



Fachveranstaltung Hütten und Gießereien

Hand-Fingerparcours HKM



Lengfurth 17.06.2026

- Verhaltensprävention durch praktisches Erleben
- Zwischenfallberichte
 - Historie, Anwendung, Dokumentation, Kontrolle, Wirkung, Auswertung, Nutzen.
- Auslöser
- SRS (Sturz/Rutsch/Stolper)-Parcours
- HF (Hand/Finger)-Parcours
- Effekte
- Fazit
- Fortsetzung

Sensibilisierung auf Basis authentischer Zwischenfälle



SRS-Parcours

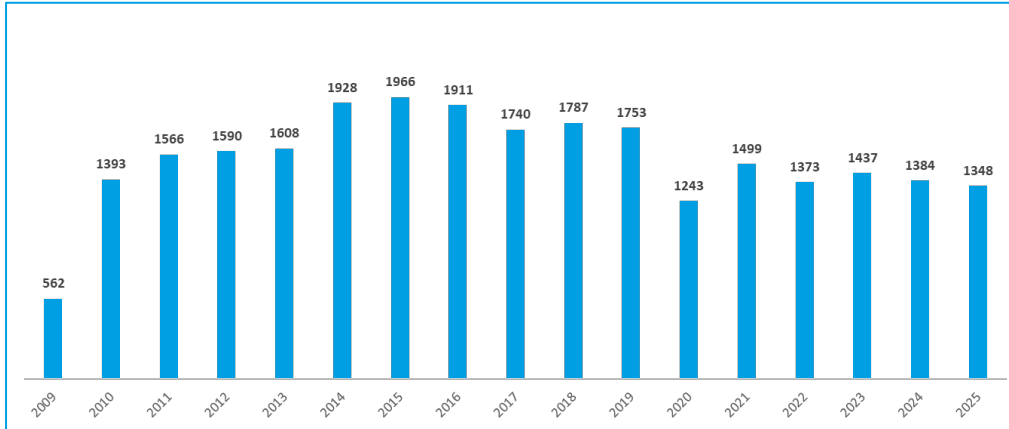


HF-Parcours

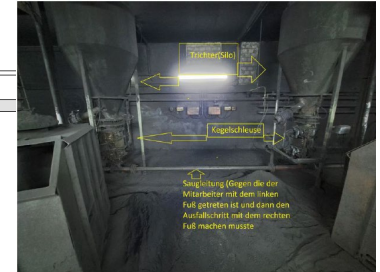
Zwischenfallberichte



- 2009 eingeführt, seitdem wurden > 27500 Zwischenfallberichte von den Mitarbeitenden der HKM im Integrierten Management System (IMIS) geschrieben.
- Beschreibung der Situation (Hergang ggf. unterstützt durch Bilder).
- Ermittlung der Ursachen/Festlegung von Maßnahmen/Kümmerer/Termin.
- Kontrolle über ein Erledigungsmanagement.
- Inzwischen etablierte Standardberichterstattung zu AS/Umwelt/Prozessen.
- Transparente offene Kommunikation unsicherer Zustände.



