

„Es stinkt – wir kommen – Fallbeispiele der letzten Jahrzehnte“

DI Bernhard Damberger

Arbeitskreis Innenraumluf
Arbeitsgemeinschaft Ökologischer Forschungsinstitute – AGÖF
IBO Innenraumanalytik OG

IBO Innenraumanalytik OG

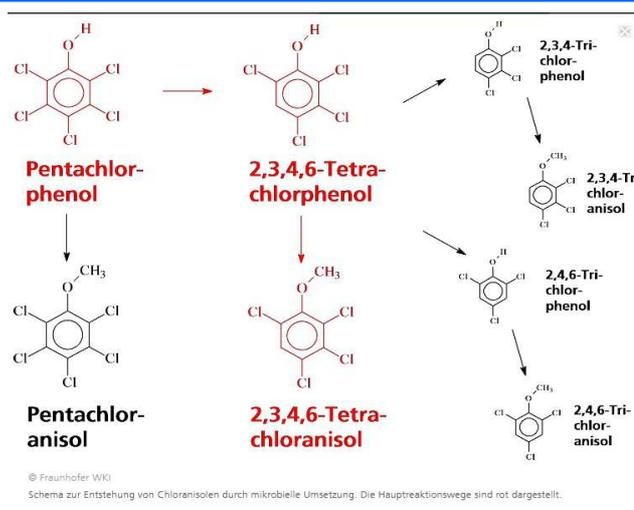
Technisches Büro für Physik Chemisches Labor

- DI Bernhard Damberger
- DI Peter Tappler
- DI Felix Twrdik





Schimmelgeruch ohne Schimmel



Schimmelgeruch ohne Schimmel



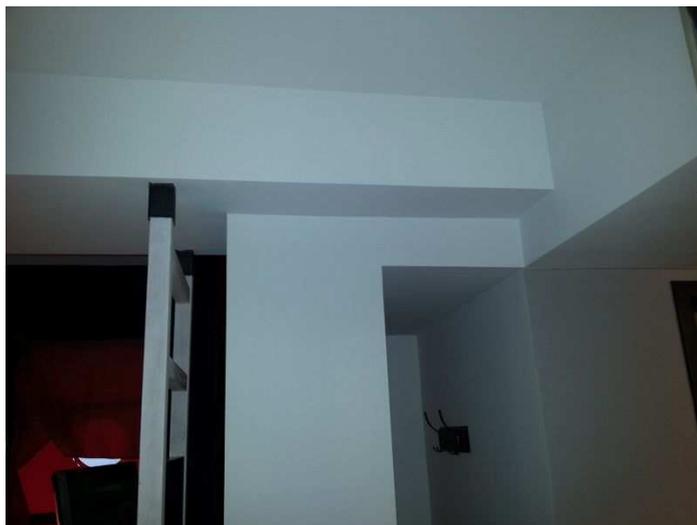
Kanalgeruch



Kanalgeruch



Kanalgeruch



Kanalgeruch



Innenraumtag 2018

www.innenraumanalytik.at

Kanalgeruch



Innenraumtag 2018

www.innenraumanalytik.at

Kanalgeruch



Kanalgeruch



Kanalgeruch



Kanalgeruch



Kanalgeruch



Neue Schule in NÖ

NÖN.at

Quelle: NÖN.at

Adresse: <https://www.noen.at/mistelbach/wolkersdorf-schadstoffe-aufatmen-im-gymnasium-gymnasium-wolkersdorf-schadstoffe-bernhard-damberger-gerhard-schwaiger-lehner-81485974>

Datum: 07.03.2018, 08:27

Jetzt Drucken

Zurück zum Artikel

Wolkersdorf im Weinviertel © Erstellt am 07. März 2018, 05:01 von Mariya Yatsentyuk

Wolkersdorf

Schadstoffe: Aufatmen im Gymnasium

Die Abschlussmessung vom 27. Februar bestätigte die Hoffnung aller: Die Schadstoffe sind nicht mehr gefährlich dosiert. Kinder dürfen wieder zurück in die Klassen.



