

2.10 Der Kühlraum, der lügt: Messmittel und Instandhaltung

Bearbeitbare Fassung des Arbeitsmaterials aus dem Buch: Fragen in ihrer Reihenfolge, Grund jeder Frage, Hinweis auf Verlangtes und Methode. Die Vorlage ersetzt keine Methode; jedes Haus bringt seine Antworten in sein eigenes Format.

Praktische Anwendung: die Messmittel in sieben Schritten unter Kontrolle bringen

- 1. Die Liste schreiben.** Jedes Gerät, auf dessen Anzeige sich eine Entscheidung des Plans stützt, mit Ort und Zweck.
- 2. Einen Bezug beschaffen.** Ein Thermometer mit Kalibrierschein eines akkreditierten Labors, nur für Vergleiche.
- 3. Alle Geräte einmal vergleichen.** Einstichthermometer in Eiswasser und gegen den Bezug, Sensoren am Ort.
- 4. Abstände und Toleranz festlegen.** Wie oft, wie viel Abweichung, was dann geschieht. Aufkleber mit Datum.
- 5. Die Einstellungen sichern.** Korrekturwerte und Alarmgrenzen nur mit Freigabe, Grund und Vergleichsmessung.
- 6. Den Blick zurück regeln.** Ein Blatt für den Fall, dass ein Gerät falsch war: seit wann, welche Ware, welche Maßnahme.
- 7. Die Instandhaltung planen.** Dichtungen, Verdampfer, Abtauung, Dichtheitskontrolle; offene Mängel in die Managementbewertung.

Prüf-Checkliste

Frage	Ja	Nein
Haben wir eine Liste aller Messgeräte, auf die sich der Plan stützt?		
Besitzen wir ein Thermometer mit Kalibrierschein als Bezug?		
Trägt jedes Thermometer das Datum seiner letzten Prüfung?		
Wurden die Sensoren der Kühlräume am Ort verglichen?		
Ist geregelt, wer Korrekturwerte und Alarmgrenzen ändern darf?		
Wird ein wiederkehrender Alarm untersucht, bevor jemand ihn abstellt?		
Wissen wir, was zu tun ist, wenn ein Gerät sich als falsch erweist?		
Gibt es einen Wartungsplan für die Kälte und eine Liste offener Mängel?		

Häufige Fehler

Der Anzeige glauben. Eine Kommastelle ist kein Beleg.

Geräte nur untereinander vergleichen. Zwei falsche Thermometer können sich einig sein.

Den Alarm abstellen. Er war vielleicht das einzige Gerät, das recht hatte.

Ein Thermometer für die ganze Küche. Es fällt, und niemand merkt, dass es danach falsch zeigt.

Ersetzen und vergessen. Die Frage, was die falsche Messung erlaubt hat, bleibt offen.

Wartung erst beim Ausfall. Eine Kälteanlage wird über Monate schwächer.

Modellrechnung

Modellannahme, kein belegter Branchenwert

Posten	Betrag	Anmerkung
Bezugsthermometer mit Kalibrierschein	280 €	einmalig
Neukalibrierung des Bezugs	120 €	alle zwei Jahre
Vier zusätzliche Einstichthermometer	200 €	einmalig
Vergleiche und Eintragungen	14 Stunden	jährlich
Wartungsvertrag für die Kälteanlage	1.900 €	jährlich