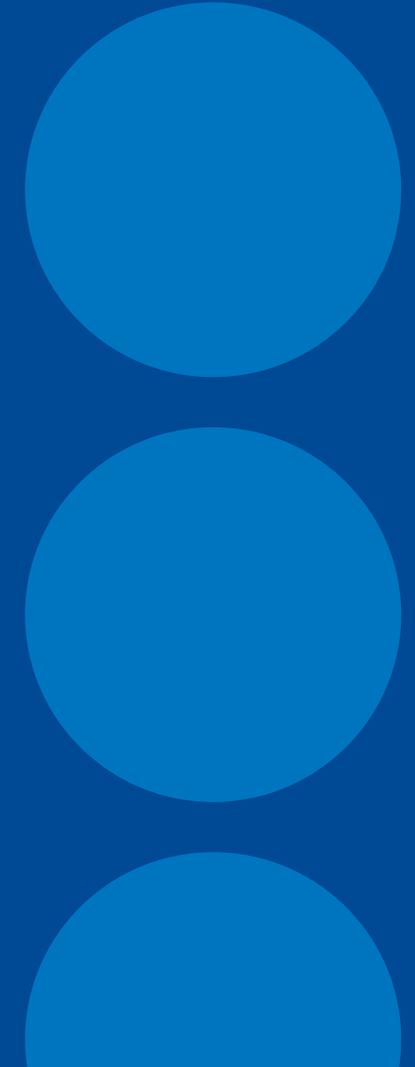


Beurteilung von sommerlicher Hitze am Arbeitsplatz

Informationsveranstaltung im Rahmen des bundesweiten Hitzeaktionstags

Hitzeschutz am Arbeitsplatz – Praxisnahe Maßnahmen für den Sommer (online) am 06. Juni 2024

Dr. Carina Jehn (VBG)