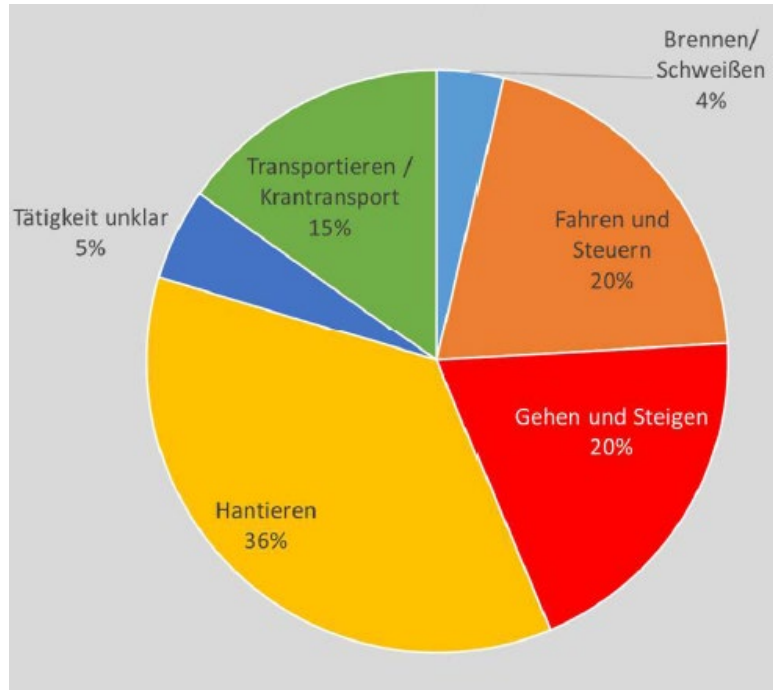
IMIS Zwischenfallbericht				WIR BEI HKM	
27621	Verletzung ohne Ausfalltage, Schadenfall		14.05.2026 20:07		
AS Nr.	Art des Zwischenfalls		Ereignisdatum	Meldender	
			TR-KI - Schichtteam Schichtstandhaltung		
Untersuchungsteiler			Prozess		
Nein					
Beteiligung durch Sicherheitsbeauftragten					
KENT Entstaubung Behälterraum					
Ort / Anlage					
Rechte Knie			Knie verdreht		
Körperteile			Art der Verletzung		
Zwischenfall / Schaden (Hergang / Fakten)					
Der MA war zu einer Störung im KENT Behälterraum. Bei der Fehlersuche hat er beim begutachten der Kegelschleuse und dem damit zusammenhängenden hinausblicken zum Trichter eine Schritt gemacht und ist gegen die auf dem Boden liegende Saugleitung gestolzen. Der Mitarbeiter musste dadurch reflexartig einen Ausfallschritt machen und hat sich dabei das rechte Knie verdreht. Der Mitarbeiter wurde mit dem Knie ins Krankenhaus gefahren. Die Untersuchung steht aktuell noch aus					
Gültige Regelungen vorhanden? (Betriebsanweisung, Arbeitsanweisung, Unterweisung, HKM-Richtlinie, Gefährdungsbeurteilung, ...)			ja Gehen und Bewegen Kohle_Kokslogistik Gehen und Bewegen in der Kohle_Kokslogistik der Kokerei		
Ursache	Maßnahmen	Verantwortlicher	Termin		
Fehlersuche Kent Entstaubung durchgeführt. Beim Begutachten der Anlage bzw. des Aggregates hat der Mitarbeiter einen Schritt mit dem linken BeinFuß gegen eine festinstallierte Rohrleitung getätigt und dabei die standfestigkeits verloren und musste reflexartig mit dem rechten BeinFuß einen Ausfallschritt tätigen. Dabei hat der Mitarbeiter sich das Knie verdreht.	Bereich Sauberhalten, Aufmerksam die Umgebung wahrnehmen und sich bewegen		15.05.2026		
--					
Untersuchungsteilnehmer					



- Zentraler Bestandteil der AS-Frühbesprechung
- Kategorisierung nach Risikopotential (A/B/C):
bei A (hoch) in enger Abstimmung zwischen AS und Betrieb
- A-Fälle wöchentlich in der Hauptabteilungsleitersitzung
Bericht an GF
- Bei Häufung A-Fälle:
 - Sonderinfo Führungskräfte
 - Aktionstag Fremdfirmen
- Weitere Nutzung:
 - Ermittlung von Schwerpunkten
 - Nutzung als authentische Beispiele zur Sensibilisierung



Wahrscheinlichkeit für das Eintreten der Ursache(n):	☐ häufig # ① ☐ wahrscheinlich ☐ gelegentlich ☒ selten ☐ unwahrscheinlich
Auswirkung auf Mensch:	☐ Hohes Risiko # ① ☐ Verletzung mit Ausfalltagen ☒ Verletzung / Belastung ☐ Keine Auswirkungen
Auswirkung auf Umwelt:	☐ Umweltreignis meldepflichtig gem. Störfallverordnung oder Umweltschadensanzeigeverordnung # ① ☐ Umweltreignis meldepflichtig gegenüber der Behörde ☐ nicht meldepflichtiges Umweltreignis ☒ Keine Auswirkungen
Auswirkung auf Produkt / Anlage (finanziell):	☐ > 2.000.000 Euro # ① ☐ 2.000.000 Euro > y > 100.000 Euro ☐ 100.000 Euro > y > 10.000 Euro ☒ y < 10.000 Euro
Körperteile: nicht zugeordnet	☐ keine ☐ Kopf ☐ Augen ☐ Rumpf ☐ Arme ☐ Hände / Finger ☐ Beine ☐ Füße ➤ ⬅ <input checkbox"="" type="button" value="⬅⬅} </div> </td> <td> zugeordnet
gesamter Körper </td> </tr> <tr> <td> Tätigkeiten:
nicht zugeordnet </td> <td> <div> <input type="/> keine ☐ Fahren / Stauern ☐ Brennen / Schneiden / Schweißen ☐ Transportieren / Krantransport ☐ eigenwirtschaftliche Tätigkeit ☐ Tätigkeit unklar ➤ ⬅



SRS-Unfälle bzw. Beinaheunfälle stellen nicht die größte Zahl der **Zwischenfälle bei der HKM**, führen aber am häufigsten zu Verletzungen mit Ausfalltagen.

