

# Entfeuchtung mit Komfortlüftung

Wolfgang Leitzinger / LEIT-WOLF Luftkomfort

Entfeuchtung mit Komfortlüftung



## Status der Grenzwerte

Anforderung an die operative Temperatur anhand einiger Beispiele, wobei „Wien – Innere Stadt“ den Maximalwert und „Galtür“ den Minimalwert für Österreich darstellen.

ORT	SEEHÖHE	$T_{\text{NAT. 13}}$	$T_{\text{OP. MAX}}$
Wien – Innere Stadt	173 m	24,9 °C	30,1 °C
Mondsee	482 m	21,4 °C	28,9 °C
Galtür	1584 m	16,0 °C	27,1 °C

$T_{\text{NAT. 13}}$   
Außenlufttemperatur mit einer Überschreitungshäufigkeit von 130 Tagen in 10 Jahren in °C

$T_{\text{OP. max}}$   
maximal zulässige operative Temperatur, in °C

Innentemp. 30 - 27°C gelten gem. OIB nicht als „überwärmt“

Quelle: archiphysik.at

Entfeuchtung mit Komfortlüftung



## Richtige Strategie?



Bildquelle: AI Chat

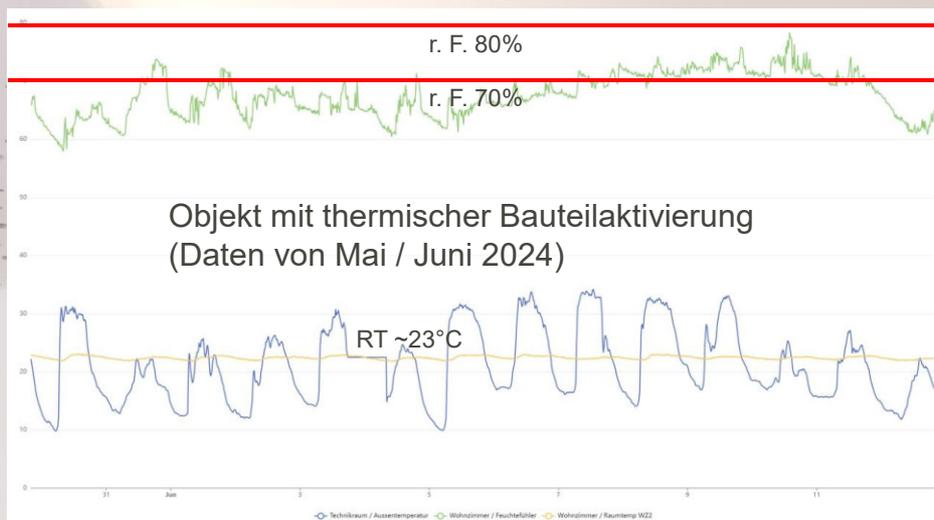


Bildquelle: Tanja Esser – Adobe Stock

Entfeuchtung mit Komfortlüftung



## Luftfeuchte bei Flächenkühlung



Entfeuchtung mit Komfortlüftung



# Therm. Behaglichkeit



## Summer-Sinner-Index (SSI)

Stufe	SSI	Gefahren
1	21.3-25°C	Etwas kühl. Die meisten Personen fühlen sich wohl.
2	25-28.3°C	Optimal. Fast jeder fühlt sich wohl.
3	28.3-32.8°C	Etwas heiß. Die meisten Personen fühlen sich wohl.
4	32.8-37.8°C	Heiß. Teilweises Unwohlsein.
5	37.8-44.4°C	Medium hot. Unwohlsein. Gefahr von Hitzeschlag.
6	44.4-51.7°C	Sehr heiß. Gefahr von Hitzeschlag.
7	51.7-65.6°C	Extrem Heiß. Sehr große Gefahr eines Hitzeschlages.

Summer-Sinner-Index, Hitzeindex, Humidex  
[\(https://myscope.net/hitzeindex-gefuehle-temperatur/\)](https://myscope.net/hitzeindex-gefuehle-temperatur/)

Entfeuchtung mit Komfortlüftung



# Behaglichkeit nach SSI

Summer-Simmer-Index Tabelle in °C

	40%	45%	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%
30°	35	36	37	38	38	39	40	41	42
29°	34	35	35	36	37	38	39	39	40
28°	32	33	34	35	35	36	37	38	38
27°	31	32	32	33	34	35	35	36	37
26°	30	30	31	32	32	33	34	34	35
25°	28	29	30	30	31	31	32	32	33
24°	28	28	29	29	29	30	30	31	31
23°	26	26	27	27	28	28	29	29	30
22°	24	25	25	26	26	27	27	28	28
21°	23	24	24	24	25	25	25	26	26
20°	22	22	22	23	23	23	24	24	24
19°	20	21	21	21	21	22	22	22	22
18°	19	19	20	20	20	20	20	21	21

