

wohn  gsund

Geprüft schadstoffarmer Innenraum

Der Standard für die Planung und Bewertung  
von gesunden und ökologischen Wohnbauten



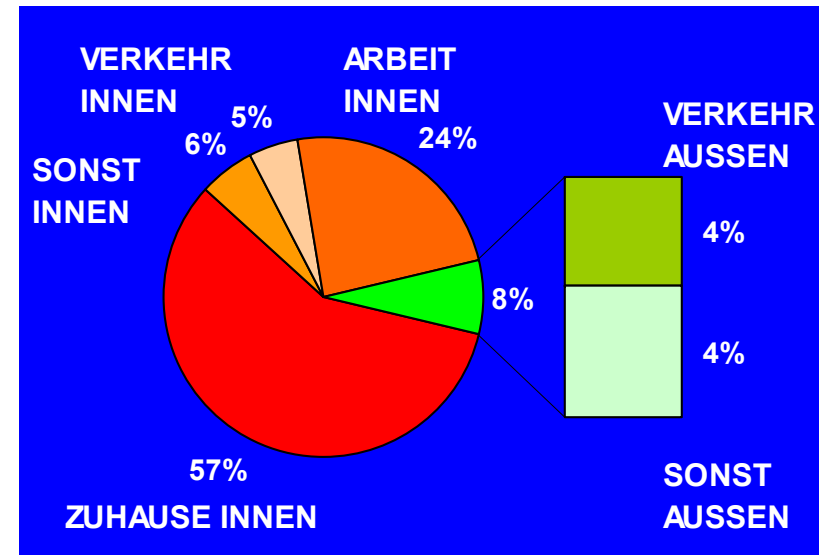
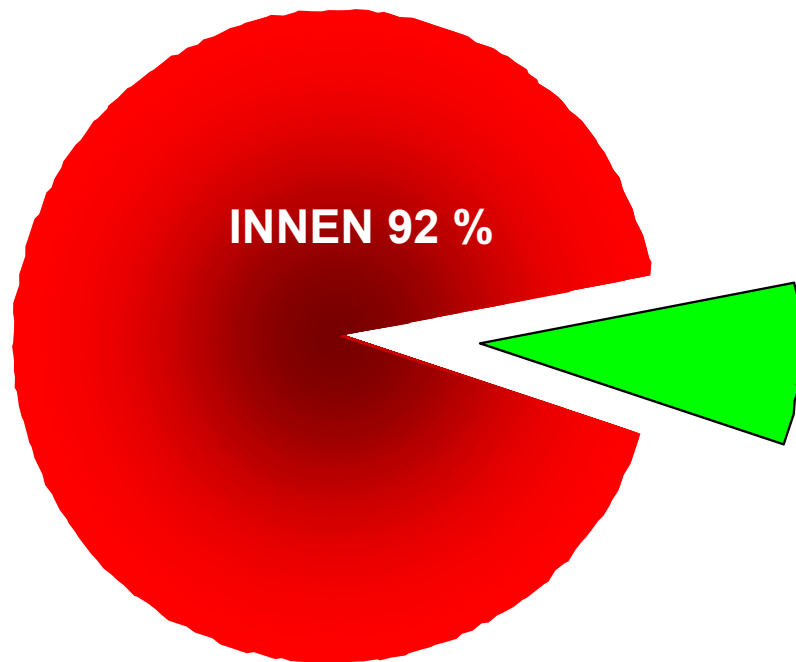
Bmst. Harald Gmeiner, Bereichsleiter ökologisch Bauen

[www.wohngsund.at](http://www.wohngsund.at)  
[www.baubook.info/wohngsund](http://www.baubook.info/wohngsund)



Energieinstitut Vorarlberg

## Durchschnittliche Aufenthaltszeit



Durchschnittliche Aufenthaltszeiträume eines Städters (EU)  
Quelle: Jantunen et. A. Expolis Study



