

Klimaatmetingen – uitgebreide uitleg

Droogexpert documentatie | Auteur: De Droogexpert

Klimaatmetingen vormen de basis van elk professioneel droog-, herstel- en klimaatbeheersingsproces. Door nauwkeurig temperatuur, luchtvochtigheid en materiaalcondities te meten, kan schade worden voorkomen en processen gericht worden aangestuurd.

1. Wat zijn klimaatmetingen?

Klimaatmetingen zijn metingen waarmee de toestand van het binnenklimaat objectief wordt vastgesteld. Hierbij gaat het niet alleen om comfort, maar vooral om het beheersen van vocht, schimmelrisico's en bouwkundige schade.

2. Belangrijkste meetparameters

- Temperatuur van lucht en materialen
- Relatieve luchtvochtigheid (RV%)
- Absolute luchtvochtigheid
- Dauwpunt
- Luchtstroming en ventilatie

3. Temperatuurmetingen

Temperatuur beïnvloedt direct het vermogen van lucht om vocht op te nemen. Warme lucht kan meer vocht bevatten dan koude lucht. Bij klimaatmetingen wordt zowel de luchttemperatuur als de oppervlaktetemperatuur van wanden, vloeren en plafonds gemeten.

4. Luchtvochtigheidsmetingen

Relatieve luchtvochtigheid (RV%) geeft aan hoeveel vocht de lucht bevat ten opzichte van het maximum bij die temperatuur. Waarden boven 60% verhogen het risico op schimmel en condensatie.

5. Dauwpuntanalyse

Het dauwpunt is de temperatuur waarbij lucht verzadigd raakt en condensatie optreedt. Door dauwpuntberekeningen kan worden voorspeld waar en wanneer condensvorming ontstaat, bijvoorbeeld op koude muren of leidingen.

6. Meetapparatuur

- Hygrometers
- Thermometers en infraroodthermometers
- Dataloggers
- Oppervlaktethermometers
- Combinatie-instrumenten

7. Ideale klimaatwaarden

Voor woningen en utiliteit gelden doorgaans de volgende richtwaarden: temperatuur tussen 18 °C en 25 °C en een relatieve luchtvochtigheid tussen 40% en 60%. Afwijkingen buiten deze marges vereisen ingrijpen.

8. Toepassing van klimaatmetingen

- Begeleiden van droogprocessen
- Preventief vochtonderzoek
- Schimmelpreventie
- Controle van HVAC-installaties
- Onderbouwing voor rapportage en verzekering

9. Monitoring en rapportage

Door klimaatmetingen over langere tijd te monitoren ontstaat inzicht in trends en risico's. Deze gegevens worden vastgelegd in rapportages en vormen een objectieve onderbouwing voor beslissingen en adviezen.

10. Conclusie van De Droogexpert

Uitgebreide klimaatmetingen zijn onmisbaar voor professioneel vocht- en klimaatbeheer. Meten maakt problemen zichtbaar voordat schade ontstaat. Wie controle heeft over het klimaat, heeft controle over kwaliteit, gezondheid en duurzaamheid.