

**Analytik Aurachtal GmbH • Wirtshöhe 6 • 91086 Aurachtal**

Ralmont GmbH  
Geschäftsführer  
Herr Thomas Seidl  
Pavelsbacher Str. 17  
92361 Berggau

17. März 2017

Seite 1 von 6

Labornummer:	E702015	Auftragsdatum:	15.02.2017
Bearbeiter:	V. Käferlein	Eingangsdatum:	15.02.2017
Untersuchungszeitraum:	15.02. - 17.03.2017	Bestellnummer:	

## Laborbericht

Auftraggeber: siehe Anschrift

Untersuchungsobjekt: Material, Dichtbänder

Proben: 10x Materialprobe

### Untersuchungsauftrag:

Analytik Aurachtal wurde im Rahmen einer Konzentrationsermittlung beauftragt (DGNB- und LEED-Eignung), das Material auf Flammschutzmittel, leichtflüchtige organische Verbindungen und Formaldehyd sowie auszugsweise auf Metalle zu untersuchen. Die Beauftragung erfolgte mit Zusendung der Proben.

Die genauen Angaben über Erstellungsdatum, Renovierungsarbeiten und Raumgrößen sowie die Probenahme sind dem Auftraggeber bekannt, so dass diese nicht wiedergegeben werden.

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren. Akkreditierte Prüfverfahren sind im Bericht zusätzlich mit „a“ gekennzeichnet. Anmerkungen, Beurteilungen und zusammenfassende Beurteilungen sind nicht akkreditierbar. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Nur unterschriebene Berichte sind rechtsgültig. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichtes ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.

HypoVereinsbank Herzogenaurach  
Kontonummer: 16 904 511  
Bankleitzahl: 763 200 72  
Ust. Ident. Nr.: DE 815330348

SWIFT (BIC): HYVEDEMM417  
IBAN: DE32 7632 0072 0016 9045 11  
Registergericht: Amtsgericht Fürth  
Handelsregister-Nr. HRB 13281



Geschäftsführer:  
Dr. Thomas Wirkner, Dipl. Chem.  
Christian Schad, Dipl.-Ing. (FH)  
Dr. Thomas Fürst, Dipl. Chem.

## Inhaltsverzeichnis:

Zusammenfassung.....	2
Materialprobe: schwerflüchtige organische Verbindungen.....	3
1.1 Durchführung der Laboranalytik .....	3
1.2 Ergebnisse der Laboranalytik.....	3
1.3 Beurteilung .....	4
2. Materialproben: Formaldehydabgabepotenzial .....	5
2.1 Probenahmebedingungen .....	5
2.2 Durchführung der Laboranalytik .....	5
2.3 Ergebnisse der Laboranalytik.....	5
2.4 Beurteilung .....	5
3. Materialproben: Schwermetalle.....	6
3.1 Probenahmebedingungen .....	6
3.2 Durchführung der Laboranalytik .....	6
3.3 Ergebnisse der Laboranalytik.....	6
3.4 Beurteilung .....	6

## Zusammenfassung

In den Schaumstoffen wurden keine der untersuchten Flammschutzmittel und leichtflüchtigen Verbindungen nachgewiesen. Formaldehyd wurde in jeder der drei Proben nachgewiesen.

Sollten Sie noch Fragen haben, rufen Sie mich bitte an.

Mit freundlichen Grüßen



Dr. Thomas Wirkner  
(Dipl.-Chemiker, Prüfleiter)  
(öbv-Sachverständiger für Innenraumschadstoffe)



Veronika Käferlein  
(Dipl.-Ing. Biochemie, FH)

### Akkreditierte Verfahren für Innenraumuntersuchungen:

DIN ISO 16000-3: Innenraumluftverunreinigungen- Teil 3: Messen von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen; Probenahme mit einer Pumpe; in Verbindung mit DIN EN ISO 16000-2 (Probenahme und Analytik)

VDI 2100 Blatt 2: Messen von Innenraumluftverunreinigungen- Gaschromatographische Bestimmung organischer Verbindungen- Aktive Probenahme durch Anreicherung auf Aktivkohle; Lösemittlextraktion (nur Probenahme)

AHV770019aur: Bestimmung von Innenraumverunreinigungen: Messen von polychlorierten Biphenylen, GC/MS-Verfahren; in Verbindung mit VDI 4300 Blatt 1 und 2 (Probenahme und Analytik)

AHV770010aur: Messen von Innenraumverunreinigungen - Messen von ausgewählten Bioziden, Flammschutzmitteln, Weichmachern, polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) und polychlorierten Biphenylen (PCB) in Staub und Material - GC/MS-Verfahren; in Anlehnung an VDI 4301 Blatt 4

AHV770050aur: Übersichtsanalyse organischer Emissionen aus Material nach Thermodesorption angelehnt an die Empfehlung VDA 278 2002-09

AHV790001aur: Werkstoffanalytik und Längenmessung im Rasterelektronenmikroskop und energiedispersiver Mikroanalyse

Die Akkreditierung bezieht sich auf die analytischen Verfahren bzw. die Probenahme. Bewertungen und Beurteilungen sind nicht akkreditierbar und basieren auf aktuellem Forschungsstand und langjährigem Fachwissen der Mitarbeiter von Analytik Aurachtal. Weitere im Bericht angegebene Untersuchungsverfahren sind in der Qualitätssicherung von Analytik Aurachtal eingegliedert.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichtes ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.

Nur unterschriebene Berichte sind rechtsgültig.