## Gesundheitsrisiken durch Chemikalien

10.000.000 chemische Substanzen bekannt

65.000 Chemikalien im Handel

1000 neue Substanzen jährlich

1300 gut untersucht

Wechselwirkungen wenig  
erforscht, indirekte Einflüsse



Quelle: Innenraum Mess&Beratungsservice Wien



## Mögliche Luftverunreinigungen in Innenräumen (Auswahl)

### H-FCKWs am Bau

in Dämmplatten, PU-Schäume, Lösungs- und Kältemittel

### Flüchtige organische Verbindungen (VOC)

in Lösungsmittel, Farben, Lacke, Kleber, Ausgleichsmassen

### Biozide

in Holzschutzmittel, Farben, Lacke, Teppiche, Textilien

### Formaldehyd

in Spanplatten, Holzwerkstoffe, Dispersionskleber, Lacke

### Polychlorierte Biphenyle (PCB)

in Fugen- und Dichtungsmassen, alte Wandfarben

Quelle: Innenraum Mess&Beratungsservice Wien



## Mögliche Luftverunreinigungen in Innenräumen (Auswahl)

**Kanzerogene, mutagene Stoffe (KMR)** in Dachanstrichen, Dichtmassen, Klebstoffen, Dämmstoffen

**Faserstoffe** mit Asbest, künstliche Mineralfasern

**Kohlenmonoxyd** durch unvollständige Verbrennung in Heizanlagen, Grillen, ...

**Radon**

**Schimmel**

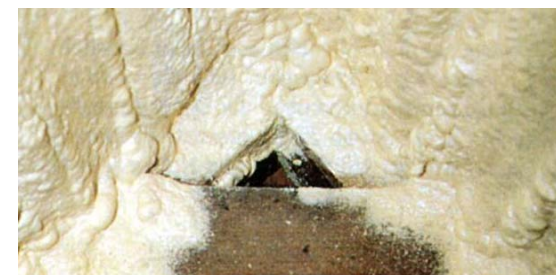
**Tabakrauch**

...



## Treibhausgaspotential (GWP Global Warming Potential)

Treibhausgas	GWP 100
Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )	1
Methan (CH <sub>4</sub> )	25
HFKW (R 134a)	1.300
HFCKW (R 142b)	2.000
FCKW (R 22)	1.700
Schwefelhexafluorid (SF <sub>6</sub> )	23.000



Treibhauspotential von Spurengasen (kgCO<sub>2</sub>äqu.;1994)

# wohn gesund

## Um was geht es?

- Ein **Qualitätslabel** für gesunde und ökologische Wohnbauten.
- Schadstoffarme Innenräume **einfach bestellen** zu können.
- Ein offener und **transparenter Standard**, der jedes Unternehmen verwenden kann.
- Ein **Anforderungskatalog mit Kriterien** für ökologische und schadstoffarme Bauprodukte.
- Das Gebäude oder die Wohnung **kann zertifiziert werden** und hinsichtlich schadstoffarmer Innenräume überprüft werden.

Geprüft schadstoffarmer Innenraum



## Wer ist angesprochen?

- **Bauleute und Kaufinteressierte**  
die gesunde Innenräume per Zertifikat sicherstellen wollen.
- **Bauträger und Architekt\*innen**  
die sich am Markt mit dem Thema positionieren wollen.
- **Handwerker\*innen**  
die über Wissen zu gesundem und ökologischem Bauen verfügen.





Welche Produkte sind relevant?

**10 Produktgruppen**  
sind hinsichtlich Schadstoffquellen  
und ökologischer Auswirkungen nachzuweisen

- Bauplatten
- Boden- und Wandbeläge
- Beschichtungen
- Dämmstoffe
- Dichtungsbahnen, Folien  
Dampfsperren
- Fenster- und -komponenten
- Kleb- und Füllstoffe
- Mauer- und Putzmörtel
- Wandfarben
- Verteilsysteme





## Wie erfolgt die Umsetzung, die Zertifizierung?

### Schritt 1: **Produktdeklaration**

Für die Zertifizierung muss der Bauträger oder die Baufirma die eingebauten **Produkte deklarieren**. Der Nachweis kann betriebsintern (Selbstdeklaration) oder durch Fachfirmen erfolgen.

### Schritt 2: **Messung**

Zusätzlich wird die Qualität der Innenraumluft nach der Fertigstellung, vor dem Einzug, mittels **Innenraumluft-Messung** durch eine Fachfirma kontrolliert.

### Schritt 3: **Zertifikat**

Wird über die Raumluftmessung nachgewiesen, dass die Vorgaben von wohngsund eingehalten wurden, so bestätigt das Energieinstitut Vorarlberg als **unabhängige Zertifizierungsstelle**, die Umsetzung des wohngsund Standard.

Wie erfolgt die Umsetzung?

## Produktdeklaration

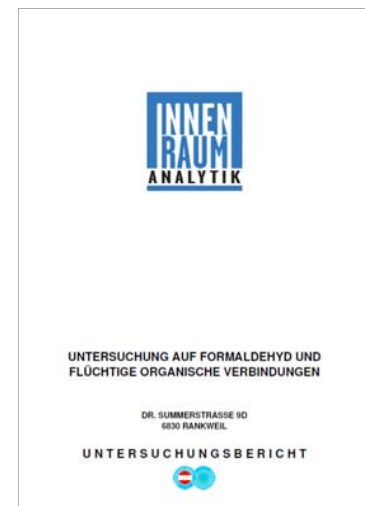
[www.baubook.info/wohngsund](http://www.baubook.info/wohngsund)

