

Behaglichkeit und Leistungsfähigkeit am Arbeitsplatz: Der Nutzen von Kühldecken

Da Menschen viel Zeit am Arbeitsplatz verbringen, ist es von grosser Bedeutung, dort den höchsten Komfort und eine grösstmögliche Leistungsfähigkeit zu ermöglichen. Jede Person hat ein anderes Temperaturempfinden und eine andere Geräusch- und Luftströmungsempfindlichkeit, deshalb spielen diese Faktoren eine entscheidende Rolle für die Zufriedenheit am Arbeitsplatz. Gelingt es nicht, den Mitarbeitern die grösstmögliche Behaglichkeit zu bieten, können Wohlbefinden und Leistungsfähigkeit sinken, was zu höheren Erkrankungsraten, Unfallrisiken und damit verbundenen Personalkosten führt.

Die Wissenschaftler P.O. Fanger und D. Wyon haben sich mit diesen Themen auseinandergesetzt und die Wichtigkeit eines behaglichen Klimas aufgezeigt (s. Diagramm 1, 2, 3). P.O. Fanger hat nachgewiesen, dass je ungleichmässiger das thermische Umfeld in einem Raum ist, desto grösser die Anzahl unzufriedener Personen.

Das Ziel jeder Gebäudeklimatisierung ist es, ein optimales Raumklima zu schaffen, welches das Wohlbefinden und den Komfort des Menschen fördert und die maximale Leistungsfähigkeit ermöglicht. Dabei ist die tatsächliche Raumtemperatur zweitrangig; entscheidend ist die Empfindung der Hauttemperatur. Der Einsatz von Kühldecken-systemen ist die effektivste Lösung, die ähnlich wie Sonneneinstrahlung wirkt und damit den natürlichsten Komfort bietet.

Unzufriedene Personen in Räumen mit und ohne Kühldecken nach P.O. Fanger

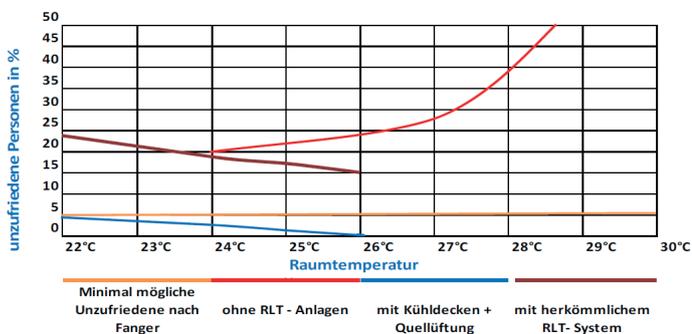


Diagramm 1

Geistige Leistungsfähigkeit des Menschen nach D. Wyon

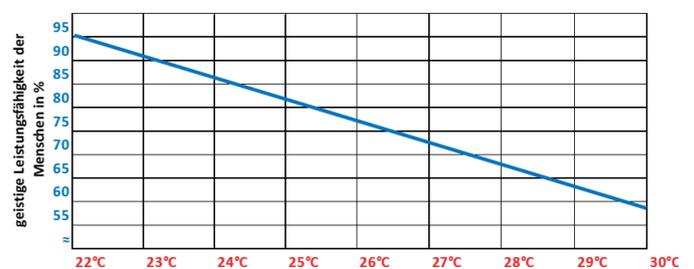


Diagramm 2

Behaglichkeitsdiagramm nach P.O. Fanger

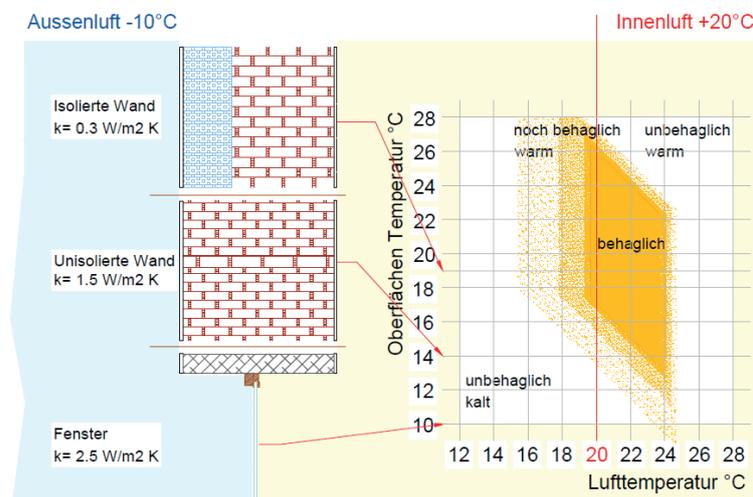


Diagramm 3