Die Beurteilung der Arbeitsbedingungen

§ 5 ArbSchG
§ 3 ArbStättV

§ 3 DGUV Vorschrift 1

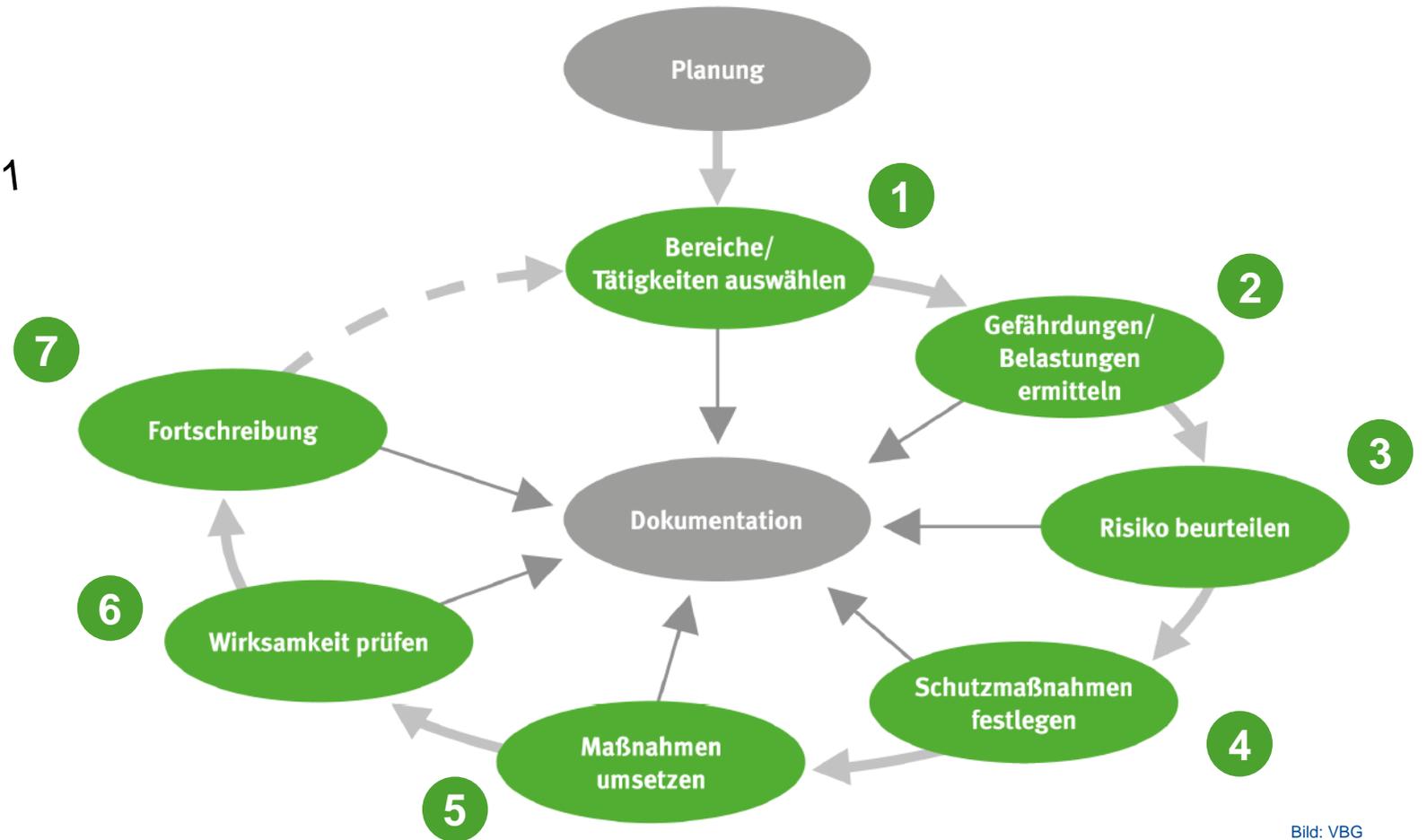


Bild: VBG

Schritt 1: Bereiche/Tätigkeiten

- Industrie
- Baustelle
- Büro
- Küche
-

Schritt 2: Einwirkungen

- Mechanische Einwirkungen (z.B. Schnittverletzungen)
- Gefährdung Stolpern und Stürzen
- Physikalische, chemische, biologische Einwirkungen
-
- Belastung durch sommerliche Hitze
- Belastung durch hohe Luftfeuchte
- Belastung durch UV-Strahlung
- Belastung durch Wärmestrahlung

Schritt 3: Risiko beurteilen

- ASR A3.5 / ASR A3.6

Arbeitsschutzausschüsse
beim BMAS
