CLO

CLO ist ein statistisches Maß für die Menge an Kleidung (oder Isolierung), die erforderlich ist, damit sich eine ruhende Person in einem Raum mit einer Temperatur von 21 °C und einer Luftfeuchtigkeit von 50 % wohl fühlt.

CLO ist eine Maßeinheit für Wärmedämmung (veraltet)

Nacktheit = 0

Komfortabel angezogen = 1

Arbeitsoverall aus Baumwolle mit kurzer Unterwäsche und Socken = 0,8

Einteiliger PolyCotton Arbeitsanzug mit langer Unterwäsche und Socken = 1,5

Als praktisches Beispiel für 1 CLO dient oft ein typischer Business-Anzug (Unterhemd, Hemd, Hose und Sakko). Kopfbedeckung oder Handschuhe etc. erhöhen den Wert dann auf über 1.

Maßgeblich sind ISO 7730 und ISO 15831**,** falls es jemand genauer wissen möchte.

Aus dem Wärmedurchgangswiderstand lässt sich der CLO Wert berechnen. 1CLO = 0,155 m2 · K/W (= RCT Wert)

Wenn die CLO-Werte einzelner Kleidungsstücke bekannt sind (z. B. Unterhemd = 0,04; Hemd = 0,20), können diese addiert werden, um den Gesamtwert eines Outfits zu schätzen. Dabei kommen oft Korrekturfaktoren (ISO 9920) zum Einsatz, da sich die isolierenden Luftschichten zwischen den Kleidungsstücken gegenseitig beeinflussen.

Um vergleichbare Ergebnisse zu erzielen, finden die Messungen in Klimakammern unter kontrollierten Bedingungen statt (z.B. Windgeschwindigkeit < 0,1 m/s). Es wird zwischen der statischen Isolierung (stehende Puppe) und der dynamischen Isolierung (bewegte Puppe) unterschieden, da Bewegung die Luftschichten durchmischt und den Isolationswert senkt.

Moderner aus der CLO Wert ist der Wert I???? (Isolationswert bei Bewegung)