
Wohngesundheit im Fokus – Raumklima, Materialien, Schadstoffe und ihre Auswirkungen

Florian Weger

*Baubiologe, Messtechniker für Schadstoffe
Schimmel und Elektrosmog*

SICK BUILDING SYNDROME

Luftqualität

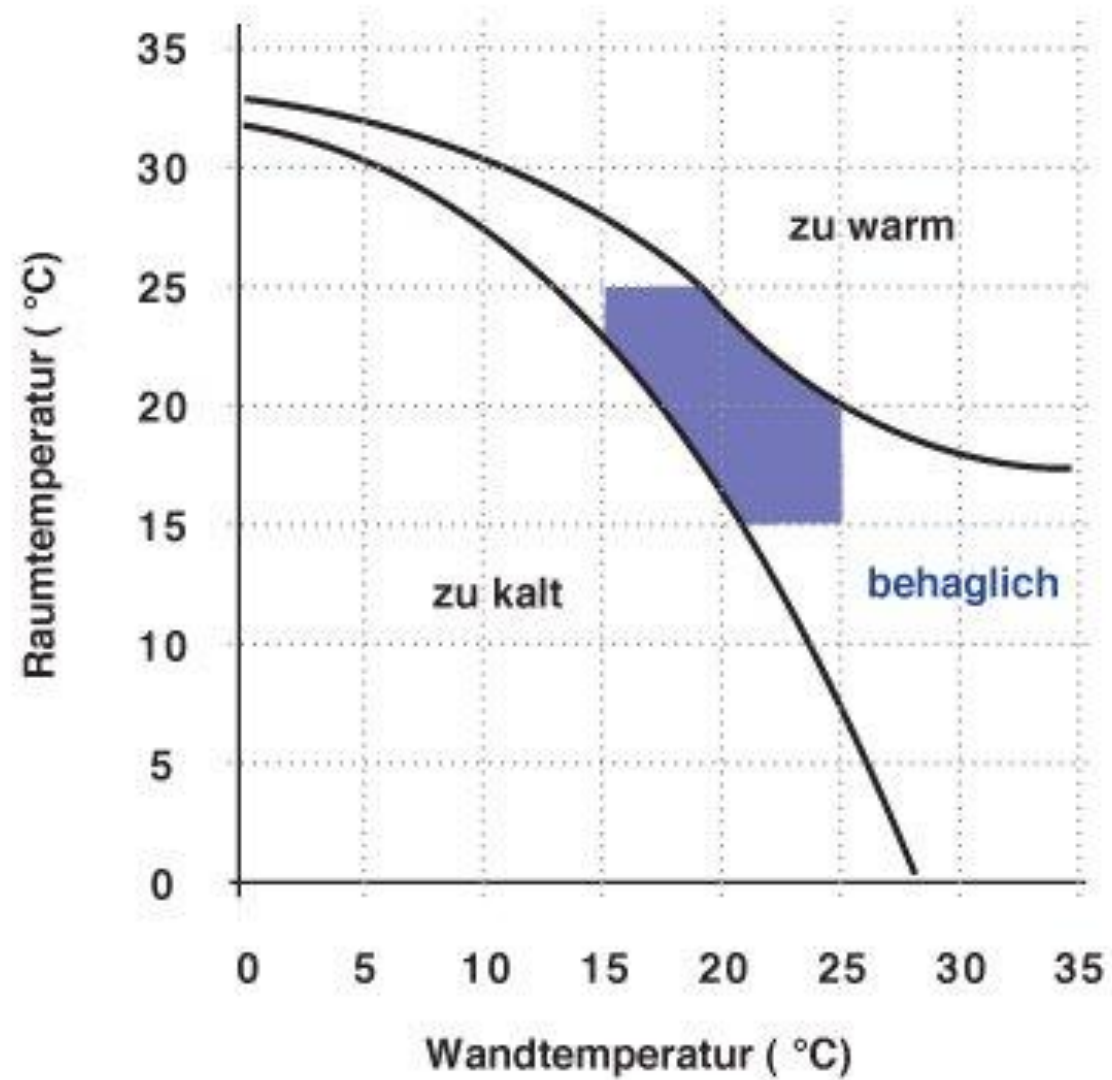
Temperatur

KLIMAFAKTOREN

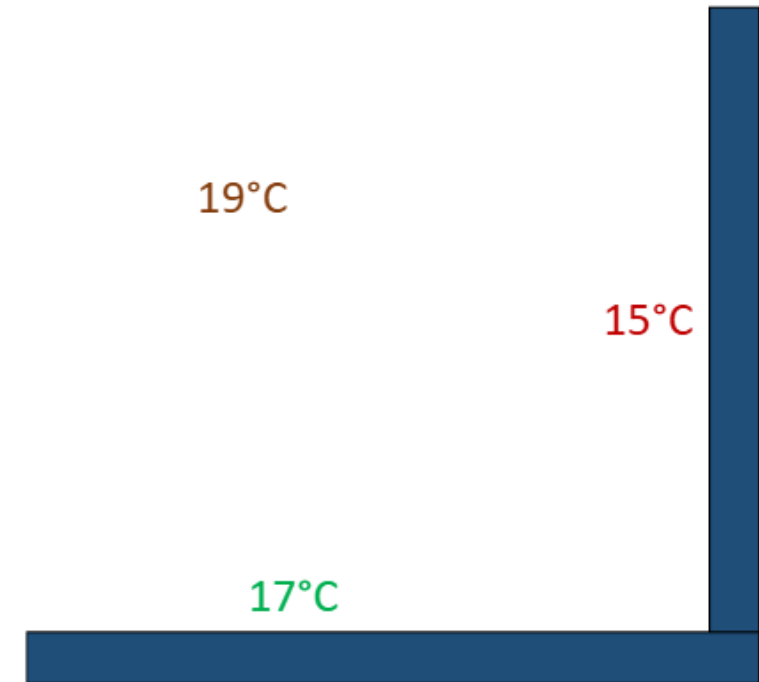
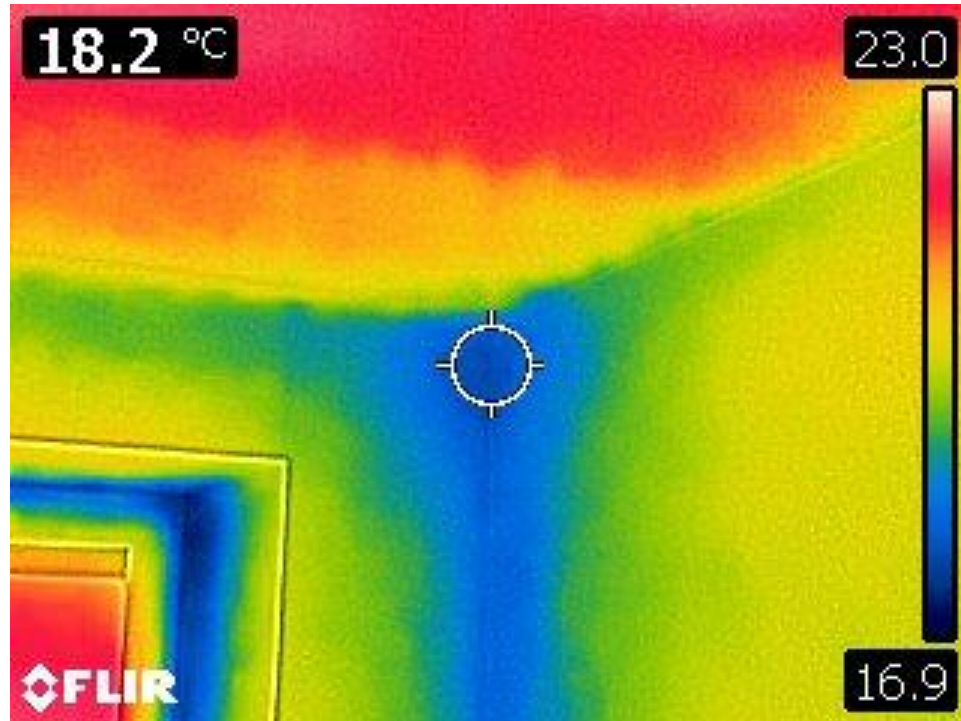
Elektroklima