Ausschuss für Arbeitsstätten

- inoffizieller Text - maßgeblich ist der im GMBI bekanntgemachte ASR-Text -

Ausgabe: Juni 2010
zuletzt geändert GMBI 2022, S. 198

Technische Regeln für Arbeitsstätten	Raumtemperatur	ASR A3.5
--------------------------------------------	----------------	----------

- DGUV Branchenregeln
- DGUV Informationen
- Normen, Empfehlungen

215-510

DGUV Information 215-510



Beurteilung des Raumklimas

Handlungshilfe für kleine
und mittlere Unternehmen

Dezember 2016

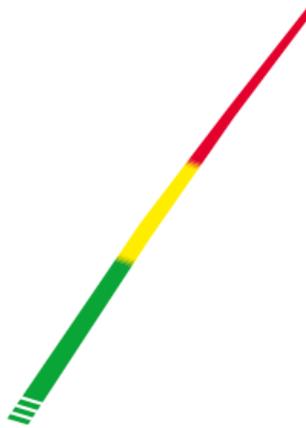
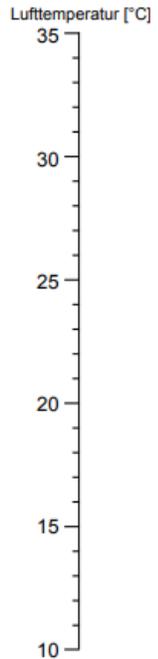
Schritt 3: Risiko beurteilen - Klimasummenmaß