Aufatmen in den Containerklassen: Die Abschlussmessung hat das erwünschte Ergebnis bestätigt. Nun können die Kinder wieder in die Klassenräume zurück. | © Michael Pfabigan

Neue Schule in NÖ



WEITERLESEN

MEHR ZU: [★ WOLKERSDORF IM WEINVIERTEL](#) [GYMNASIUM WOLKERSDORF](#) [SCHADSTOFFE](#) [BERNHARD DAMBERGER](#)



Gymnasium
Gutachten ist nun da, Lüften hilft
vorläufig



Wolkersdorf
Schadstoffe in Gym-Containern
entdeckt



Wolkersdorf
Schadstoffe im Gym: Maßnahmen
laufen auf Hochtouren

Innenraumtag 2018

www.innenraumanalytik.at

Neue Schule in NÖ



Innenraumtag 2018

www.innenraumanalytik.at

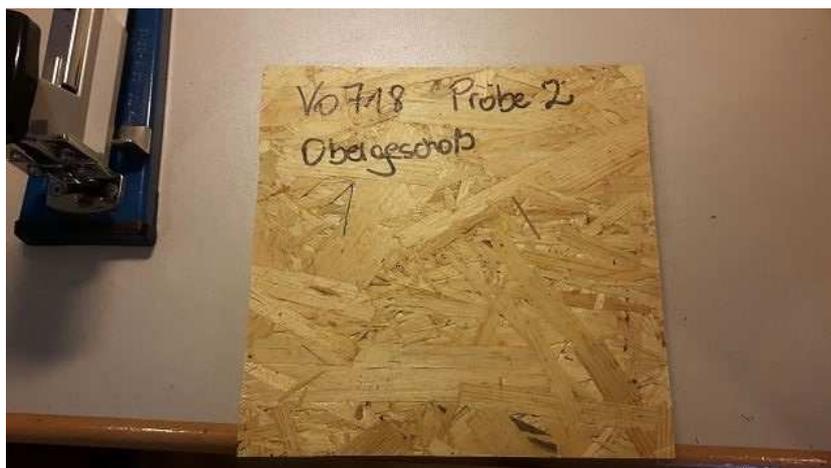
Neue Schule in NÖ



Innenraumtag 2018

www.innenraumanalytik.at

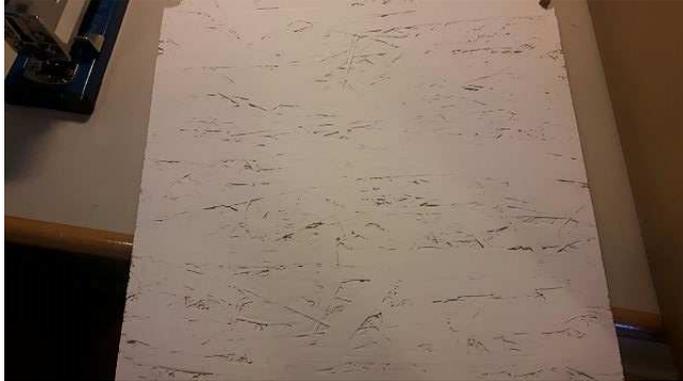
Neue Schule in NÖ



Innenraumtag 2018

www.innenraumanalytik.at

Neue Schule in NÖ



Innenraumtag 2018

www.innenraumanalytik.at

Neue Schule in NÖ



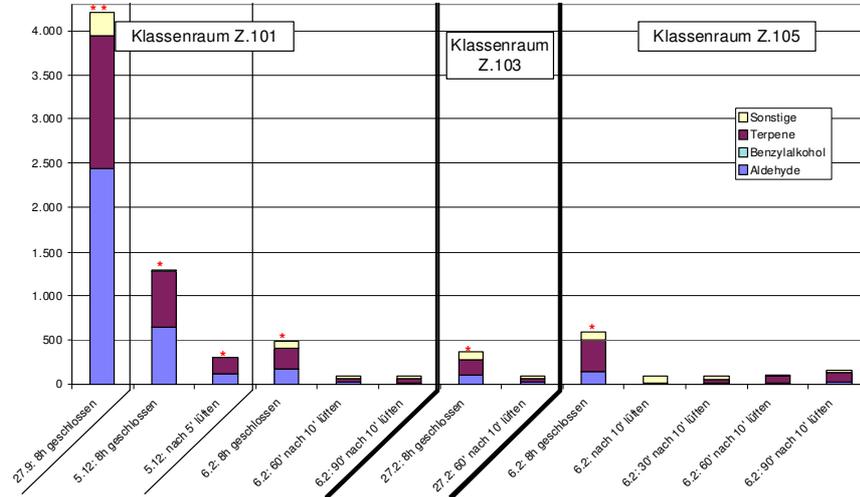
Innenraumtag 2018

www.innenraumanalytik.at

Neue Schule in NÖ



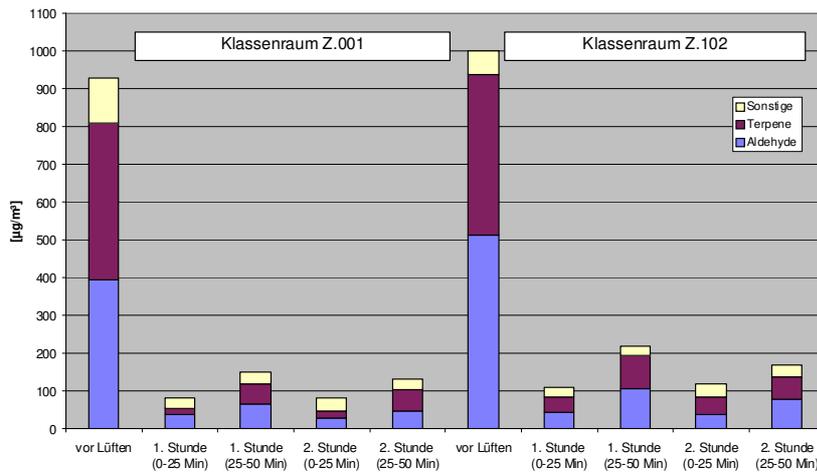
Erste Messung



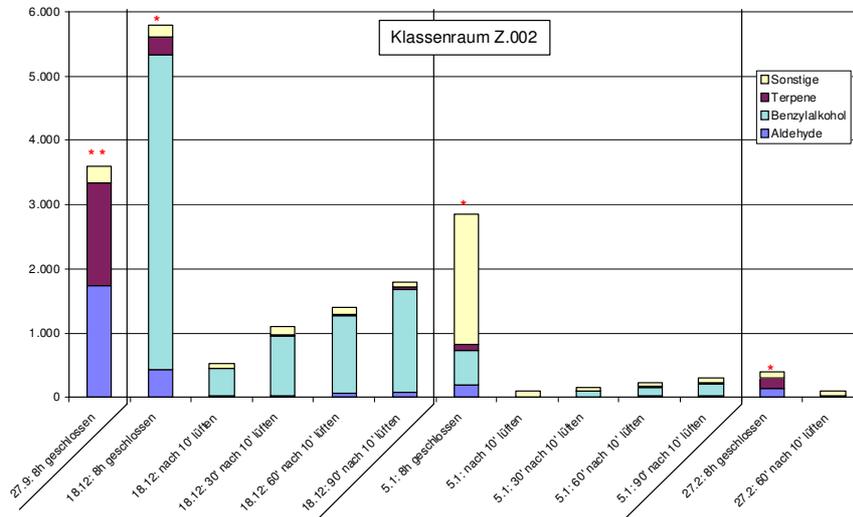
Neue Schule in NÖ



Konzentrationsverlauf in zwei Klassenräumen
vor der ersten Stunde wurde 10 Minuten und der zweiten 5 Minuten gelüftet



