

Inhalt

1	Einleitung	1
2	Grundlagen der Arbeitssicherheit	7
2.1	Begriffe in der Arbeitssicherheit	9
2.2	Unfallkausalität	13
2.3	Wege zur Unfallverhütung	15
3	Methoden zur Ermittlung von Gefährdungen und zur Einleitung von unfallverhütenden Maßnahmen	21
3.1	Sicherheitsanalysen	21
3.2	Unfallanalysen	24
3.2.1	Merkmale von Unfallanalysen	25
3.2.2	Einleiten von unfallverhütenden Maßnahmen	26
3.2.3	Information als unfallvorbeugende Maßnahme	26
3.3	Einschätzung der dargestellten Verfahren und Maßnahmen	28
4	Dokumentation und Information in der Arbeitssicherheit	33
4.1	Dokumentation eines Unfallereignisses	34
4.2	Dokumentation eines meldepflichtigen Unfalls	35
4.3	Schlüsselverzeichnisse zur Unfalldokumentation und zur Unfallanalyse	36
4.3.1	Schlüssel eines Bergbauunternehmens	36
4.3.2	Schlüsselverzeichnisse der Bergbau- Berufsgenossenschaft	39
4.3.3	Schlüsselverzeichnis der Bergbehörden	41
4.4	Information in Form von Unfallanalysen	44

5	Bewertung der Dokumentation und Information in der betrieblichen Praxis	49
5.1	Aussagefähigkeit und Grenzen der Unfallstatistik	49
5.2	Bewertung der Dokumentation im Verbandbuch	50
5.3	Bewertung eines unternehmensspezifischen Unfallanzeigeschlüssels	51
5.4	Bewertung eines betrieblichen Tätigkeitsschlüssels	53
5.5	Nutzen der Dokumentation im Betrieb	54
6	Konzept für eine verbesserte Dokumentation des bergbaulichen Unfallgeschehens	57
6.1	Anforderungen an ein neues Konzept	57
6.2	Merkmale für die Erfassung und Dokumentation in der Verbandstube	61
6.3	Merkmale für die Erfassung von unfallrelevanten Daten zur Beschreibung des Unfallhergangs	65
6.3.1	Gegenstandsliste	68
6.3.2	Verletzungsbewirkender Hergang	71
6.3.3	Unfallverursachender Vorgang	72
6.3.4	Unfallursache	74
6.4	Ansatz für eine zweckorientierte Auswertung	76
6.4.1	Vorteile eines rechnergestützten Verbandbuches	76
6.4.2	Praxisorientiertes Auswertungskonzept	77
7	Erste Erfahrungen mit dem überarbeiteten Unfallanzeigeschlüssel	81
7.1	Beschreibung der Stichprobe	81
7.2	Nachweis der verbesserten Dokumentationsfähigkeit	82
7.3	Information anhand eindimensionaler Auswertungsverfahren	84
7.4	Information anhand der Darstellung von kausalen Zusammenhängen	89

8 Zusammenfassung und Ausblick	93
Literaturverzeichnis	99
Anlagen	105