

Ein Raumklima, das der Mensch als angenehm empfindet, ist die notwendige Voraussetzung für die Erhaltung der Gesundheit und der vollen Leistungsfähigkeit!

Ein unbehagliches Raumklima, das eher von Menschen wahrgenommen wird als ein behagliches, reduziert die Arbeitsleistung und erhöht sogar die Unfallhäufigkeit.

**Bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von mehr als 60-70% und bei Aussentemperaturen von 25-26°C empfinden wir die Luft als schwül und die Kreislauferkrankungen nehmen zu. Die Leistungsfähigkeit sinkt auf ein Minimum ab.**

**Das richtige Raumklima liegt das ganze Jahr bei 20-22 °C und einer relativen Luftfeuchte von 50 %. In Schlafräumen kann man die Raumtemperatur auf 18 °C absenken (siehe Diagramm Seite 2).**

Besonders gefährdet sind ältere Menschen, Personen mit schwachem Herz und Diabetiker. Ferner muss man Personen mit Übergewicht und Nierenleiden zu den stark gefährdeten Gruppen bei diesen klimatischen Bedingungen zählen.

Das Wohlbefinden und die Leistungsfähigkeit von Menschen hängt wesentlich von den klimatischen Umweltbedingungen ab. Dazu zählt - in einer Gesellschaft, die sich häufig in Räumen bewegt - die Qualität der Raumluft. Neben der Gesundheit der Menschen sind aber auch die Funktionstauglichkeit komplexer Apparaturen und die Werterhaltung sensibler Güter von der Luftqualität abhängig.

Gerade in geheizten Räumen im Winter ist die Luft zu trocken und begünstigt eine hohe Staub- und Bakterienkonzentration in der Raumluft. Dadurch kann man sehr leicht Erkältungen bekommen. Durch die "trockene" Raumluft, haben es Viren einfacher, durch die trockenen Schleimhäute der Menschen zu gelangen und Erkältungen hervorzurufen. Feuchte Schleimhäute bei gesunden Menschen verhindern ein Eindringen der Bakterien in das Innere. Zu tiefe Luftfeuchtigkeit stellt vor allem in der kalten Jahreszeit ein wesentliches Problem der Krankheitsgefährdung dar.

Unter solchen Bedingungen leiden in geschlossenen Räumen bis zu einem Viertel aller Personen chronisch an Kopfschmerzen und Erkältungskrankheiten. Schaden nehmen auch Möbel, Gemälde und Zimmerpflanzen.

**Um solche Folgeschäden zu vermeiden, muss die Raumluftfeuchte über das ganze Jahr im Bereich von 50% liegen - auch während der Heizperiode.**

Korrekt befeuchtete Raumluft reduziert weitgehend die elektrostatischen Aufladungen.

Eine ausreichende Luftfeuchtigkeit kann meist nur durch mechanische Befeuchter erreicht werden.

Eine zu hohe relative Raumluftfeuchte z.B. im Sommer kann lokale Kondensatbildung hervorrufen und vielfältige Auswirkungen auf Gebäude, Materialien und natürlich auch auf das Wohlbefinden der Menschen haben. Oft sind Aufquellen, Korrosion, Fäulnis oder Schimmelpilzbildung die Folge mit weit reichenden Schäden für die Menschen als Folge.

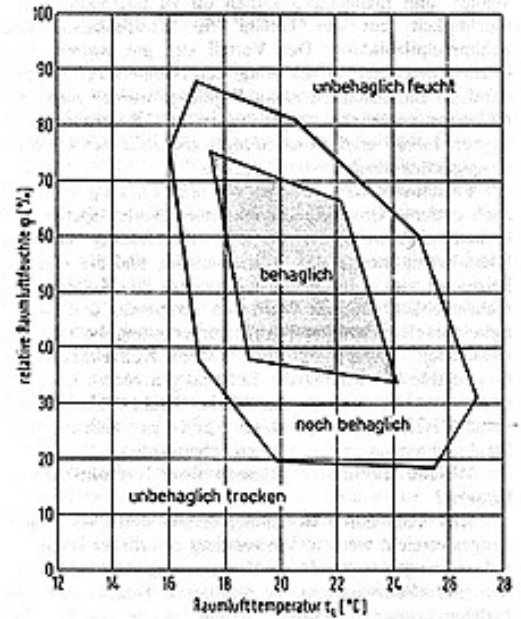
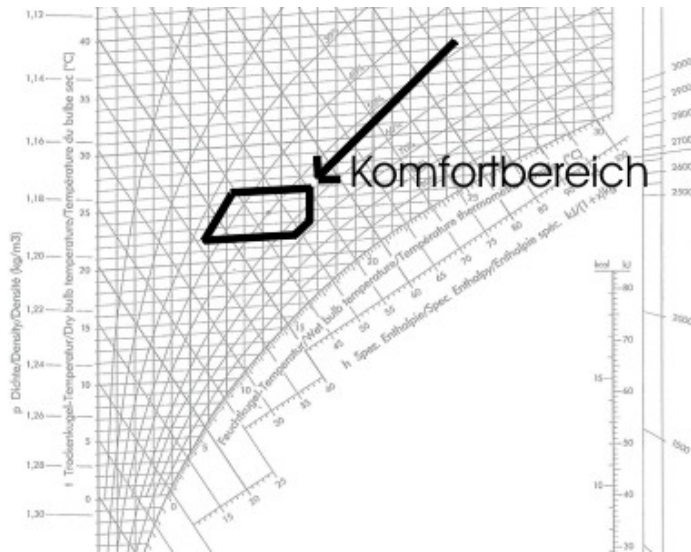
Seit über 55 Jahren führend in der Heizungs- und Klimatechnik.