- Jeder Klimazustand wird bestimmt durch
 - **Physikalische Einflussgrößen** (Lufttemperatur, Luftfeuchte, Luftbewegung, Wärmestrahlung)
 - **Tätigkeitsbezogene Faktoren** (Arbeitsschwere, Bekleidung, Aufenthaltsdauer)
- Bestrebung, die Kombination dieser Größen auf einen Kennwert zu reduzieren.
- Beispiele:
 - Normal-Effektivtemperatur NET (ohne Wärmestrahlung, normale Kleidung)
 - Wet Bulb Globe Temperature WBGT (mit Wärmestrahlung)
 - Predicted Percentage of Dissatisfied (PPD) (Behaglichkeitsbereich)

Weitere Informationen: [BAuA - Klima - Klima - Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin](#)

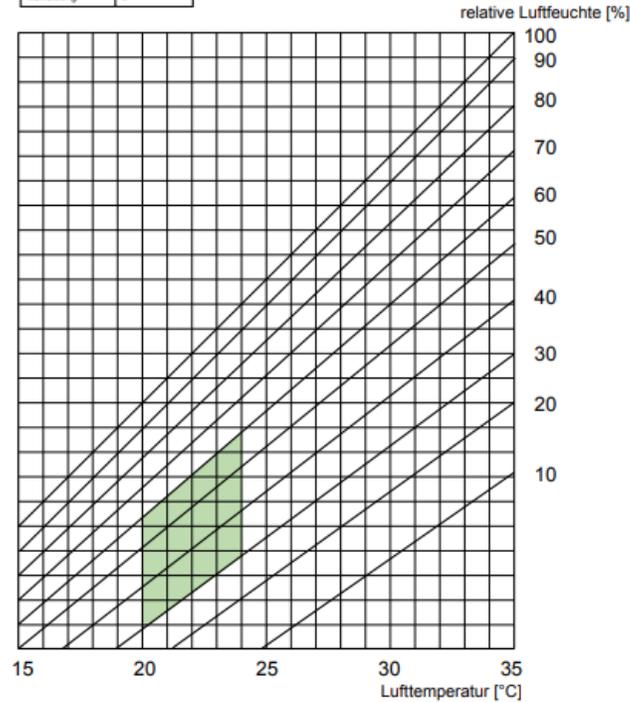
Schritt 3: Risiko beurteilen

Risikograph Klima wärmebelastete Arbeitsplätze



Anwendungsvoraussetzungen:

	Bewertung
Lufttemperatur	0, 1, 2 oder 3
Luftfeuchte	0, 1 oder 2
Wärmestrahlung	0 oder 1
Luftbewegungen	0
Arbeitschwere	0 oder 1
Bekleidung	0



215-510

DGUV Information 215-510



Beurteilung des Raumklimas

Handlungshilfe für kleine
und mittlere Unternehmen

Dezember 2016

Schritt 4: Schutzmaßnahmen festlegen

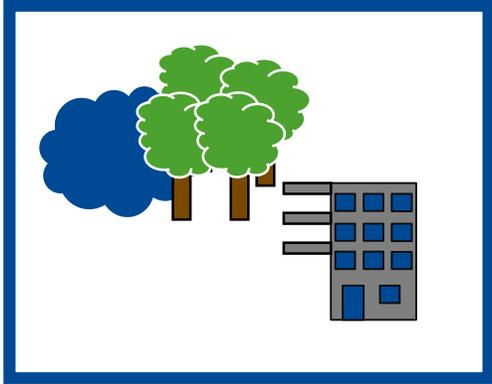


Bild: C.Jehn

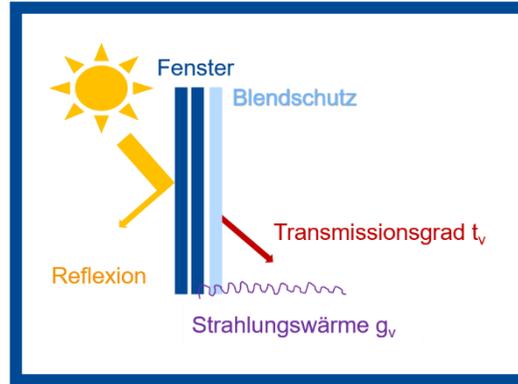


Bild: in Anlehnung an DGUV Information 215-444



Bild: entnommen aus [FBVW-503](#):