Wie erreichen wir über die klassische Unterweisung „Gehen und Steigen“ hinaus eine nachhaltigere Wirkung?



**... macht es,
wenn man
auf dem Boden
aufschlägt.**



World Safety Day 2021

Besser gemeinsam sicher: Ab 28. April in der AS-Etage

Sensibilisiere Dich jetzt auf dem neuen Parcours
für die täglichen Stolperfallen auf der Hütte.

Anmeldung im HKM connect bei den Seminaren des Hüttencampus.



April 2021
Stolper- und Sturzgefahr vermeiden

WIR BEI HKM

Maßnahmen

IMIS Initiative ergreifen.



SAFETY FIRST

Was können Sie tun?

- Beseitigen Sie Stolperstellen
- Unterschätzen Sie Treppen und Stufen nicht; benutzen Sie den Handlauf
- Achten Sie auf Ordnung und Sauberkeit im Arbeitsbereich
- Tragen Sie die richtigen Schuhe
- Halten Sie die Augen offen und seien Sie aufmerksam beim Gehen
- Bleiben Sie stehen, wenn sie telefonieren oder eine Eingabe in Ihrem Smartphone oder ähnlichem Gerät vornehmen
- Sorgen Sie für gute Lichtverhältnisse
- Halten Sie sich fit

Einige vorbildliche Maßnahmen



Nachträgliche
Sicherheitskennzeichnung



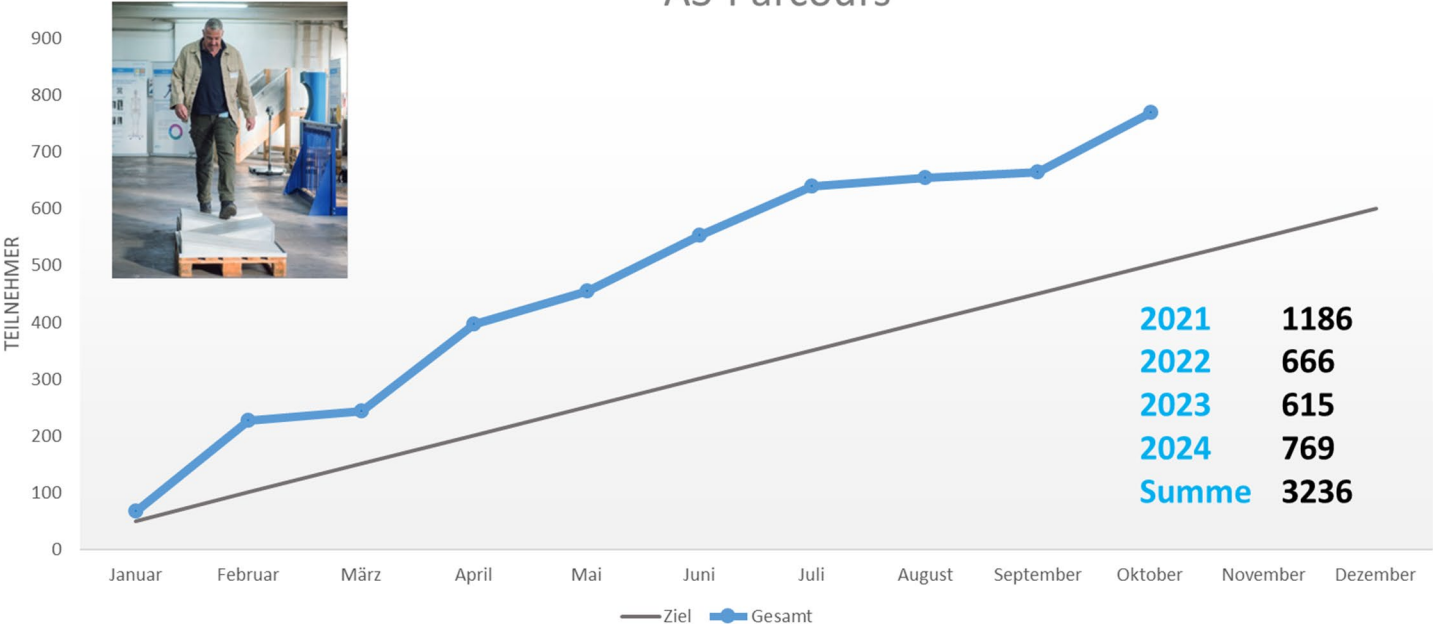
Sichere Leitern einsetzen



Warnmarkierungen für Gruben
(Bereiche)

