



# VON ERFORDERLICHER ZU ERGONOMISCHER SICHERHEIT

---

EIN E-GUIDE ZU AUFFANGGURTEN  
ZUR VERBESSERUNG DER  
ANWENDERERFAHRUNG UND COMPLIANCE

---

# SICHERHEIT, GESUNDHEIT UND UNTERSTÜTZUNG DER ARBEITNEHMER IN DER HÖHE

Statistisch nachgewiesen retten Auffanggurte das Leben von Arbeitern in der Höhe. Damit der Auffanggurt funktioniert, muss er jedoch ordnungsgemäß getragen werden. Ein Auffanggurt, der nicht ordnungsgemäß getragen und eingestellt wird, ist fast so riskant, wie gar keinen Gurt zu tragen.

## Nicht nur die Höhe ist gefährlich

Wenige Aufgaben sind gefährlicher als Stahlmontage- und Gerüstbau. Bauarbeiter sind nicht nur dem Sturzrisiko ausgesetzt, sondern auch langen Stunden, die sie in einem schweren Auffanggurt verbringen, der sie einschränkt und nicht ergonomisch ist. Dies kann durch eingeschränkte Bewegungsfreiheit, Überanstrengung, sich wiederholende Bewegungsabläufe, schwere Lasten sowie Schweiß- und Hitzeentwicklung zu Muskelermüdung führen. Diese wiederum kann kritische Fehler verursachen oder begünstigen, wie z.B. die fehlende Konzentration auf die Aufgabe oder eine schlechte Haltung, was dazu führen kann, dass die Bauarbeiter ihre Auffanggurte nicht korrekt nutzen (falsche Passform und Anpassung, fehlendes Anschlagen usw.). Dadurch kann das Risiko nicht nur für Erkrankungen des Bewegungsapparats, sondern auch für Abstürze erhöht werden.


## Hitzestress spielt eine Rolle


Bedenken Sie das Klima, in dem Bauarbeiten ausgeführt werden. Forschungsarbeiten des US National Institute of Health deuten darauf hin, dass „Bauarbeiter aufgrund der anstrengenden Art der Arbeit, der Arbeitsbedingungen unter hohen Temperaturen und des sich verändernden Klimas einem erhöhten Risiko von Hitzestress ausgesetzt sind.“

Das National Institute for Occupational Safety and Health stimmt diesen


NORDAMERIKA

## DER HONEYWELL-VORTEIL





Neues speziell gearbeitetes, flexibles Gurtband sorgt für eine bessere **Anpassung an Bewegungen und Körperkonturen** für optimalen Tragekomfort an Beinen und Schultern



Hochleistungsfähige Polsterung, die anatomisch und **ergonomisch gestaltet ist, für Druckentlastung sorgt und atmungsaktiv ist.** Sie sorgt dafür, dass die Arbeitnehmer weniger schwitzen.


**Leichter als alle anderen** Auffanggurte.


EUROPA

Neue patentierte Schulter-/Rückenpolsterung **reduziert die Muskelermüdung** (Überanstrengung) bei Arbeiten über Kopf.


**Dreimal atmungsaktiver** im Vergleich zur nächstbesten Alternative des Wettbewerbs (geringere Wasserdampfdurchlässigkeit – RET).

Neue seitliche Einstellgurte führen zu einer **besseren ergonomischen Passform.**





Neue patentierte Schulter-/Rückenpolsterung **reduziert die Muskelermüdung** (Überanstrengung) bei Arbeiten über Kopf.



Hochleistungsfähige Polsterung, die anatomisch und **ergonomisch gestaltet ist, für Druckentlastung sorgt und atmungsaktiv ist.** Sie sorgt dafür, dass die Arbeitnehmer weniger schwitzen.

**Dreimal atmungsaktiver** im Vergleich zur nächstbesten Alternative des Wettbewerbs (geringere Wasserdampfdurchlässigkeit – RET).

Neue seitliche Einstellgurte führen zu einer **besseren ergonomischen Passform.**

**KLIMATISCHE BELASTUNGEN DURCH HITZE FÜHREN ZU UNFÄLLEN AUF DER BAUSTELLE AUFGRUND VON MÜDIGKEIT, DIE PHYSISCHE UND MENTALE FÄHIGKEITEN EINSCHRÄNKT.<sup>4</sup>**

**50 MRD \$** JÄHRLICH KOSTEN IN HÖHE VON FÜR ARBEITGEBER IM BAUGEWERBE.<sup>2</sup>

**31,4 %** VON NICHT-TÖDLICHEN VERLETZUNGEN IM BAUGEWERBE GESCHEHEN AUFGRUND VON ÜBERANSTRENGUNG.<sup>1</sup>

**13x** IN NORDAMERIKA HABEN BAUARBEITER IM VERGLEICH ZU ANDEREN BRANCHEN EIN 13 MAL HÖHERES RISIKO EINER HERZKRANKHEIT.<sup>3</sup>

**NR. 1** MUSKEL-SKELETT-ERKRANKUNGEN (MSE) SIND DAS HÄUFIGSTE ARBEITSBEDINGTE GESUNDHEITSPROBLEM IN DER EU.<sup>7</sup>

**2 % des BIP<sup>8</sup>** DIE GESAMT-KOSTEN DES PRODUKTIVITÄTS-VERLUSTS AUFGRUND VON MSE BEI MENSCHEN IM ARBEITSFÄHIGEN ALTER IN DER EU BETRAGEN MÖGLICHERWEISE BIS ZU

