaktionswege sind rot dargestellt.

Innenraumtag 2025

www.innenraumanalytik.at

Chloranisolen Geruchsschwellenwerte



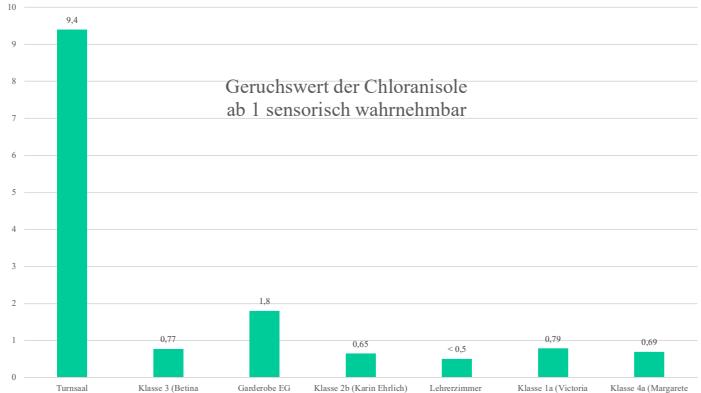
Geruchsschwellen (50% nehmen den Geruch wahr)

| | | | |
|---------------------------------|--------|-------------------|-------------------------|
| 2,4,6-Trichloranisol (TCA) | 2 | ng/m ³ | 0,002 µg/m ³ |
| 2,3,4,6-Tetrachloranisol (TeCA) | 100 | ng/m ³ | 0,1 µg/m ³ |
| Pentachloranisol | 100000 | ng/m ³ | 100 µg/m ³ |
| Chlornaphthaline | 50 | ng/m ³ | 0,05 µg/m ³ |

Innenraumtag 2025

www.innenraumanalytik.at

Ergebnisse Chloranisole Geruchswert



Innenraumtag 2025

www.innenraumanalytik.at



Luftströmung in der Schule



Innenraumtag 2025

www.innenraumanalytik.at

Empfehlungen



- Luftdichtes verschließen des Turnsaals
- Kleidung und Turngewand nicht in der Garderobe aufbewahren
- Entfernen des Bodenaufbaus inkl. wenn möglich der Bitumenschicht
- Abdichtmaßnahmen, Gasdichte Sperre auf den Betonboden oder auf die Bitumenschicht
- Beobachten der Geruchsentwicklung und erst dann einen neuen Bodenaufbau
- Dauerlüften über den Sommer, Entfernen der Polstermöbel, neue Polstermöbel erste wenn es der Geruch erlaubt

Innenraumtag 2025

www.innenraumanalytik.at

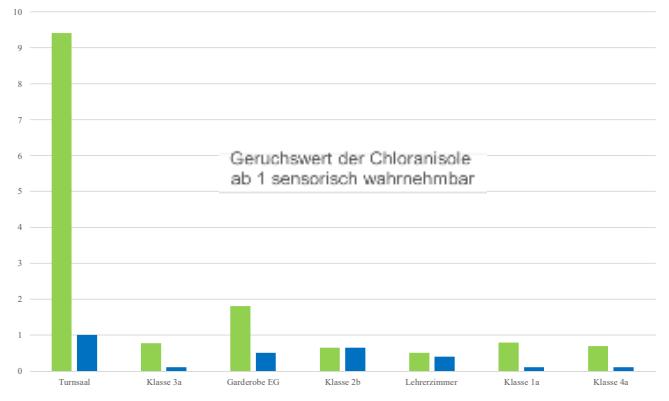
Sanierung Turnsaal



Innenraumtag 2025

www.innenraumanalytik.at

Ergebnisse Chloranisole Geruchswert



Innenraumtag 2025

www.innenraumanalytik.at



Holzschutzmittel



Innenraumtag 2025

www.innenraumanalytik.at

Chloranisole im alten Fertigteilhäusern



Innenraumtag 2025

www.innenraumanalytik.at



Holzschutzmittel



Innenraumtag 2025

www.innenraumanalytik.at

Holzschutzmittel



Innenraumtag 2025

www.innenraumanalytik.at

Treibstoffdämpfe in der Wohnung



Innenraumtag 2025

www.innenraumanalytik.at

Treibstoffdämpfe in der Wohnung



Innenraumtag 2025

www.innenraumanalytik.at

Heizöl und Hochwasser



Innenraumtag 2025

www.innenraumanalytik.at

Heizöl

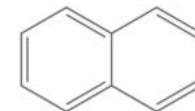


Innenraumtag 2025

www.innenraumanalytik.at



Naphthalin



www.innenraumanalytik.at



Naphthalin



Innenraumtag 2025

www.innenraumanalytik.at

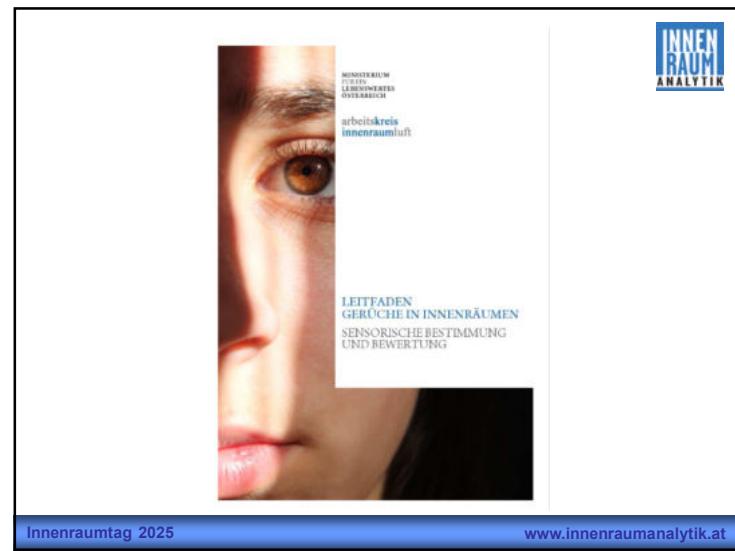


Naphthalin



www.innenraumanalytik.at





B1

BD: 08.11.2022