Neue Schule in NÖ



Messungen Universität für Bodenkultur



Messungen Universität für Bodenkultur



Innenraumtag 2018

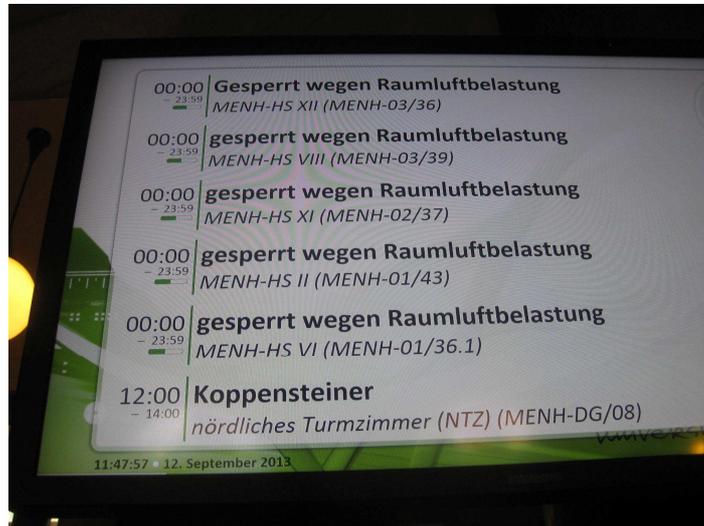
www.innenraumanalytik.at

Messungen Universität für Bodenkultur



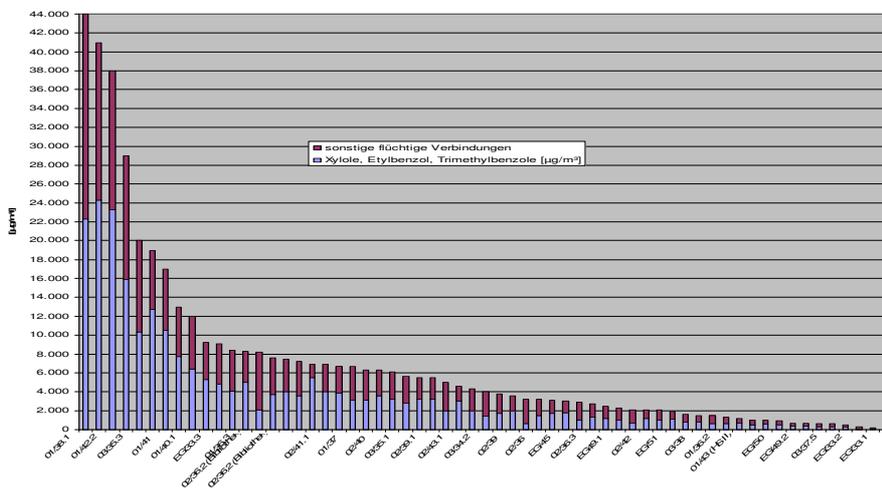
Innenraumtag 2018

www.innenraumanalytik.at



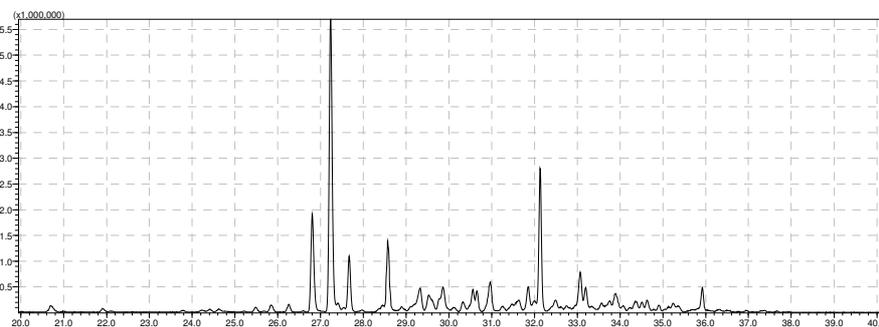
Anforderung: Gesundheitliche Bewertung

Übersicht der Messungen Summe der flüchtigen organischen Verbindungen und Aromaten



