

KLIMAKONTROLLE BEI DER OBSTLAGERUNG



In einem CA-Lager wird zusätzlich zu Feuchte und Temperatur auch noch der Sauerstoff- und Kohlendioxidgehalt mit modernster Messtechnik überwacht und auf den gewünschten Niveaus gehalten.



CA-Lagerung von Obst

Äpfel kann man sprichwörtlich nicht mit Birnen vergleichen. Das gilt auch bei der Lagerung verschiedener Obstsorten. Da frisches Obst heutzutage das ganze Jahr über erhältlich ist, werden an die Lagerung sehr hohe Anforderungen gestellt.

Bei der richtigen Lagerung von Obst kommt es darauf an, dass durch niedrige Temperaturen die Stoffwechsellätigkeit des Obstes und damit der Abbau wertvoller Inhaltsstoffe sehr stark verlangsamt wird. Eine konstant hohe Luftfeuchtigkeit verhindert das Austrocknen der Früchte.

Sowohl in den traditionellen Kühllagern, als auch in den modernen CA-Lagern (*Controlled Atmosphere*) spielt daher die exakte Messung und Regelung der Feuchte und Temperatur eine zentrale Rolle.

In einem Kühllager wird die Temperatur je nach Obstsorte zwischen -1 °C bis +6 °C konstant gehalten. Zusätzliche Luftbefeuchtungsanlagen gewährleisten eine stabile Luftfeuchtigkeit zwischen 92 und 98 %r.F.

Feuchte-/Temperaturmessung:

Für die exakte Messung von Temperatur und Feuchte ist der EE33 am besten geeignet. Auf Grund der permanenten Hochfeuchte kommt das Model „J“ oder „K“ zur Anwendung. Die doppelte Fühlerheizung (sowohl das Fühlerrohr als auch der Feuchtesensor sind beheizt) verhindert zuverlässig die Betauung und sorgt für langzeitstabile Messergebnisse.

CO₂ Messung:

Die CO₂ Überwachung erfolgt mit den CO₂ Messumformern EE82 oder EE871. Das patentierte Autokalibrationsverfahren kompensiert Alterungseffekte auch ohne Frischluftzufuhr und sorgt für eine hervorragende Langzeitstabilität.

• Anwendungsbedingungen

Messbereich:	0...100 %r.F. / -40...60°C / 0...10.000 ppm
Ausgang:	4 – 20 mA oder 0 - 10 V
Einsatzbedingungen:	Temperatur -2...+6 °C
	Feuchte: permanent > 92 % r.F.
	CO ₂ : bis 10.000 ppm

• E+E Produkte



EE33 Model J oder K

Hochgenaue Messung von relativer Feuchte, Taupunkt und Temperatur nahe der Kondensation.



EE82 und EE871

CO₂ Messgeräte für anspruchsvolle Anwendungen.