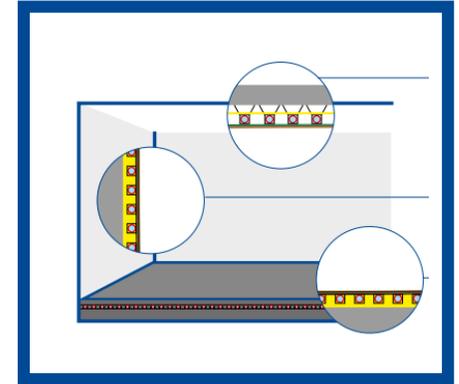


Bild: entnommen aus [Klima in Industriehallen - DGUV Publikationen](#)

Schritt 5: Schutzmaßnahmen umsetzen

- Lüften in den frühen Morgenstunden
- Sonnenschutz nutzen
- ...

Schritt 6: Wirksamkeitskontrolle

- Führen die gewählten Maßnahmen zum Ziel?

Schritt 7: Fortschreiben

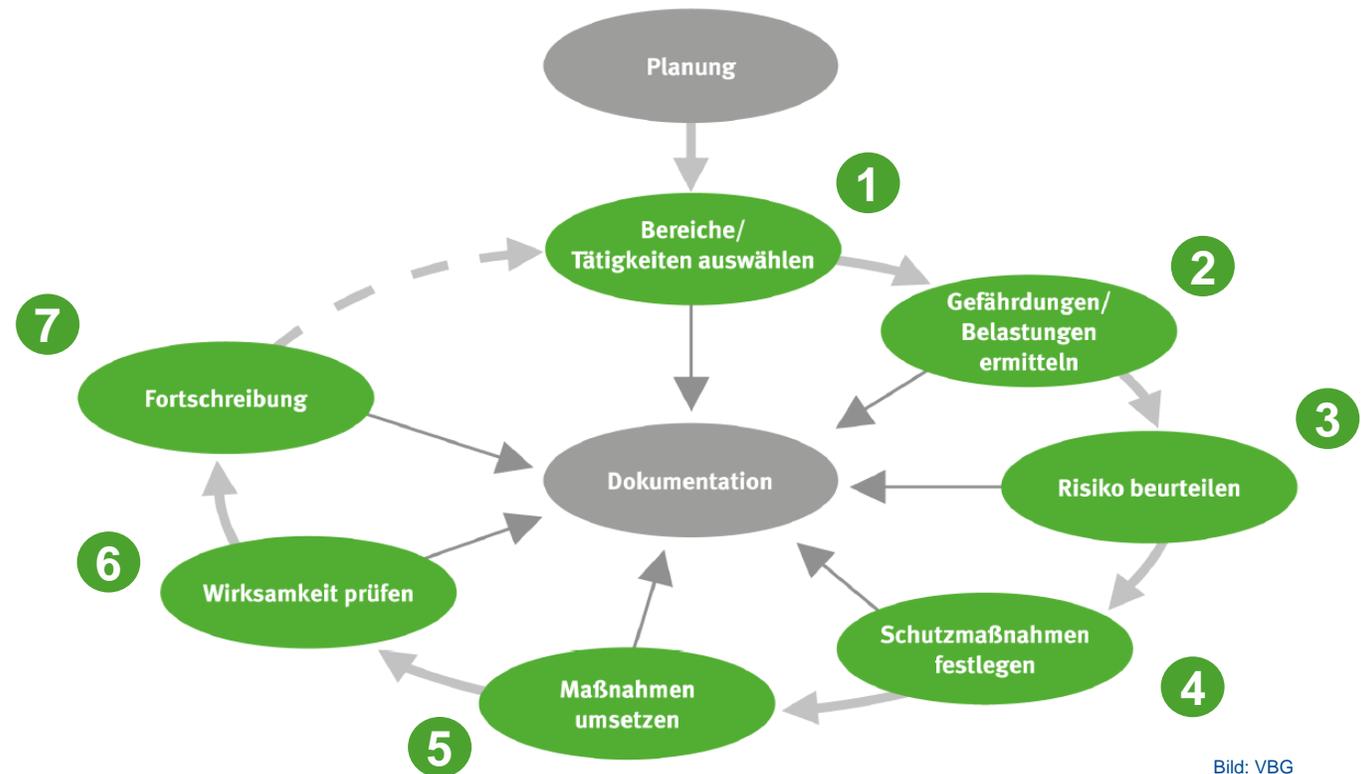


Bild: VBG

Unterstützungshilfen - Gefährdungsbeurteilung

1

2

3

4

5

6

Arbeitsbedingungen, z.B. Arbeitsumgebung, Arbeitsmittel	Gefährdung/Belastung	Risikobewertung	Schutzmaßnahme	Durchführung der Maßnahme	Wirksamkeitskontrolle
	Unzureichendes Raumklima	 	<ul style="list-style-type: none"> Die Räume sind so gestaltet, dass die Raumtemperatur angenehm ist, z.B. <ul style="list-style-type: none"> Sitzen, leichte Arbeit + 20 °C Mittelschwere Arbeit + 19 °C Stehen und/oder Gehen, leichte Arbeit + 19 °C Mittelschwere Arbeit + 17 °C Schwere Arbeit + 12 °C. Bei möglichen Temperaturen über + 26 °C sind spezielle Maßnahmen getroffen, z.B. <ul style="list-style-type: none"> Effektive Steuerung des Sonnenschutzes, Effektive Steuerung der Lüftungseinrichtungen, Reduzierung der inneren thermischen Lasten in Folge von Betriebsmitteln und Anlagen. 	Verantwortliche/r Bis: Maßnahme durchgeführt? Ja Nein	Beurteilende/r Am: Maßnahme wirksam? Ja Nein

7

[Gefährdungsbeurteilung | VBG](#)

