



### Abt. Sicherheitstechnik

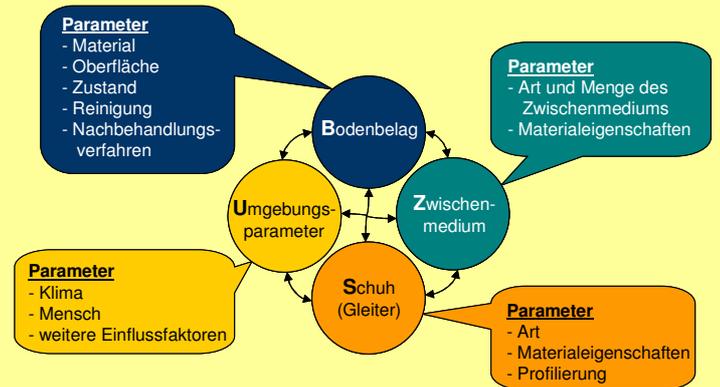
Ausgleitunfälle stellen einen Schwerpunkt in der Unfallstatistik dar. Aus den Forschungsergebnissen resultiert eine methodisch einheitliche Vorgehensweise zur Reduzierung der Gefährdung 'Ausgleiten beim Gehen':

## 1) Analyse – Reibungssystem BZSU und tatsächliche Situationen im Arbeitsbereich

Alle vier Komponenten des Reibungssystems haben Auswirkungen auf die Gefährdung **Ausgleiten beim Gehen**.

Eine getrennte Betrachtung von Bodenbelag und Schuh vernachlässigt das komplexe Zusammenwirken aller Komponenten.

Die ganzheitliche Betrachtung des Reibungssystems hat durch die Messung des Reibungskoeffizienten in der **tatsächlichen Situation im Arbeitsbereich** zu erfolgen.



## 2) Bewertung – Auslöseschwelle und Grenzwert des Reibungskoeffizienten beim Gehen

Der gemessene Reibungskoeffizient der **tatsächlichen Situation im Arbeitsbereich** wird beim **Schutzkonzept Auslöseschwelle und Grenzwert des Reibungskoeffizienten beim Gehen** in drei Bereiche eingeteilt.

- Die Bewertung des Reibungskoeffizienten erfolgt oberhalb der Auslöseschwelle ( $\mu = 0,45$ ) mit **sicher**.
- Liegt er zwischen Auslöseschwelle und Grenzwert, so ist die Situation **zulässig, zusätzliche Schutzmaßnahmen müssen aber ergriffen** werden.
- Der Grenzwert ( $\mu = 0,30$ ) des Reibungskoeffizienten darf in der **tatsächlichen Situation im Arbeitsbereich** nicht unterschritten werden.



## 3) Gestaltung – Schutzmaßnahmen nach der S-T-O-P-Methode

Bei Unterschreitung der Auslöseschwelle werden Schutzmaßnahmen erforderlich, um einen sicheren Zustand bezüglich der Gefährdung **Ausgleiten beim Gehen** zu erreichen.

Für jede der vier Komponenten des Reibungssystems BZSU erfolgt die Auswahl geeigneter Schutzmaßnahmen nach der S-T-O-P-Methode:

- **Substitution**
- **Technisch**
- **Organisatorisch**
- **Personell**

Systemkomponente	Substitution	Technisch	Organisatorisch	Personell
Bodenbelag	- Verwendung eines anderen Bodenbelages	- Nachbehandlungsverfahren	- Reinigung - Pflege	- Unterweisung
Zwischenmedium	- Verwendung eines anderen Zwischenmediums	- Absaugung - Überdachung	- Reinigung	- Unterweisung
Schuh (Gleiter)	- Verwendung eines anderen Schuhs: <b>Auswahl eines geeigneten Schuhs</b>	- Profilgestaltung - Material	- Zugangskontrolle - Reinigung - Pflege - Tragedauerbeschränkung	- Unterweisung
Umgebungsparameter	- Verwendung eines anderen Zugangsweges	- Beleuchtung - Überdachung	- Hinweisschilder - Laufverbot	- Unterweisung