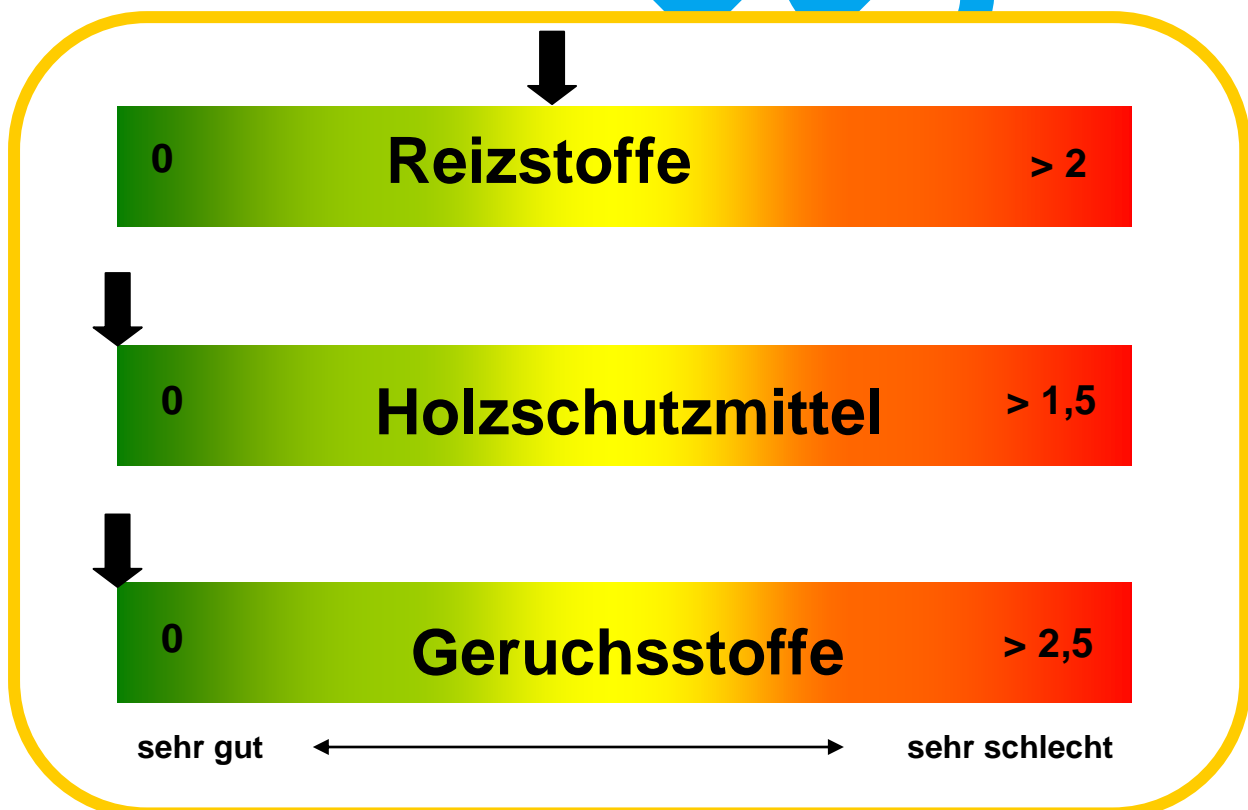


IfAU-Check[®] Fertighaus: Innenraumluf-Qualitäts-Index [I-Qu-I]

Adresse des Objektes:

Prüfungsdatum:

Durchführung:



Angezeigt wird das Verhältnis Messwert zum Innenraum-Referenzwert (> bedeutet größer als)
Unsere Auftrags-Nr. I-Nr.:

Ort, Datum

Dr. Wigbert Maraun
Dipl.-Chem.

Sonja Pfeil
staatl. gepr. LM-Chem.

Objekt:

Gebäudetyp: Fertighaus Gebäudezustand: bewohnt/unbewohnt

Durchführung der Probenahme: Dipl.-Chem. Dr. Wigbert Maraun, IfAU e.V., (Datum)

Unsere Auftrags-Nr. I-Nr.

Die Räume wurden wie vorgefunden beprobt. Vorgegeben war eine Lüftung der Wohnräume am Abend zuvor, dann sollten Fenster und Innentüren geschlossen gehalten (*worst case*) und eine nutzungsübliche Raumtemperatur eingestellt werden.

Untersuchte Schadstoffe:

Reizstoffe (Formaldehyd, Essigsäure); *Holzschutzmittel* (PCP, Lindan, 2,3,4,6-Tetrachlorphenol, gamma-Pentachlorcyclohexen); *Geruchsstoffe* (1-Chlornaphthalin, Chloranisole)

Anpassung der Messwerte:

Um vergleichbare Grundlagen der Innenraumluft-Beurteilung zu erhalten, werden die Messwerte den Normbedingungen 23°C und 45% rel. Luftfeuchte angepasst. Für Formaldehyd wird hierzu als Näherungsverfahren die Berge-Formel verwendet. Die Anpassung der schwer flüchtigen Verbindungen erfolgt mit einer Änderung des Messwertes um 6% pro °C Abweichung von der Normtemperatur von 23°C. Eine Korrektur in Bezug auf Möblierung oder Decken- und Wandverkleidung erfolgt nicht.

Normwerte:	Raum 1	Raum 2	Mittelwert	Einheit
<i>Reizstoffe</i>				µg/m ³
Formaldehyd				ng/m ³
Essigsäure				ng/m ³
<i>Holzschutzmittel:</i>				
PCP				ng/m ³
Lindan				ng/m ³
2,3,4,6-Tetrachlorphenol				ng/m ³
gamma-Pentachlorcyclohexen				ng/m ³
<i>Geruchsstoffe:</i>				
1-Chlornaphthalin				ng/m ³
2,4,6-Trichloranisol [TCA]				ng/m ³
2,3,4,6-Tetrachloranisol [TeCA]				ng/m ³

<: weniger als (Bestimmungsgrenze)

Die Normwerte leiten sich ausschließlich von den in unseren Prüfberichten I-Nr-1 bis -3 aufgeführten Messwerten und Probenahmebedingungen ab.

Referenzwerte:

Formaldehyd: 125 µg/m³; Essigsäure: 100 µg/m³; Holzschutzmittel: je 100 ng/m³; 1-Chlornaphthalin: 500 ng/m³; Chloranisole: TCA: 2 ng/m³, TeCA 100 ng/m³

Innenraumluft-Qualitäts-Index [I-Qu-I]:

Der Index-Wert (obere Zeile) für die jeweilige Stoffgruppe wird als Quotient von Normwert zu Referenzwert erhalten.

Stoffgruppe	IfAU-Zuordnungsklassen				
	sehr gut	gut	durchschnittlich	schlecht	sehr schlecht
Reizstoffe			0,86		
Klasse	< 0,5	0,5 – 0,8	0,8 – 1,2	1,2 – 2,0	> 2,0
Holzschutzmittel	< 0,05				
Klasse	< 0,25	0,25 – 0,5	0,5 – 1,0	1,0 – 1,5	> 1,5
Geruchsstoffe	< 0,07				
Klasse	< 0,25	0,25 – 0,5	0,5 – 1,5	1,5 – 2,5	> 2,5

<. kleiner als

>. größer als