


PrevHeat

Programm entwickelt von Prof.. J. Malchaire Unite Hygiène et Physiologie du Travail, UCL, Belgien



PREVHEAT

Dieses Programm ermöglicht leicht die Analyse eine Arbeitssituation an der Hitze und die Suche nach Verbesserungen

Université catholique de Louvain
Unité Hygiène et Physiologie du travail
Prof. J. Malchaire

Programm entwickelt von Prof.. J. Malchaire
 Unite Hygiène et Physiologie du Travail, UCL, Belgien

Für Kommentare jacques.malchaire@uclouvain.be www.deparisnet.be

Dieses Programm kann frei verwendet werden
 mit Zitat aus der Quelle und des Autors in jeden Bericht oder jede Veröffentlichung

WEB

- Français
- English
- Espanol
- Portugues
- Nederlands
- Deutsche

HILFE

Das Programm erlaubt die vereinfachte Analyse einer Arbeitssituation der Hitze und die Suche nach Lösungen.

Das Programm lädt ein zu:

- über die derzeitige Lage nachzudenken
- die möglichen Verbesserungen zu suchen
- über das nachzudenken, was die Lage sein wird nach diesen Verbesserungen

Diese Überlegung wird für jeden Parameter nach und nach angestellt, bevor die Arbeitssituation global abgeschätzt wird.

PREVHEAT

Lufttemperatur	Lufttemperatur
Luftfeuchtigkeit	Beurteilen Sie die vorhandene Situation im Hinblick auf die Lufttemperatur, die während der betrachteten Arbeitsperiode (Sommer, Winter oder zwischen den Jahreszeiten, während Reparaturarbeiten,...) vorliegt, ohne Wärmestrahlung, Zugluft und Arbeitsschwere in die Beurteilung einzubeziehen.
Strahlung	Im allgemeinen zwischen 32 und 40°C
Luftströmung	Die Temperaturbereiche, die oben angegeben sind, sollen einige Hinweise geben, was unter "hoch" oder "extrem" verstanden werden kann. Es wird vorgeschlagen, diese Temperaturen nicht zu bestimmten Zeiten zu messen, sondern die Situation ganz allgemein durch die Bewertung der Arbeitnehmer - mit ihrer vorhandenen Erfahrung - einzuschätzen.
Arbeitsschwere	Welche Maßnahmen zur Vermeidung oder Verbesserung, um wieder die Temperatur auf einen Wert bequem?
Bekleidung	Vermeiden, dass Quellen für Hitze oder Kälte entstehen (Isolation, Abschirmung,...); Lokale Abzüge für heiße oder kalte Luft; Ventilation, ohne heiße oder kalte Zugluft zu erzeugen; Öffnungen in der Decke für den Abzug heißer Luft vorsehen; Aufspüren von Wärmequellen in der Umgebung; Heizen der einströmenden Luft (mit Heizgebläsen,...)
Zusammenfassung	Aspirer les gaz chauds à la sortie de la presse; Pratiquer une ouverture en toiture; maintenir les volets ouverts
HILFE	Wie wird die künftige wenn diese Maßnahmen getroffen worden sind
	Sommertemperaturen von 25 bis 32°C

Tafeln helfen Ihnen die Lage analysieren und geben Ratschläge, um die optimalen Verbesserungen zu suchen.

Sommaire | Rechercher

- Prev-Heat
- Lufttemperatur
 - Lufttemperatur
 - Prévention - Verbesserung
- Luftfeuchtigkeit
- Wärmestrahlung
- Luftbewegung
- Arbeitsschwere
- Bekleidung
- Meinung der dort Beschäftigten
- Zusammenfassung
- Data sheets

Lufttemperatur

Beurteilen Sie die vorhandene Situation im Hinblick auf die Lufttemperatur, die während der betrachteten Arbeitsperiode (Sommer, Winter oder zwischen den Jahreszeiten, während Reparaturarbeiten,...) vorliegt, ohne Wärmestrahlung, Zugluft und Arbeitsschwere in die Beurteilung einzubeziehen:

Beurteilung	Beispiele
NIEDRIG	Im allgemeinen zwischen 12 und 18°C
NORMAL	Der angenehmste Klimabereich, im allgemeinen zwischen 18 und 25°C
ZIEMLICH HOCH	Sommertemperaturen von 25 bis 32°C
HOCH	Im allgemeinen zwischen 32 und 40°C
EXTREM HOCH	Temperaturen, die nur für kurze Zeit erträglich sind (im allgemeinen > 40°C)

P.S. Die Temperaturbereiche, die oben angegeben sind, sollen einige Hinweise geben, was unter "hoch" oder "extrem" verstanden werden kann. Es wird vorgeschlagen, diese Temperaturen nicht zu bestimmten Zeiten zu messen, sondern die Situation ganz allgemein durch die Bewertung der Arbeitnehmer - mit ihrer vorhandenen Erfahrung - einzuschätzen.

Interpretationen ist direkt verwirklicht durch Programme sowohl für Lagen in Stände aktuell als auch in Stände vorweggenommen nach Einführungen von Verbesserungen.

		PREVHEAT Synthese und Auslegung					
Lufttemperatur	Gegenwärtige	Niedrig	Normal	Ziemlich hoch	Hoch	Extrem hoch	Aspirer les gaz chauds à la sortie de la presse; Pratiquer une ouverture en toiture; maintenir les volets ouverts
	Erwartete						
Luftfeuchtigkeit	Gegenwärtige	Niedrig	Normal	Ziemlich hoch	Hoch	Extrem hoch	Evacuer les gaz chauds et humides de la presse
	Erwartete						
Strahlung	Gegenwärtige	Kalt	Normal	Warm	Sehr warm	Heiss	Placer une tôle d'aluminium en écran entre la partie arrière de la presse et le poste de travail
	Erwartete						
Luftströmung	Gegenwärtige	Deutlich und kalt	Mäßig und kalt	Keine Luftbewegung	Mäßig und warm	Deutlich und warm	Installer un ventilateur d'ambiance (soufflant vers le haut) au dessus du poste face à la presse
	Erwartete						
Arbeitsschwere	Gegenwärtige	Ruhe	Leicht	Mittel	Schwer	Sehr schwer	Allonger le bras du palan pour couvrir toute la surface de travail et faciliter l'alimentation de la presse
	Erwartete						
Bekleidung	Gegenwärtige	Sehr leicht	Angenehm	Unangenehm	Sehr schwer	Extrem schwer	garder les mêmes vêtements, mais les faire sécher
	Erwartete						
Interpretation	Gegenwärtige	Klima von Arbeit der Kategorie: 4					Kurzfristiger Zwang; Risiko für die Gesundheit nach 30 bis 120 Minuten Ausstellung;
	Erwartete	Klima von Arbeit der Kategorie: 2					Unannehmlichkeit die sehr wichtig sein kann, aber ohne Risiko für die Gesundheit;

Die Interpretation basiert sich auf „Predicted Heat Strain (PHS) model“, die das Ergebnis einer Europäischen Forschung ist, die international pro verschiedenen Laboratorium durchgeführt wurde
 BIOMED Research contract BMH4-CT96-0648:
 Assessment of the risk of heat disorders encountered during work in hot conditions - August 1999



Diese Auslegungen nach Einstellungen Mittel sind lediglich als Anhaltspunkt und verpflichten den Autor nicht. Der Stand der tatsächlichen Belastung in Abhängigkeit von den tatsächlichen Einstellungen kann mithilfe des verfügbaren Analysis_PMV_PPD_WBGT_PHS.xls-Programms über denselben Standort www.deparisnet.be abgeschätzt werden

Dieses Programm kann frei verwendet werden mit Zitat aus der Quelle und des Autors in jeden Bericht oder jede Veröffentlichung

Für Kommentare jacques.malchaire@uclouvain.be

www.deparisnet.be