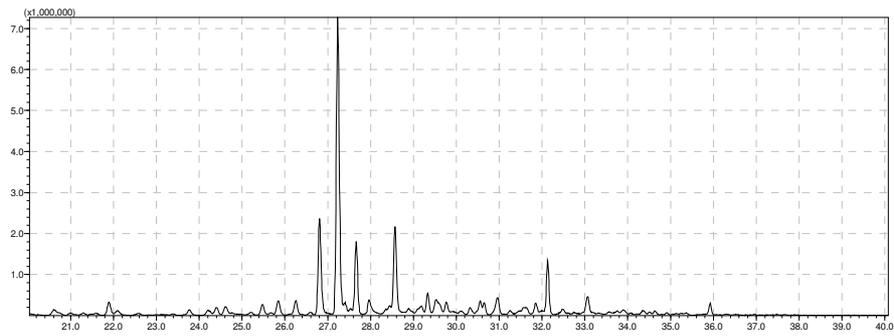
Finden der Quelle

Spektrum Raumluf



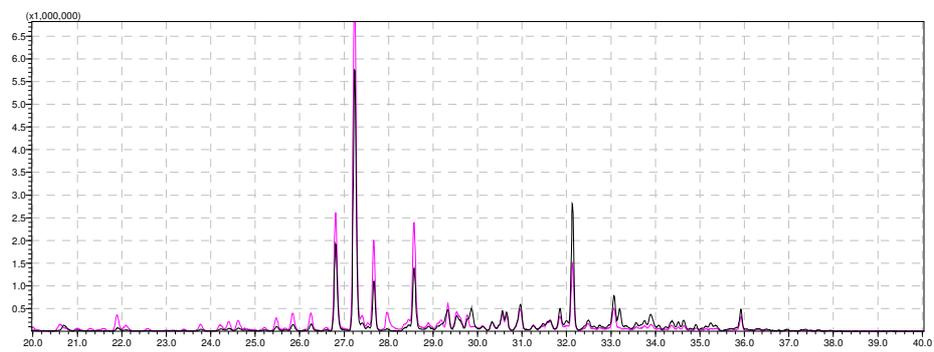
Finden der Quelle

Spektrum Blech-Kaltkleber



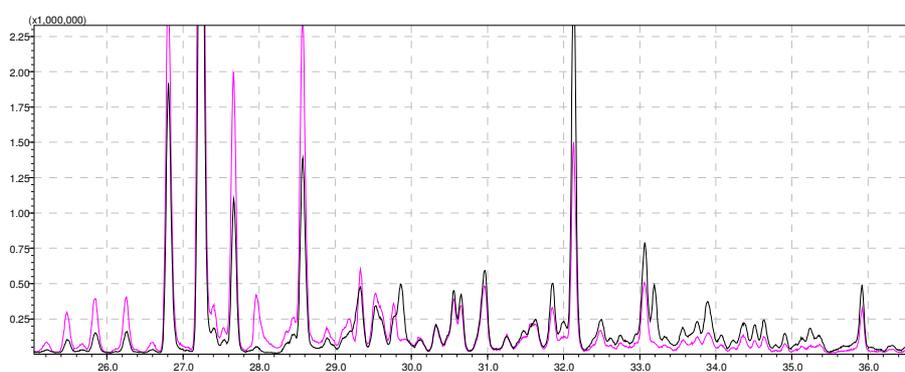
Finden der Quelle

Spektrum Raumluft (schwarz) und Blech-Kaltkleber (rosa)



Finden der Quelle

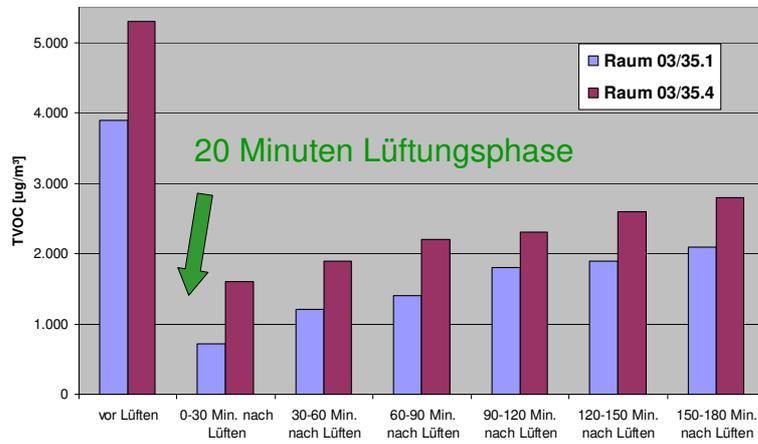
Spektrum Raumluf (schwarz) und Blech-Kaltkleber (rosa)



Verwendete Materialien

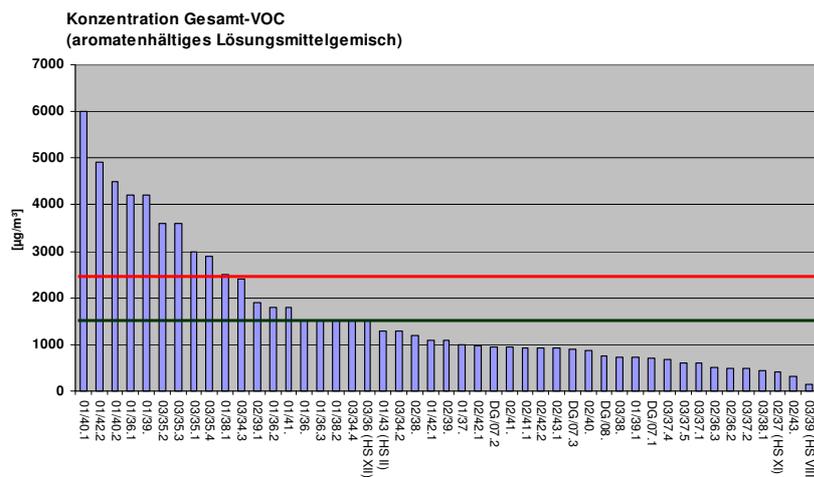
| Beschreibung | Übereinstimmung mit Raumlufspektrum | Beschreibung | Übereinstimmung mit Raumlufspektrum |
|---|---|--|---|
| Blech-Kaltkleber ENKOLIT | JA | all color, Leinölfarbe, 8017, 5 kg | teilweise ist nicht die Quelle der Aromaten |
| all color, Verdünnung für AC-Unigrund, 1 l | Nein | all color, Feder weiss, Talkpuder, 500 g | Nein |
| all color, Balsamterpentinöl, 1 l | Nein | GREWI, STP75, 1-K-Klebstoff, 460g | Nein |
