



Entfeuchtung & Lüftung

Feuchtigkeit im Haus führt zu **Schimmel** und verursacht gesundheitliche Beschwerden.

ZILA **Klimasteuerungen** bekämpfen die Ursache kontrolliert, dezentral und nutzerunabhängig.

Profitieren Sie vom **aH-Erlebnis**: Lüftung mittels Vergleich der absoluten Feuchtigkeit innen und außen (**a**bsolute **H**umidity)



KST-10 Klimasteuerung

Ihre **Vorteile**:

- ✓ energieeffizient
- ✓ vollautomatisch
- ✓ wartungsfrei
- ✓ einfache Montage
- ✓ schaltet jeden Lüfter
- ✓ Komfortfunktionen

Weitere Informationen:
www.zila.de/kst-10

Feuchtigkeit & Schimmel vermeiden,
Wohn- und **Lebensqualität erhöhen,**
Bewohner und Bausubstanz schützen.

Sprechen Sie uns an!

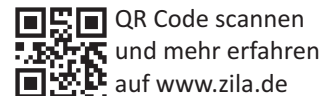
Wenn Sie ein größeres Modernisierungs- oder Sanierungsvorhaben planen, vermitteln wir Ihnen gerne kompetente Partnerunternehmen aus unserem deutschlandweiten **Netzwerk von Lüftungskompetenz-Partnern**.

Dadurch können wir Ihnen **erstklassige Beratung** vor Ort und **passgenaue Lösungsvorschläge** anbieten.

Ansprechpartner

Vertrieb:

Alexander Klett
alexander.klett@zila.de



QR Code scannen
und mehr erfahren
auf www.zila.de

Kontakt

ZILA GmbH
Neuer Friedberg 5
D-98527 Suhl

Telefon: +49 3681 / 86 7300
Telefax: +49 3681 / 86 73099
E-Mail: info@zila.de

ZILA - Kompetenz in Druck, Klima, Leckage und Lüftung

Lüftung und
Entfeuchtung mit
aH*-Erlebnis

zum mitnehmen

dezentrale
Lüftungslösungen

intelligente
Luftgüte-Überwachung



WWW.ZILA.DE



unangenehme
Gerüche
verbrauchte
Luft
müde und
unkonzentriert



Absolute Feuchte

Viele Lüftungslösungen arbeiten zeitgeschaltet und ohne Messung der Feuchte. Bei Fragestellungen zum richtigen Lüften, vor allem bei der Entfeuchtung von Räumen, ist ein Feuchte-geführtes Vorgehen aber zwingend erforderlich.

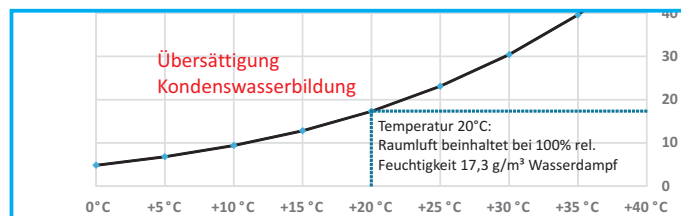
Der **Absolut-Feuchte Ansatz** der ZILA GmbH berücksichtigt die **Temperatur- und Feuchteverhältnisse** des **Innenraumes** sowie des **Außenbereiches**. Daraus kann die absolute Feuchte für innen und außen ermittelt und verglichen werden. Erst dann, wenn die **Klimasteuerung** draußen eine geringere absolute Luftfeuchte feststellt, startet ein **vollautomatischer Lüftungsvorgang zum Austausch der feuchten Luft**.

Deshalb belüften und entfeuchten Klimasteuerungen der ZILA GmbH Räume nutzerunabhängig und energieeffizient.

Expertenwissen Luftfeuchtigkeit:

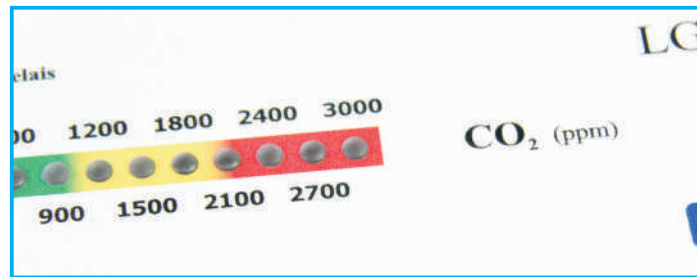
- Absolute Luftfeuchtigkeit ist die Masse des Wasserdampfes in einem bestimmten Volumen (Dichte/Konzentration)
- warme Luft nimmt mehr Feuchtigkeit als kalte Luft auf
- jede Person gibt selbst bei leichter Tätigkeit ca. 30-40g Wasser pro Stunde in den Raum ab

Wasserdampf Sättigungsmenge in der Luft



Luftgüte und Raumklima

Intelligente LUFTGÜTE-ÜBERWACHUNG



Luftqualität im **Gesundheit** **Wohlfühlklima**
Raum verbessern erhalten schaffen

Luftgütwächter LGW-13
CO₂-Konzentration in der Raumluft
bewerten und steuern.

ppm	Luftqualität	Beschreibung
bis 700	gut	Luft im Freien
1.000	Grenzwert	Pettenkoferzahl; Grenzwert der Luftgüte in Innenräumen
1.200-1.400	schlecht	Müdigkeit und Konzentrationschwäche; Fehlerhäufigkeit steigt, Lernfähigkeit sinkt; Lüftung des Raumes notwendig
> 3.500	inakzeptabel	Kinosaal, nach einer Vorstellung
40.000		ausgeatmete Luft

Ihre Vorteile:

- ✓ wartungsfrei und langlebig
- ✓ einfache Montage
- ✓ variable Mess- und Warnbereiche
- ✓ akustisches & optisches Warnsignal

Weitere Informationen:

www.zila.de/lgw-13

Expertenwissen Raumklima:

- CO₂ dient als Indikator für die Qualität der Raumluft, obwohl dessen Anteil an der Frischluft lediglich ca. 0,038% beträgt
- **Pettenkoferzahl:** der empfohlene Grenzwert für die CO₂-Konzentration in Innenräumen liegt bei 0,1 Vol.-% (1000ppm)
- **ab 2000ppm** kann die Luft im Raum aus hygienischer Sicht als inakzeptabel bezeichnet werden
- **Grund für schlechte Gerüche** in der Raumluft sind flüchtige, organische Verbindungen (VOC) wie Alkane, Alkene, Terpene, Ester und Naphtalin, welche in Reinigungsmitteln, Lacken und Klebstoffen in Form von Spiritus, Butanon und Formaldehyd vorkommen