HKM

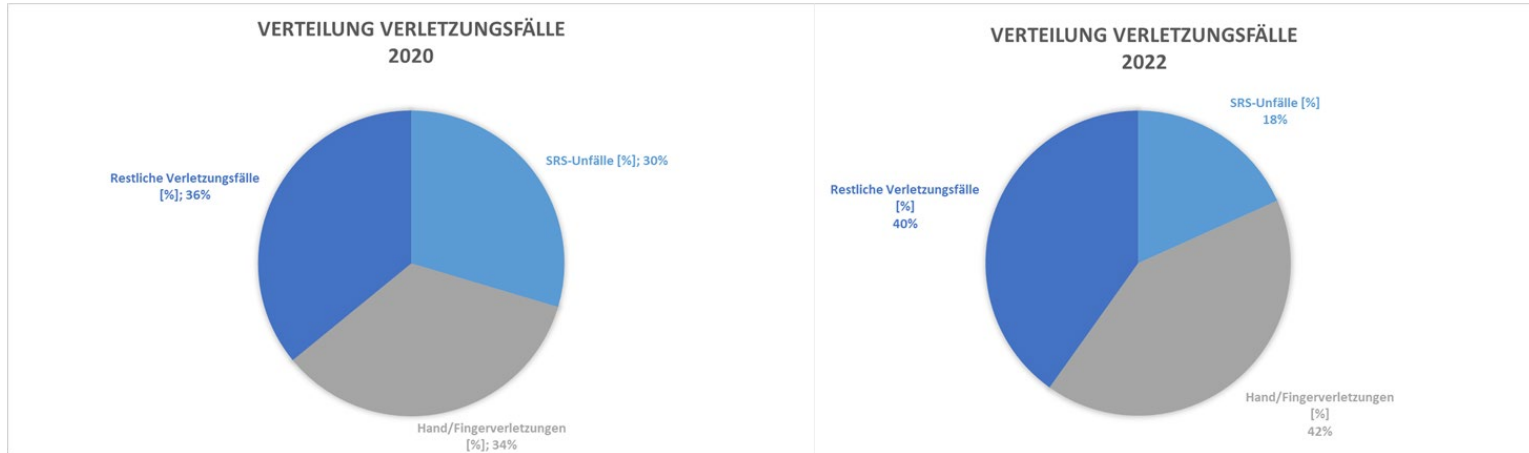
AS-Parcours



2021	1186
2022	666
2023	615
2024	769
Summe	3236

Veranstaltungen 2024	
SRS-Parcours	12
Hand-/Fingerparcours	102
Gesamt	114

Teilnehmer 2024	
SRS-Parcours	63
Hand-/Fingerparcours	706
Gesamt	769



SRS-Parcours; Reduzierung Anteil SRS-Verletzungen am Gesamtverletzungsaufkommen von 30% auf 18%



WIR BEI **HKM**

Zwischenfall

Verletzung der Finger




Beim anschlagen einer Kette, wollte der MA die Kette am Kranhaken anschlagen. Ein weitere MA hielt den Kranhaken fest, dabei rutschte er ab und geriet zwischen Haken und Ketten Öse, die eingehangen wurde.



WIR BEI **HKM**

Zwischenfall

Schnittverletzung

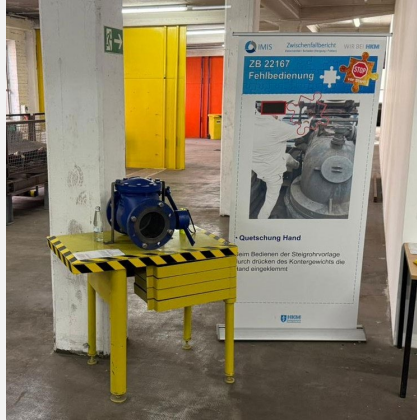



Finger Schnitt Verletzung

Mitarbeiter kürzte einen Luftschlauch

Ein Mitarbeiter hat sich beim Durchtrennen eines Luftschlauchs in den Finger geschnitten.

Er benutzte ein Cuttermesser



WIR BEI HKM

Zwischenfall mit Ausfalltagen

IMIS

Welche Gefahren kennen Sie?