| all color, Unigrund, Metallhaftgrund, 8017 "heller", 1 kg | teilweise ist nicht die Quelle | all color, Standöl, 1 l | Nein |
| all color, Leinölfirnis, 1 l | Nein | Solido Pistolenschaum, Tempo, 750 ml | Nein |
| Kleiberit, 808.0, Klebstoff | teilweise enthält Aromaten | Fischer, FIS SB, 390 S, Superbond-Mörtel 660 g | Nein |
| Kleiberit, 304.4, Klebstoff | Nein | KAWO, Elastokitt, RAL 8017, 620 ml | Nein |
| Sikkens, Zw- und Schlussbeschichtung, WM270 | Nein | Soudal, Bau- und Verglasungssilikon, 600 ml | Nein |
| Sikkens, Zw- und Schlussbeschichtung, WF380 9010 | Nein | Otto Chemie, Otto Coll P86, 1-K-PU-Klebstoff, 310 ml | teilweise ist nicht die Quelle der Aromaten |
| Sikkens, Zw- und Schlussbeschichtung, WP177 | Nein | Easy Seal XS, Spezial-Fugendichtmasse, 310 ml | Nein |
| all color, Leinölfarbe, 9010, 5 kg | teilweise ist nicht die Quelle der Aromaten | GREWI, PU3000, Schnell-Kleber 310 ml | Nein |