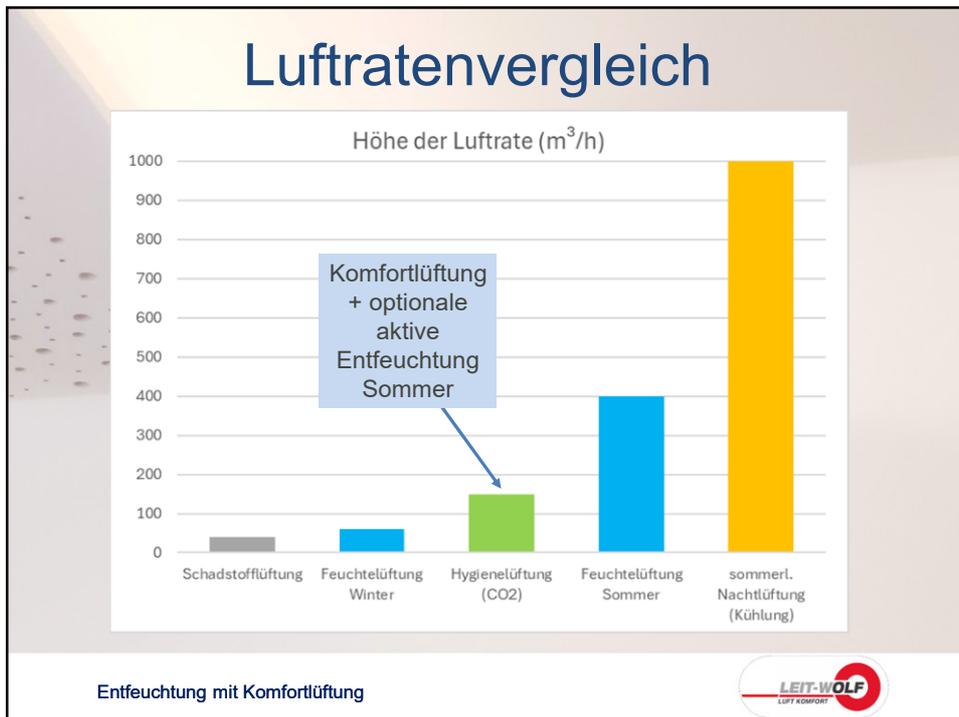
24°C / 45%  
 ~  
 23°C / 60%

Optimal

„Kellerklima“  
 & Schimmel-  
 gefahr

Entfeuchtung mit Komfortlüftung





## Komfortlüftung

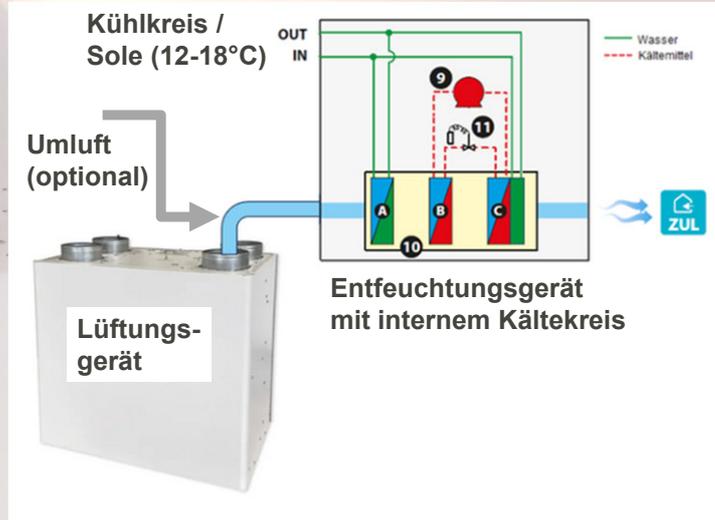
Raumluftqualität	★★★★★
Luftfeuchte	★★★★★
Thermischer Komfort	★
Energieeffizienz	★★★★★
Akustik	★★★★★
Lebenszykluskosten	★★★★★

Akzeptanzsieger!

*Das Lebensmittel „Luft“ kostet bei einer Komfortlüftung lediglich 0,60 € pro Tag und Person*

Entfeuchtung mit Komfortlüftung

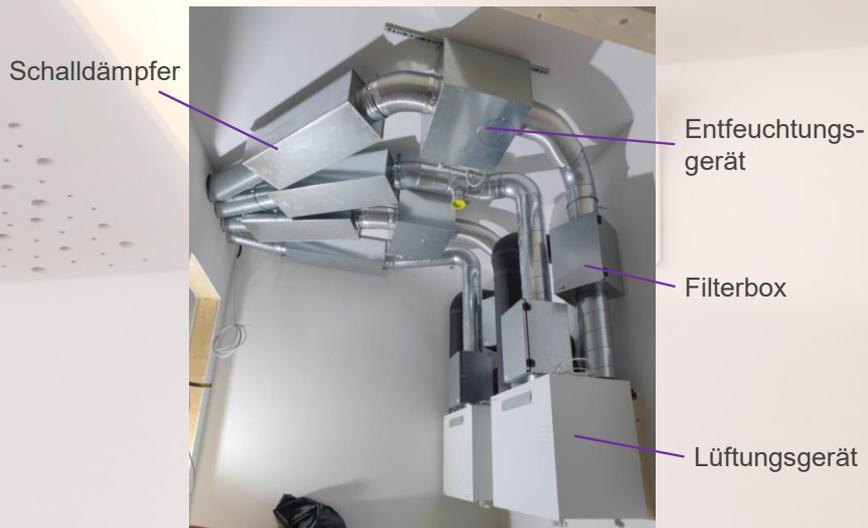
## Einbindung Entfeuchtung



Entfeuchtung mit Komfortlüftung



## Ausführungsbeispiel



Entfeuchtung mit Komfortlüftung



## Entfeuchtung visuell



Entfeuchtung mit Komfortlüftung