Feuchte

Temperatur

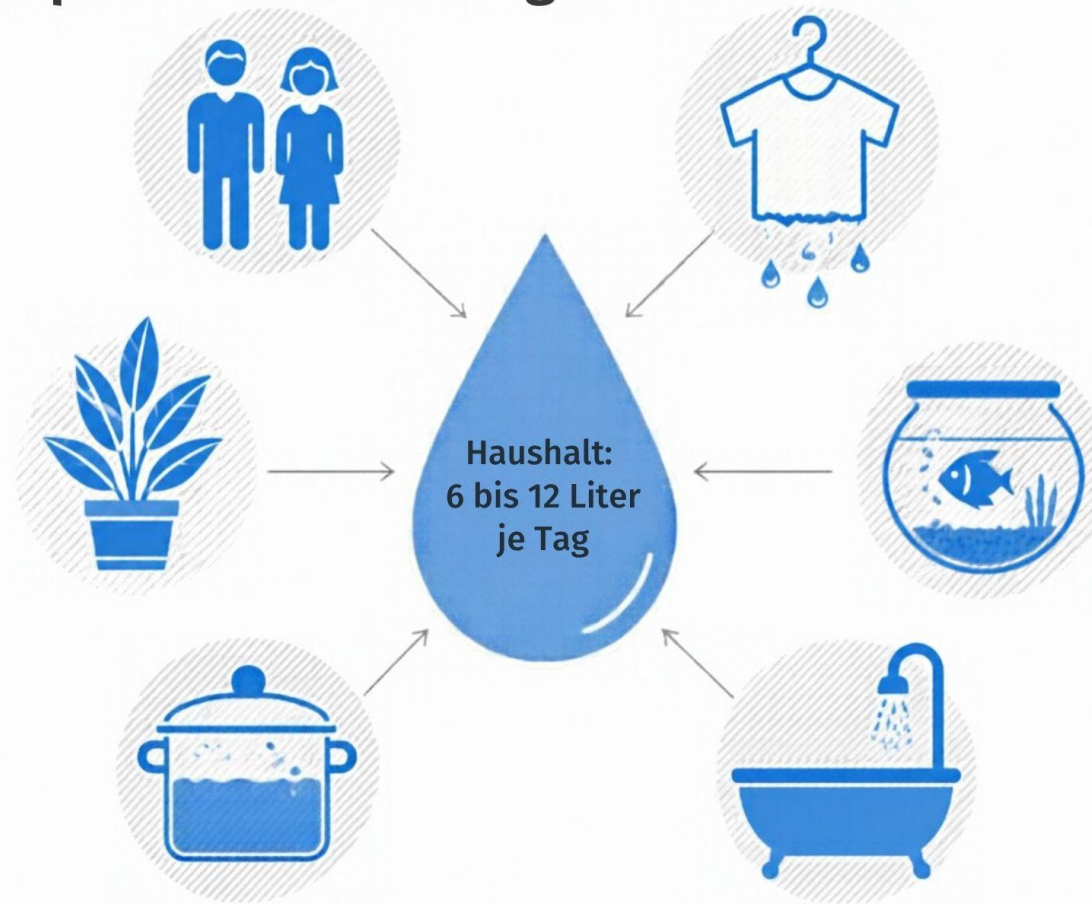


Temperatur



Oberflächentemperatur max. 2° kälter als Raumlufttemperatur

Feuchtequellen in Wohnungen



Feuchte



Ideale Luftfeuchtigkeit 40-60%

Wand	Innenraumluft	Außenluft
15°C 80% rF 0,8 a_w 10,4 g/m ³	20°C 60% rF 0,6 a_w 10,4 g/m ³	25°C 45% rF 0,45 a_w 10,4 g/m ³

