

Pressegrafiken und Bildunterschriften

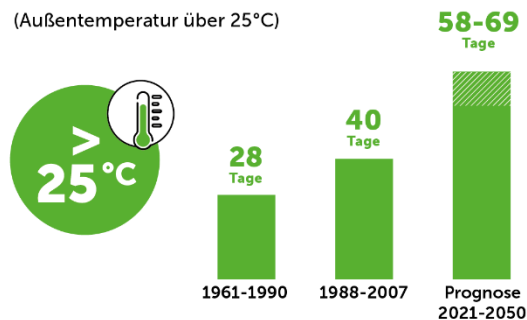
Alle Pressegrafiken stehen auf www.transparente-gebaeudehuelle.de zum Download zur Verfügung.

DEUTSCHLAND IM KLIMAWANDEL

SOMMERTAGE

Beispiel Potsdam (mittleres Klima)

(Außentemperatur über 25°C)

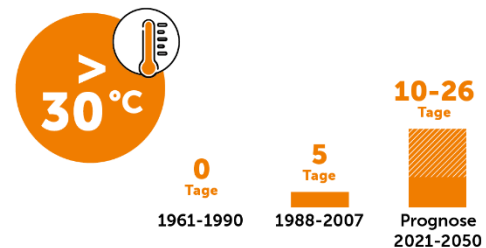


Quelle: DWD-Klimadatensätze

HEISSE TAGE

Beispiel Potsdam (mittleres Klima)

(Außentemperatur über 30°C)



Der Klimawandel macht sich auch in Deutschland deutlich bemerkbar: Sommertage (+25 Grad) und heiße Tage (+30 Grad) haben deutlich zugenommen. Der Deutsche Wetterdienst (DWD) prognostiziert, dass diese Entwicklung sich fortsetzen wird.

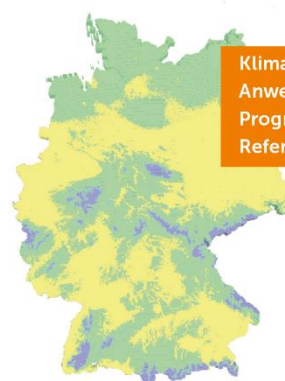
DEUTSCHLAND IM KLIMAWANDEL

Klimazonen früher/zukünftig

- sommerkühl
- gemäßigt
- sommerheiß



Klimakarte gemäß
DIN 4108-2
(DWD-Wetterdaten:
1988 bis 2007)



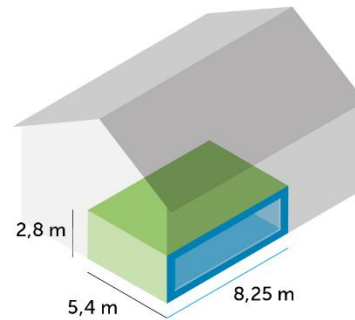
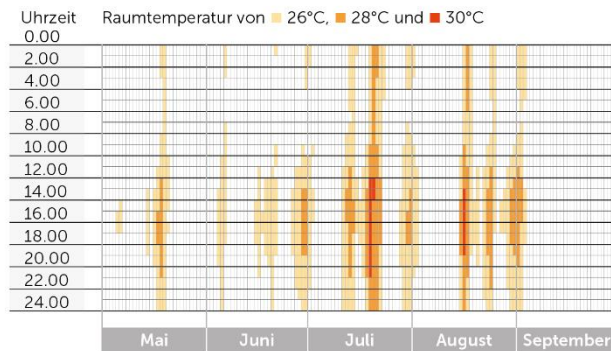
Klimakarte bei
Anwendung DWD-
Prognose für das
Referenzjahr 2045

Daten: DWD

Der Klimawandel verändert Deutschland: Zahlreiche Regionen, die in der Vergangenheit ein gemäßigtes Klima hatten, fallen zukünftig in die Kategorie „sommerheiß“. Regionen der Kategorie „sommerkühl“ wird es fast nicht mehr geben.