wohngund - Produktdeklaration (PD-Liste)					
Projekt: EFH-Neubau Oliver und Enkhmaa Matt				28.01.2021	
BT	Produkt, Material, ...	Hersteller	Vorgabe erfüllt	Nachweis erfüllt	Anmerkungen
Legende: Auswahlmöglichkeiten - Vorgabe erfüllt / Nachweis erfüllt			ja	baubook	
			nein	Einzel-NW	
			n. rel.	n. rel.	
			offen	offen	
Bauteil Boden Erdgeschoss		Hersteller	Vorgabe erfüllt	Nachweis	Anmerkungen
	Frostkoffer 0/70 ca. 50 cm	Müller Wohnbau	n. rel.	n. rel.	
	XPS G30 100mm mit Stufenfalz OF glatt N-V-L in Splitt -	Floormate	ja	baubook	
	Stahlbetonfundamentplatte 25 cm stark B25/30	Müller Wohnbau	ja	baubook	
	Titanol E Voranstrich	Bitbau Dörr	ja	baubook	
	Bitumen EKV 5K	Bitbau Dörr	ja	baubook	
	EPS Dämmung 20 cm 0,030 W/mK	Flapor	ja	baubook	
	Dampfbremse Bachl	Bachl	ja	baubook	
	Zementestrich 65-70 mm	Holcim	ja	Einzel-NW	Sicherheitsdatenblatt
	PARADOR Classic 3060, naturgeölt, Landhausdiele	Parador	ja	Einzel-NW	Produktdatenblatt
	Kleber Uzin MK 200	Uzin Utz Österreich GmbH	ja	baubook	

The screenshot shows the website interface for 'baubook' with the 'wohngsund' product declaration. The header includes the 'baubook' logo and the tagline 'Reinschauen. Ökologisch bauen.' Below the navigation menu, there is a main image of a young girl leaning on a tree trunk. The page content includes a section titled 'wohngsund - Qualitätsstandard für gesunde und ökologische Wohnbauten' with a sub-section 'Geprüft schadstoffarmer Innenraum'. To the right, there is a 'Der schnelle Zugriff' section with links to 'wohngsund Datenblatt', 'Download Kennwerte', 'Faktion', 'AGB', and 'Kontakt'. At the bottom, there are sections for 'wohngsund Privat' and 'wohngsund Profis' with the 'wohngsund' logo, and a 'Downloads' section listing various PDF files for download.

Wie erfolgt die Umsetzung?

## Messung vor Ort





# Wie erfolgt die Zertifizierung?

## Dokumentation der verwendeten Produkte

## Einzelnachweis sofern nicht im baubook deklariert

DER FIRMA  
**KEMFARLEN GEMSB  
PEIERING+TRAUB 14  
53111 ZEIGENDORF**

WERDE UNTER DER FIRMANUM. UN 100 DAR

**ÖSTERREICHISCHE UMWELTZEICHEN  
FÜR PRODUKTE**

VERBLEIBEN.

DER FIRMA SIND NACH ERGEBTER PRÜFUNG I.E. FUNK. UND 100  
GEMÄß DER SATZUNG FÜR DIE VERBANDSMARKTE UMWELTZEICHEN  
DAR RECHT ERWIRBEN, SICH A. JENEN ZUR DAS PRODUKT

MIT DEM ÜBERLEBENDEN ZU KENNZEICHNEN.

*Andreas*  
**ANDRÁS WÜPFRECHTER**  
UMWELT EXPERTISE

## Optional Messung und Qualitätssicherung

**Zertifikat**

Geprüft schadstofffreier Innenraum  
gemäß den Kriterien des Standards wohngesund

Baufachmann  
**Einfamilienhaus  
Neuburgstraße 6c  
A 6840 Götztis**

Bauführer  
**müller wohnbau**  
Firma Müller Bau GmbH & Co KG  
Badstraße 23  
6844 Altlach

Dornbirn, im Juli 2019

*Harald Gmeiner*  
Bmt. Harald Gmeiner  
Energieinstitut Vorarlberg



wohn  gsund

 **INFO**

[www.wohngsund.at](http://www.wohngsund.at)  
[www.baubook.info/wohngsund](http://www.baubook.info/wohngsund)

**Ing. Angelika Rettenbacher**  
+43 5574 131 202 - 45  
[angelika.rettbacher@energieinstitut.at](mailto:angelika.rettbacher@energieinstitut.at)

**Ewelina Langer M.Sc. Arch.**  
+43 5574 131 202 - 12  
[ewelina.langer@energieinstitut.at](mailto:ewelina.langer@energieinstitut.at)

**Bmst. Harald Gmeiner**  
+43 5574 131 202 - 65  
[harald.gmeiner@energieinstitut.at](mailto:harald.gmeiner@energieinstitut.at)

Sie finden uns in der Halle 11  
**Sonderausstellung**  
**Lehm & Holz**  
regional natürlich wohngund



wohn  gesund

Geprüft schadstoffarmer Innenraum

*Besten  
Dank!*

Harald Gmeiner, Bereich Ökologisch Bauen

Der Standard für die Planung und Bewertung  
von gesunden und ökologischen Wohnbauten



[www.wohngsund.at](http://www.wohngsund.at)  
[www.baubook.info/wohngsund](http://www.baubook.info/wohngsund)



Energieinstitut Vorarlberg