Elektroklima



Elektroklima

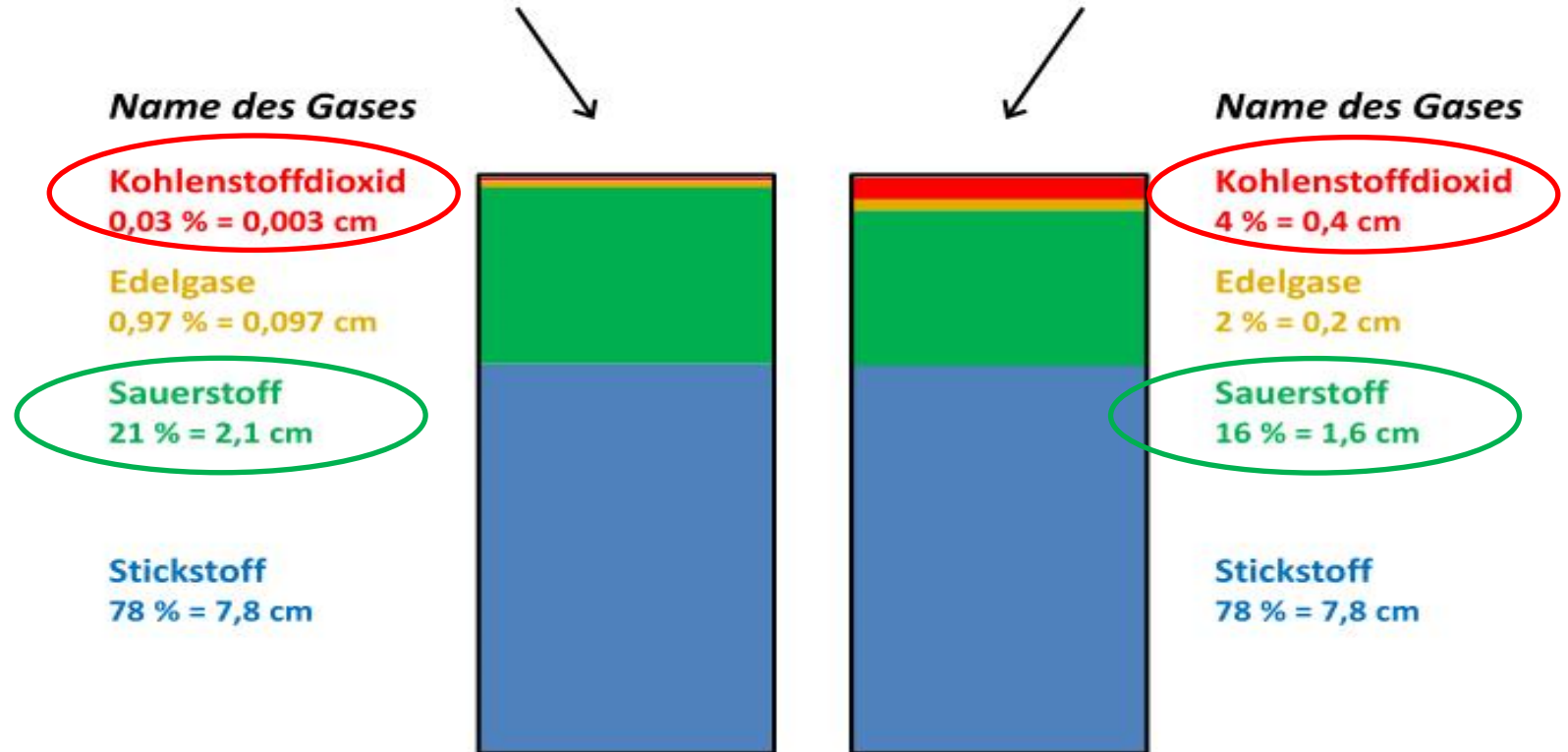


Elektroklima





Zusammensetzung von Einatemluft und Ausatemluft



Luftschadstoffe

- VOC Leicht flüchtige Schadstoffe



Lösemittelfrei?