INNENTEMPERATUR HEUTE

Wohn-/Esszimmer, großes Südfenster mit bestmöglichem Sonnenschutz innen, Klimadaten 1988-2007

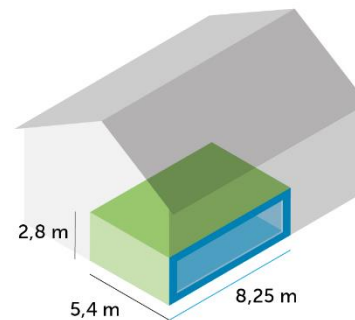
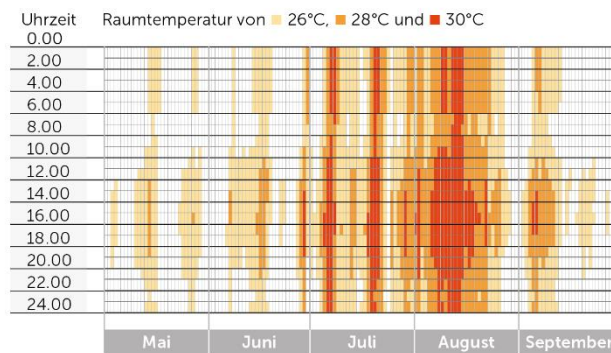


Quelle: Ingenieurbüro Prof. Dr. Hauser (IBH)

Hitze in Wohnräumen am Beispiel eines typischen Wohn- und Esszimmers. Im bisherigen Klima entsprach dieser Raum bei Nutzung des bestmöglichen innenliegenden Sonnenschutzes gerade noch den Anforderungen. Er wurde im Juli und August regelmäßig warm, blieb aber die meiste Zeit über in einem vertretbaren Temperaturbereich.

INNENTEMPERATUR 2045

Wohn-/Esszimmer, großes Südfenster mit bestmöglichem Sonnenschutz innen, Klimadaten 2045

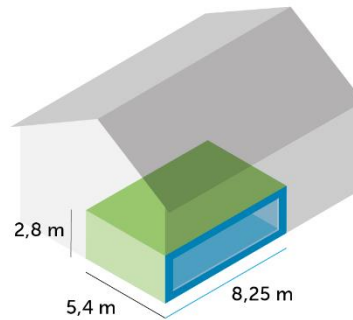
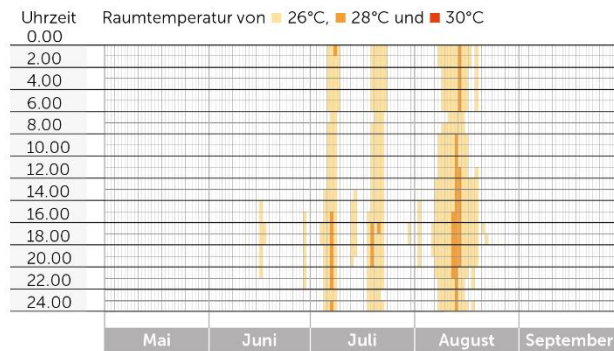


Quelle: Ingenieurbüro Prof. Dr. Hauser (IBH)

Der gleich Raum im Klima des Jahres 2045: starke und regelmäßige Überhitzung sind vorprogrammiert.

