

Comfortmetingen (Klimaatboom onderzoek)

WAT HOUDT HET IN

Metingen om het thermisch comfort op de werkplek te bepalen met behulp van de zogenaamde “klimaatboom”.

WAAROM IS HET NOODZAKELIJK

Op de werkplek kunnen verschillende factoren tot klachten leiden. Een van deze factoren is het klimaat. Denk hierbij aan klachten zoals te warm/te koud, tocht of te droog. Klimaatklachten kunnen onderzocht worden met behulp van een klimaatboom. Met behulp van dit apparaat kan de PMV-waarde bepaald worden. Deze waarde wordt bepaald door meting van de volgende zaken: stralingstemperatuur, omgevingstemperatuur, luchtsnelheid, relatieve vochtigheid en verticale temperatuurgradiënt. NEN-norm 7730 beschrijft de onderlinge relatie tussen de verschillende factoren, waarmee de PMV-waarde berekend kan worden. Deze waarde dient in een grensgebied te vallen, overschrijding hiervan is een indicatie voor klachten. In deze norm is tevens de relatie beschreven tussen de PMV-waarde en de PPD-waarde. Met behulp van deze grafiek is het mogelijk om bij een gegeven PMV-waarde, het percentage klagende personen te bepalen.

WANNEER DIENT HET UITGEVOERD TE WORDEN

Bij klachten over het klimaat zoals: te koud, te warm of tocht of als opvolging van risico-inventarisatie en evaluatie.

HOE WORDT HET UITGEVOERD

Alvorens de metingen worden uitgevoerd dient er eerst een meetplan opgesteld te worden. De metingen worden gedaan met behulp van een klimaatboom. Dit apparaat meet en slaat de gegevens op. De gegevens worden in het laboratorium uitgelezen en verwerkt in een duidelijk analyserapport waarin praktische adviezen gegeven worden.