Einfluss Lüften des Raumes



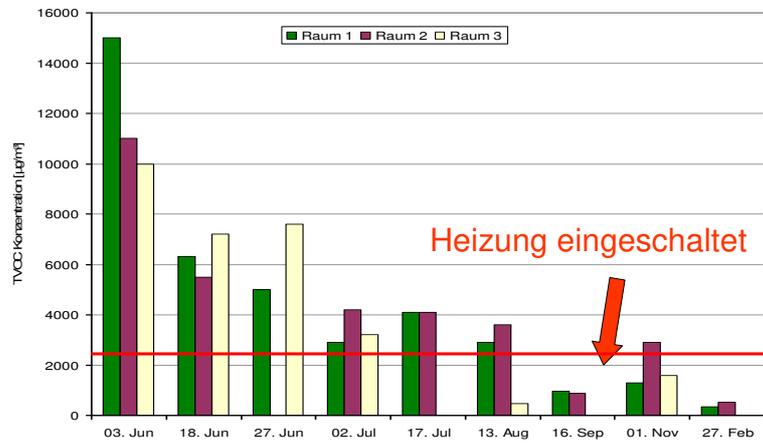
Aus Messungen Universität für Bodenkultur, aromatenhaltiges LM-Gemisch Quelle Baukleber

Festlegung von Grenzen für Sperre



Aus Messungen Universität für Bodenkultur, aromatenhaltiges LM-Gemisch Quelle Baukleber

Stark schwankende Werte



Aus Messungen Universität für Bodenkultur, aromatenhaltiges LM-Gemisch Quelle Baukleber

Blechkleber Theorie - Praxis



Exxxxx® Blech-Kaltkleber
sicher kleben,
dauerhaft verbinden
für alle gängigen Metalle, die Dachdecker und Bauklempner verarbeiten



Voraussetzungen zur Blechverklebung sind:

- Trockener, sauberer Untergrund
- Ausreichende Untergrundfestigkeit
- Vollflächiger Exxxxx®-Auftrag
- Exxxxx®-Auftrag in eine Richtung
- Vorschriftsmäßige Zahnung des Spachtels
- Untergrund muss lösemittelbeständig sein
- Nicht auf Bitumenbahnen kleben
- Ausreichender Exxxxx®-Auftrag (2 – 3 kg/m²)
- Blech gleichmäßig andrücken
- Zusätzliche Fixpunkte in geneigten Bereichen
- Nicht in Innenräumen anwenden
- Nur für Klebungen ohne mechanische Belastung
- Möglichst nicht unter 5 °C arbeiten

Materialauswahl



Innenraumtag 2018

www.innenraumanalytik.at

Materialauswahl



Innenraumtag 2018

www.innenraumanalytik.at

Materialauswahl



Innenraumtag 2018

www.innenraumanalytik.at

Materialauswahl



Innenraumtag 2018

www.innenraumanalytik.at



**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**