INNENTEMPERATUR 2045 MIT SONNENSCHUTZ AUSSEN

Wohn-/Esszimmer, großes Südfenster mit Sonnenschutz außen, Klimadaten 2045

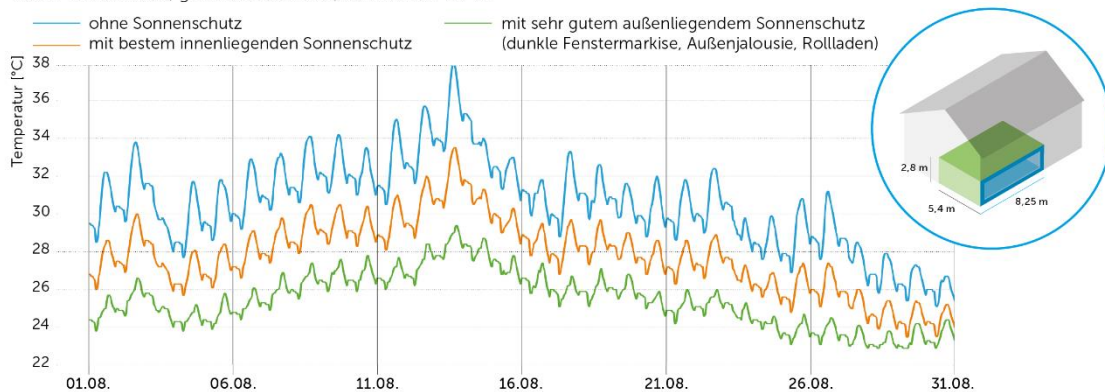


Quelle: Ingenieurbüro Prof. Dr. Hauser (IBH)

Ein komplett anderes Bild mit außenliegendem Sonnenschutz: Der Raum bleibt auch im Hochsommer 2045 ohne Klimaanlage komfortabel nutzbar.

INNENTEMPERATUR IM AUGUST: OHNE/MIT SONNENSCHUTZ

Wohn-/Esszimmer, großes Südfenster, Klimadaten 2045

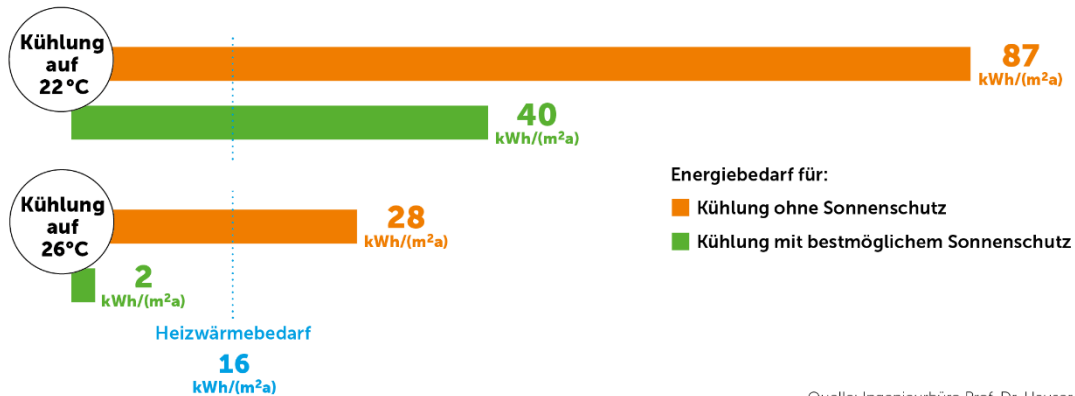


Quelle: Ingenieurbüro Prof. Dr. Hauser (IBH)

Monatsübersicht für August 2045: Ohne Sonnenschutz würde ein Wohnzimmer mit großen Südfenstern dauerhaft überhitzen, in der Spitze auf bis zu 38 Grad. Mit sehr gutem Sonnenschutz bleibt es komfortabel zwischen 23 und – im Ausnahmefall – 28 Grad.

JÄHRLICHER ENERGIEBEDARF FÜR KLIMATISIERUNG

Wohn-/Esszimmer, großes Südfenster, Klimadaten 2045



Quelle: Ingenieurbüro Prof. Dr. Hauser (IBH)

Soll ein typisches Wohn- und Esszimmer mit großem Südfenster ohne Sonnenschutz auf 22 Grad gekühlt werden, würde der Energiebedarf für Kühlung den für Heizung um mehr als das Fünffache übersteigen. Anders mit Sonnenschutz und moderater Kühlung auf 26 Grad: Der Kühlenergiebedarf bleibt überschaubar. Fazit: Ohne Sonnenschutz wird es in Zukunft nicht gehen.