Formaldehyd und Isocyanate

Luftschadstoffe

- SVOC schwer flüchtige Schadstoffe



Labels und Gütesiegel

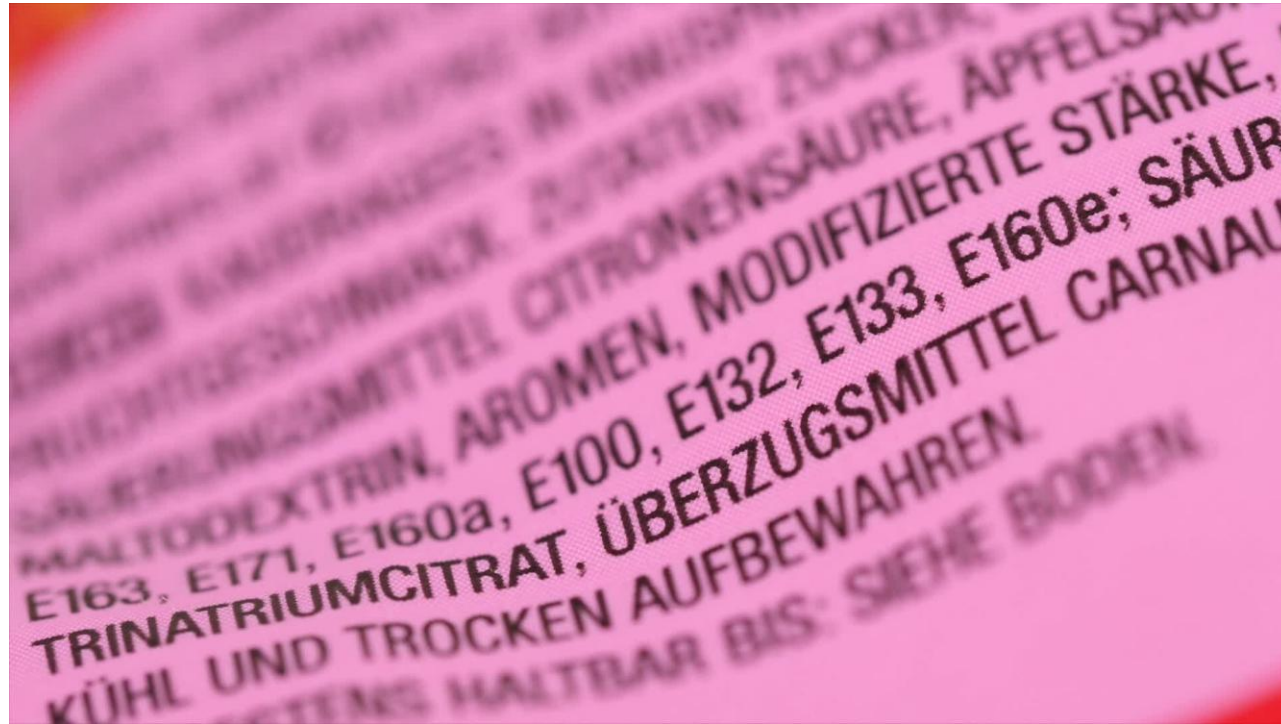


WECOBIS
Ökologisches Baustoffinformationssystem




baubook Reinschauen.
Ökologisch bauen.

Was ist drin?



geruchsneutrales Verhalten und saubere Raumluft. Mitglied in der Gemeinschaft
Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V., GEV

Was ist drin?



Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP)



Signalwort (CLP)

Enthält

Gefahrenhinweise (CLP)

- :
- Gefahr
 - Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe
 - H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
 - H315 - Verursacht Hautreizungen.
 - H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
 - H334 - Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

Anwendungsbereich

Innen. Boden.

Reaktiver Zweikomponenten-Polyurethanklebstoff nach DIN
EN 14293

LEHM

NATURSTEIN

HOLZ

HOLZFASER

KALK

LEHMBAUPLATTE

HANF

KALZIUMSILIKAT

LEHMPUTZ

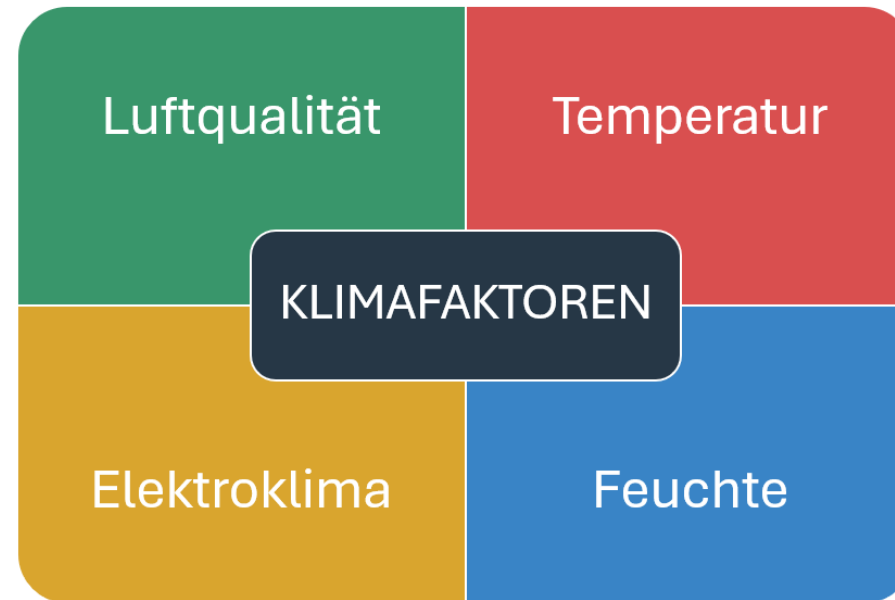
MINERALSCHAUM

HOLZFASER

HANFZIEGEL

Kritische Auswahl von Baustoffen und Materialien
Gütesiegel und Labels
Regelmäßig lüften

- ✓ Hohe Oberflächentemperaturen
- ✓ Konstant heizen
- ✓ Thermostat in jedem Raum



- ✓ WLAN abends ausschalten
- ✓ Abstand zu Verbrauchern
- ✓ Keine Elektrogeräte und Leitungen
- ✓ am Kopfteil vom Bett

- ✓ 40-60% relative Feuchte
- ✓ Kontrolle mit Thermohygrometer
- ✓ Materialien mit feuchteausgleichenden
- ✓ Eigenschaften



BAUBIOLOGIE FLORIAN WEGER

GESUNDES UND NACHHALTIGES
BAUEN & WOHNEN SÜDTIROL

www.baubiologie-pustertal.it



baubiologie südtirol
gesund bauen & leben

www.baubiologie.bz.it