Bild: VBG

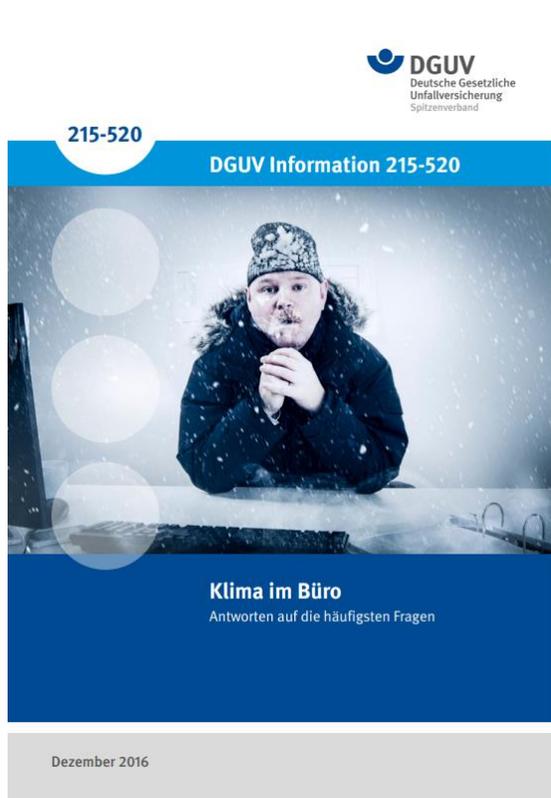


Bild: VBG



Bild: VBG

Unterstützungshilfen - Klima

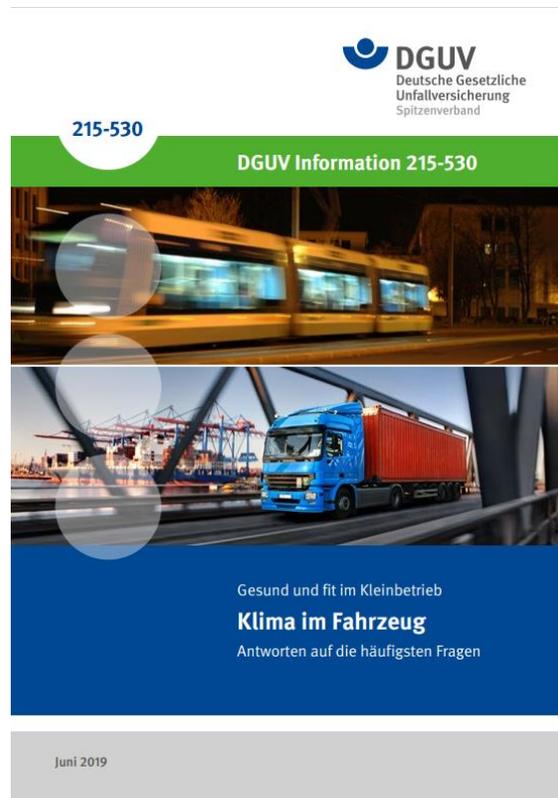


DGUV
Deutsche Gesetzliche
Unfallversicherung
Spitzenverband

215-520
DGUV Information 215-520

Klima im Büro
Antworten auf die häufigsten Fragen

Dezember 2016

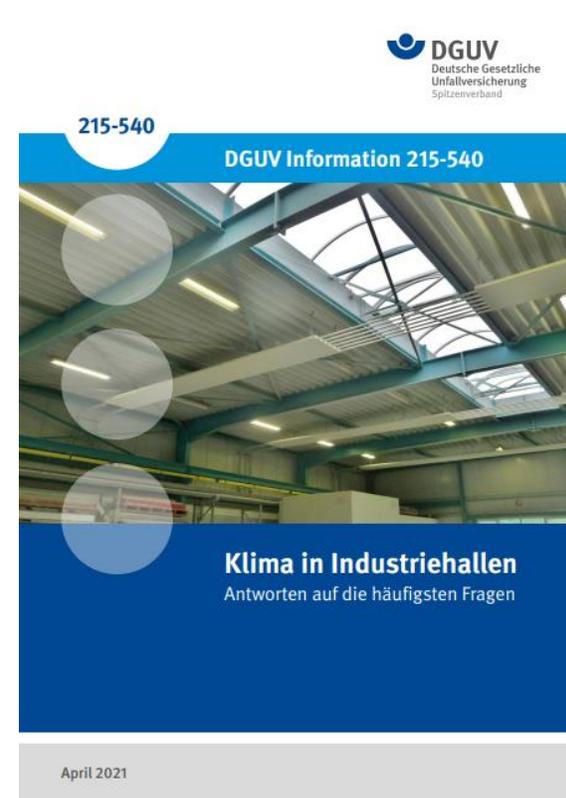


DGUV
Deutsche Gesetzliche
Unfallversicherung
Spitzenverband

215-530
DGUV Information 215-530

Gesund und fit im Kleinbetrieb
Klima im Fahrzeug
Antworten auf die häufigsten Fragen

Juni 2019



DGUV
Deutsche Gesetzliche
Unfallversicherung
Spitzenverband

215-540
DGUV Information 215-540

Klima in Industriehallen
Antworten auf die häufigsten Fragen

April 2021



DGUV
Deutsche Gesetzliche
Unfallversicherung
Spitzenverband

215-444
DGUV Information 215-444

Sonnenschutz im Büro
Hilfen für die Auswahl von geeigneten
Blend- und Wärmeschutzvorrichtungen
an Bildschirm- und Büroarbeitsplätzen

Dezember 2016, aktualisierte Fassung März 2022

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**