**44 MIO.** ARBEITNEHMER IN DER EU LEIDEN AN ERKRANKUNGEN DES BEWEGUNGSAPPARATS (MSE).<sup>5</sup>

**NR. 2** BAUARBEITER IN DER EU SIND EXTREM GEFÄHRDET FÜR HITZESTRESS, WODURCH SIE DIE ZWEITHÖCHSTE RISIKORATE VON ALLEN BRANCHEN HABEN.<sup>6</sup>

1. U.S. Bureau of Labor Statistics  
2. U.S. Bureau of Labor Statistics  
3. Bonauto D., Anderson R., Rauser E., Burke B. American Journal Independent Medicine  
4. National Institute of Health

5. U.S. Bureau of Labor Statistics  
6. National Institute of Health  
7. OSHA.Europa.eu  
8. <https://musculoskeletalkey.com>

Ergebnissen zu: „... Arbeitsplätze, die zu einer Erhöhung der Kernkörpertemperatur eines Arbeitnehmers (Durchschnitt 36,6 °C) führen, tragen zu berufsbedingtem Hitzestress bei.“

## Das Tragen eines Auffanggurtes strapaziert den Körper eines Arbeitnehmers

Und dann gibt es noch die Belastung, der sich ein Arbeitnehmer aussetzt, einfach dadurch, dass er einen Auffanggurt trägt: Arbeitshaltung, sich wiederholende Aufgaben und Bewegungen, Arbeitstempo, Erschütterungen, Temperatur und Kraftaufwendung. Diese Belastungen resultieren häufig in Muskel-Skelett-Erkrankungen (MSE) und beeinflussen sowohl die Kosten für den Arbeitgeber als auch die Gesundheit des Arbeitnehmers. Das U.S. Bureau of Labor Statistics berichtet, dass Erkrankungen des Bewegungsapparats den Arbeitgebern im Baugewerbe jährlich Kosten in Höhe von 50 Milliarden Dollar verursachen. Und das ist nicht nur in Nordamerika der Fall.

Die Europäische Agentur für Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (EU-OSHA) hat ermittelt, dass MSE am häufigsten im Baugewerbe, der Wasserversorgung (Kanalisation und Abwasser) und in der Land- und Forstwirtschaft sowie der Fischerei vertreten sind und dass 52 % aller Bauarbeiter Schmerzen im unteren Rücken meldeten sowie 41 % in den vergangenen zwölf Monaten eine MSE in den unteren Gliedmaßen.

## Die Entwicklung von Auffanggurten der nächsten Generation

Es ist klar, dass Hersteller die Situation verbessern müssen. Und sie können dies für ihre Kunden mithilfe innovativer Auffanggurte der nächsten Generation erreichen. Während der Entwicklung der Honeywell Miller® H500-Auffanggurte hat Honeywell nach Berücksichtigung umfassender Forschungsarbeiten zu Überanstrengung, Hitze und Erkrankungen des Bewegungsapparats die Notwendigkeit eines Wandels erkannt. Auf Basis dieser Studien hat Honeywell die H500-Serie als Auffanggurte der neuen Generation entwickelt, welche v.a. auf vier Werte setzt, bei denen die Arbeitnehmer im Mittelpunkt stehen: ergonomische Sicherheit, Anwenderfreundlichkeit, Stil und Leistung.



# **HONEYWELL MILLER® H500 AUFFANGGURTE FÜR MEHR ALS NUR COMPLIANCE**

Der neue Honeywell Miller® H500 integriert hochleistungsfähige Polsterungen, die anatomisch und ergonomisch gestaltet sind, für eine Druckentlastung sorgen und extrem atmungsaktiv sind, sowie einige weitere innovative und intelligente Sicherheitsmerkmale. Dies führt zu mehr Komfort und Bewegungsfreiheit.

In Nordamerika und Europa sind jeweils vier Modelle verfügbar, die unter Beachtung der geltenden regionalen Sicherheitsanforderungen entwickelt wurden. Die Auffanggurte vereinen Sicherheit, Qualität und Tragekomfort. Während andere Auffanggurte Arbeitnehmer vor schweren Verletzungen auf Kosten ihres langfristigen Wohlbefindens schützen können, zielt der Honeywell Miller® H500 darüber hinaus darauf ab, die Anwender zu unterstützen – um Ihnen die Arbeit zu erleichtern und sie noch besser zu schützen. Obgleich sich die Sicherheitsanforderungen in Nordamerika und Europa unterscheiden, ist Eines unveränderlich: das Engagement von Honeywell, Auffanggurte bereitzustellen, die sowohl sicher als auch ergonomisch und bequem sind.

## **HONEYWELL MILLER® H500 AUFFANGGURTE BIETEN ARBEITERN IN DER HÖHE WELTWEIT DEN FREIRAUM, IHRE ARBEIT SICHER UND BEQUEM AUSZUFÜHREN.**



### **HONEYWELL SAFETY PRODUCTS**

#### **Honeywell Safety Products Deutschland GmbH & Co. KG**

Elsenheimerstrasse 43

80687 München

Deutschland

Tel: +49 6659 87 0

Fax: +49 6659 87 155

#### **Customer Service-Team**

Tel: +49 69 8088 3780

E-Mail: [info-germany.hsp@honeywell.com](mailto:info-germany.hsp@honeywell.com)

[www.honeywellsafety.com](http://www.honeywellsafety.com)

HIS-H500-Infographic-BRO-DE-LTR | 1 | 10/2020  
© 2020 Honeywell International Inc.

**THE  
FUTURE  
IS  
WHAT  
WE  
MAKE IT**

**Honeywell**