



METAS, Lindenweg 50, CH-3003 Bern-Wabern

Klimaprüfraum M1U 16 des METAS

Raumspezifikationen (Raumabmessung, Konstruktion)

Raumabmessung L / B / H	8.2 / 4.0 / 2.8 m
Einbringöffnung (Schiebetür) H / B	2.38 / 1.4 m
Bodenbelastung	2'000 kg/m ²
Bodenlast auf Querland von 2 m Breite	2'000 kg/m ²
Punktlast Boden	20 kg/cm ²
Krananlage mit Laufkatze, Hublast	max. 500 kg
Nutzrauminhalt	ca. 90 m ³
Boden nur mit Gummirollen befahrbar	

Temperatur- und Feuchtespezifikationen

Temperatur

Temperaturbereich	-40 °C bis +60 °C	
Temperaturtoleranz	+/-2 °C	
Temperaturgradient im Bereich von	+50 °C bis +60 °C	2°C/h
Temperaturgradient im Bereich von	+50 °C bis -20 °C	5°C/h
Temperaturgradient im Bereich von	-20 °C bis -40 °C	1.5°C/h

Feuchte

Feuchtigkeitstoleranz	+/-5 % r. F.	
Feuchtigkeitsregulierung im Bereich von	+5 °C bis +20 °C	50 % bis 95 %r. F.
Feuchtigkeitsregulierung im Bereich von	+20 °C bis +30 °C	35 % bis 95 %r. F.
Feuchtigkeitsregulierung im Bereich von.	+30 °C bis +60 °C	20 % bis 95 %r. F.
Feuchtigkeitsgradient Be-/Entfeuchten	15 % r. F/h	

Technische Anlagespezifikationen

Umluftmenge einstellbar	1. Stufe 2. Stufe	3'800 m ³ /h 6'700 m ³ /h
Frischlufthmenge im Bereich von	+10 °C bis +30 °C	ca. 220 m ³ /h
Raumlast durch Wärme	1'000 Watt	
Raumlast durch Masse	1'000 kg	

Temperaturspezifikationen

Temperaturbereich: von -40°C bis $+60^{\circ}\text{C}$ frei wählbar

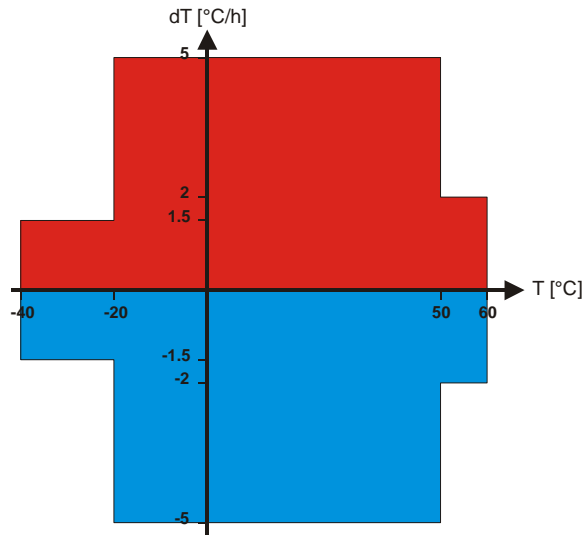
Temperaturtoleranz: Genauigkeit über den ganzen Bereich: $\pm 2^{\circ}\text{C}$

Temperaturgradienten beim Erwärmen und Kühlen:

2.0 $^{\circ}\text{C} / \text{h}$, bei Temperaturen von $+50^{\circ}\text{C}$ bis $+60^{\circ}\text{C}$

5.0 $^{\circ}\text{C} / \text{h}$, bei Temperaturen von $+50^{\circ}\text{C}$ bis -20°C

1.5 $^{\circ}\text{C} / \text{h}$, bei Temperaturen von -20°C bis -40°C



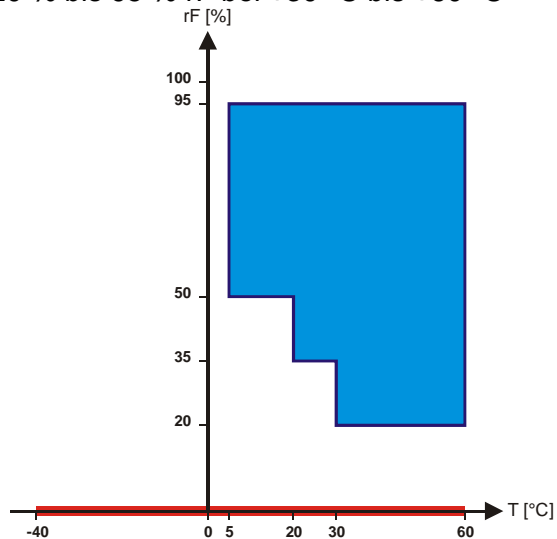
Hygrometrische Spezifikationen

Feuchtebereich:

50 % bis 95 % rF bei $+5^{\circ}\text{C}$ bis $+20^{\circ}\text{C}$

35 % bis 95 % rF bei $+20^{\circ}\text{C}$ bis $+30^{\circ}\text{C}$

20 % bis 95 % rF bei $+30^{\circ}\text{C}$ bis $+60^{\circ}\text{C}$



Feuchtigkeitstoleranz: Genauigkeit von $+5^{\circ}\text{C}$ bis $+60^{\circ}\text{C}$: $\pm 5\%$ rF

Feuchtegradient beim Befeuchten und Entfeuchten: 15 % rF / h