**Selz & Cie GmbH, Fabrikstr. 15, D - 69126 Heidelberg**  
Tel. (+49) 06221/ 3443-0 Fax 3443-30  
email: [service@selz.net](mailto:service@selz.net) [www.selz.net](http://www.selz.net)

**das richtige Raumklima -  
kleine Einführung in die Klimatechnik**  
Be- und Entfeuchtung

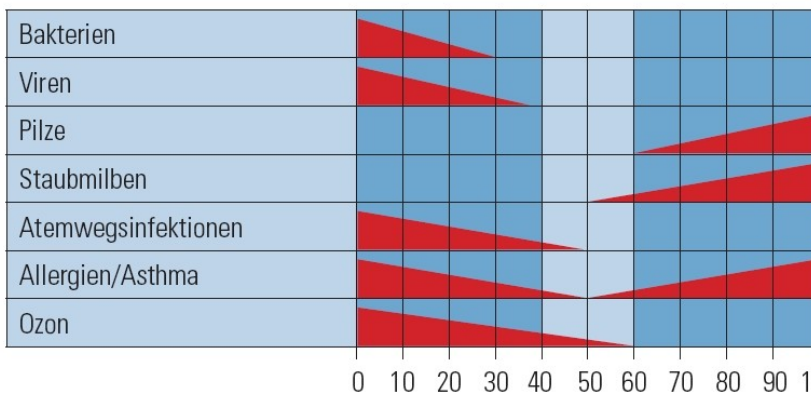
Dadurch werden nicht nur Materialien, wie Stahl, Papier oder Medikamente unbrauchbar, auch die Gesundheit der Menschen kann in Mitleidenschaft gezogen werden.

Zu feuchte Wasserwerks-, Lager- und Kellerräume oder Neubauten können auf einfache, kostengünstige Weise geschützt bzw. wieder voll nutzbar gemacht werden. Auch das Trocknen von feuchtgewordener Mineralwolle beim Trockenbau usw. sind für die Entfeuchter kein Problem. Teure Wartezeiten entfallen und Fertigstellungstermine können eingehalten werden.



**ideales Temperatur Feuchte Aufenthaltsfeld (links diagonal nach unten die Raumlufttemperatur eintragen und mit der gemessenen Raumluftfeuchte kreuzen)**

**Sind die Raumzustände innerhalb dieses Feldes, so sind die Raumlufttemperaturen ideal**



Die Tabelle zeigt, wie die Schadstoffbelastung in der Luft aus hygienischer Sicht ansteigt, wenn die relative Luftfeuchtigkeit zu hoch bzw. zu niedrig wird.

Seit über 55 Jahren führend in der Heizungs- und Klimatechnik.

**Selz & Cie GmbH, Fabrikstr. 15, D - 69126 Heidelberg**  
Tel. (+49) 06221/ 3443-0 Fax 3443-30  
email: service@selz.net [www.selz.net](http://www.selz.net)

## **Hauptanwendungsgebiete für Entfeuchtung**

### **Gebäudeentfeuchtung Gebäude- und Inventarschutz**

Neue Gebäude    Produktionshallen  
Renovierte Gebäude    Alte Gebäude  
Schadensanierung    Museen  
Büchereien / Archive  
EDV-Räume  
Wasserwerke

### **Feuchträume Korrosionsschutz**

Schwimmballen    Rohrleitungen  
Whirlpools    Pumpstationen  
Sauna    Maschinen  
Dusch-/ Umkleieräume    Werkzeug/ Material  
Trockenräume

### **Produktion Lagerung**

Laboratorien    Lager für fertige Materialien  
Produktionshallen    Reserveverteillager  
Zwischenlager    Entlagerung

### **Prozesstrocknung**

Holz  
Felle  
Naturprodukte  
Teppiche  
Kleidung

Seit über 55 Jahren führend in der Heizungs- und Klimatechnik.

**Selz & Cie GmbH, Fabrikstr. 15, D - 69126 Heidelberg**  
Tel. (+49) 06221/ 3443-0 Fax 3443-30  
email: [service@selz.net](mailto:service@selz.net) [www.selz.net](http://www.selz.net)