Verstauchung / Bruch / Amputation

Austausch einer Dichtung

Mitarbeiter wechselte die Dichtung bei einem Hutventil. Der Hut ist Federgespannt und wird mittels Seilwinde geöffnet. Während der Tätigkeit griff der MA in den Dichtsitz. Das Seil ist unvermittelt gerissen und hat seine Hand eingeklemmt.

Maßnahmen

Konstruktion einer Bolzensicherung

HKM

WIR BEI HKM

Zwischenfall

IMIS

Welche Gefahren kennen Sie?

Hammer trifft Daumen

Hammerfehlschlag

Mitarbeiter schlug sich, bei dem Versuch eine Kugelfuge von einer Stelle zu entfernen, mit dem Hammer auf den Daumen.

Wie kann man dieses verhindern?

HKM

WIR BEI HKM

Zwischenfall

IMIS

Hammerfehlschlag

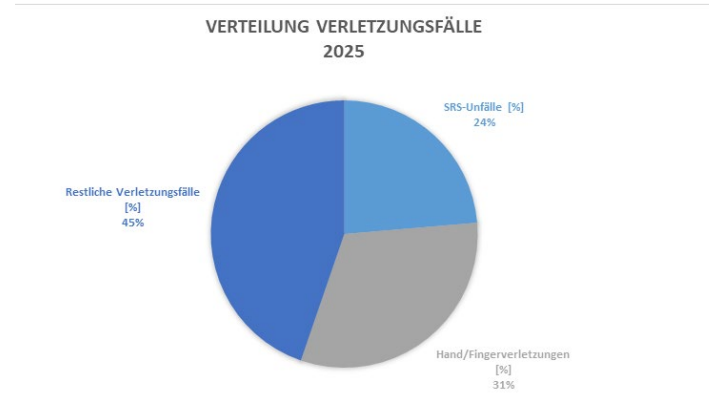
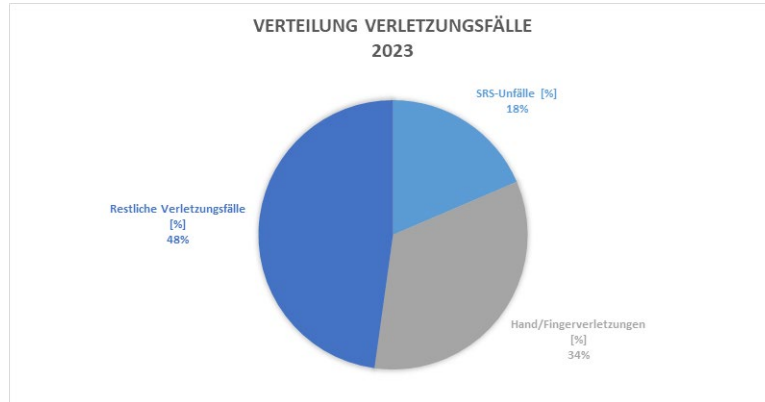
Wechsel eines Bolzens in einer Hackenflasche

Finger Quetschung / Prellung

Beim Austreiben des Bolzens mittels Treibeisen hat sich der Mitarbeiter auf den rechten Zeigefinger geschlagen

HKM

Hand-Fingerparcours; Reduzierung der Hand-Fingerverletzungen um ca. 10%



Nachhaltigkeit?

...mittelfristige Wiederholung notwendig!



Empfehlungen aus dem Projekt für das HKM Arbeitssicherheits-Training – auf einen Blick

- Die Nutzung der VR-SRS Schulungssimulation gefiel den meisten Mitarbeitenden und führte zu einer Sensibilisierung der Mitarbeitenden auf Gefährdungen, die bis in den Arbeitsalltag reichte und über die Zeit von sechs Monaten bestehen blieb. Personen, die zu Cyber oder Motion Sickness neigen, sollten sie nicht nutzen.
- Beide Sturztrainings (mechanisch und VR-basiert) führten zu einer Verbesserung der Gangstabilität beim Stolpern, vor allem bei Personen, die eine geringe Stabilität vor dem Training aufwiesen. Das VR-Training sollten Personen, die zu Cyber oder Motion Sickness neigen, unter Vorsicht durchführen.

Die Wahrscheinlichkeit des Erkennens von Sturzgefährdungen wird durch die Sensibilisierung gesteigert. Mitarbeitende können **Gefährdungen durch erlernte Handlungsempfehlungen selbst beseitigen oder melden**. Sollte es doch zu einem Sturzereignis kommen, kann die Wahrscheinlichkeit eines **Sturzes durch Stolpern** dank des körperlichen Trainings verringert werden.



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Lengfurth 17.06.2026