

## **Ratgeber Antirutschmatten – welche Antirutschmatte für welchen Einsatzzweck – mit Beratungs-Checkliste**

Stolpern, Rutschen, Stürzen – Antirutschmatten und Sicherheitsmatten sind eine effektive Maßnahme zur Vermeidung von Rutschgefahren und zur Verhinderung von SRS-Unfällen

Ausrutschen und Stürzen sind für etwa 20-30% aller Unfälle mit längeren Ausfallzeiten in Betrieben und im Privathaushalt verantwortlich.

Dabei kann Ausrutschen verschiedene Ursachen haben – in jedem Fall gilt: Beim Rutschen wird die Traktion der Schuhsohle vermindert oder aufgehoben und der Fuß rutscht weg. Insofern ist Ausrutschen vergleichbar mit Aquaplaning beim Autoreifen oder mit Ausbrechen des Fahrzeugs bei glatter Fahrbahn.

### **Die wichtigsten Ursachen für Ausrutschen sind:**

- Rutschige nasse Oberflächen, hervorgerufen durch Wasser oder andere Flüssigkeiten
- Rutschige Oberflächen hervorgerufen durch Eis und glatte Oberflächen
- Rutschige Oberflächen, hervorgerufen durch ölige oder fettige Verunreinigungen
- Rutschige Oberflächen hervorgerufen durch trockene, staubige Verunreinigungen, wie z.B. Sägespäne

### **Rutschige Oberflächen durch Wasser oder andere Flüssigkeiten**

Ziel muss hier sein, die Traktion und Haftung der Schuhsohlen zu erhöhen.

Böden können sehr gefährlich rutschig werden, wenn sie feucht oder nass sind. Hervorgerufen wird dies durch einen Zustand, der im Moment des Aufsetzens der Schuhsohle auf den Boden entsteht. In diesem Moment entsteht ein Flüssigkeitsfilm unter der Sohle – vergleichbar mit einem Aquaplaning Film beim Autoreifen.

Der Fuß hat dann – genau wie der Reifen – keine Traktion mehr und rutscht unkontrolliert weg – die Person hat keine Kontrolle mehr und stürzt.

Erhöhen kann man die Traktion durch Arbeitsschuhe mit gutem Profil und durch rutschhemmende, feuchtigkeitsableitende Antirutschmatten und je nach Einsatzort auch Hygienematten.

### **Rutschige Oberflächen durch Eis und glatte Oberflächen**

Auch hier gilt es, die Traktion und Haftung der Schuhsohlen zu erhöhen. Die Ursachen des Ausrutschens sind hier allerdings weniger der Flüssigkeitsfilm, der im Moment des Auftretens entstehen kann, sondern die verringerte Haftung auf gefrorenem Wasser und seiner glatten Oberfläche als solchem (oder z.B. einer glatten metallischen Oberfläche).

Der Fuß findet hier – wiederum wie beim Ausbrechen eines Fahrzeugs auf eisglatter Fahrbahn – keine Unebenheiten mehr zum 'Verhaken', rutscht auf der glatten Oberfläche weg und ein Sturz kann die Folge sein.

Erhöhen kann man auch hier die Haftung durch Arbeitsschuhe mit gutem Profil und durch rutschhemmende Anti-Rutschmatten mit besonderer Profilierung und / oder einer granulatähnlichen Oberfläche wie z.B. bei den Sicherheitsmatten mit PVC-Granulat oder bei Matten mit Mineralkörnung.

### **Rutschige Oberflächen durch Öl und Fett**

Böden in Küchen oder der Lebensmittelindustrie, in der Produktion, wenn mit Maschinenöl, Hydrauliköl, Kühlschmiermittel usw. gearbeitet wird, können gefährlich rutschig werden. Grundlegend gilt auch hier wie bei den beiden vorherigen Punkten, die Traktion und Haftung der Schuhsohlen zu erhöhen.

Ausrutschen wird bei Öl und Fett zum einen hervorgerufen durch den Feuchtfilm, der zwischen Schuhsohle und Boden besteht, zum anderen aber auch durch die glättende Wirkung von Fett auf raue Oberflächen – Unebenheiten und Poren werden zugeschmiert, es entsteht ein Effekt ähnlich wie beim Eis.

Folge ist auch hier das Ausrutschen – dieses Mal sogar durch einen Kombieffekt aus Feuchtigkeit und glättender Wirkung.

Traktion kann durch Arbeitsschuhe mit gutem Profil und durch rutschhemmende, feuchtigkeitsableitende Antirutschmatten mit Körnung oder Struktur erreicht werden – wobei hier wichtig ist, dass die Arbeitsplatzmatten Öl-resistent sind und sich nicht kurzfristig auflösen. Hier empfehlen sich Praxistests mit der jeweiligen Verunreinigung – jedes Öl hat andere Eigenschaften...

### **Rutschige Oberflächen durch trockene, staubige Verunreinigungen**

Böden können auch durch trockene, staubige oder feinkörnige Verunreinigungen rutschig werden. Beispiele sind hier Sägespäne, Sand, Pulver, Granulat, Muttern, kleine Schrauben usw., die sich am Arbeitsplatz auf dem Boden ansammeln. Ziel muss es sein, die Rutschhemmung zu erhöhen und die Oberfläche möglichst sauber zu halten.

Diese trockenen Verunreinigungen wirken wie kleine Kugeln, die zwischen der harten Bodenoberfläche und der weicheren Schuhsohle wie ein Kugellager wirken und den Fuß leicht gleiten lassen – man rutscht aus.

Durch rutschhemmende Oberflächen mit groben Strukturen und durch größere Löcher in Arbeitsplatzmatten und Bodenrosten werden die trockenen Verunreinigungen weggeführt und die Standoberfläche bleibt sauber.

Unfälle durch Ausrutschen können sicherlich nie ganz verhindert werden – aber mit einer entsprechenden Ausstattung des Mitarbeiters mit gutem Schuhwerk und des Arbeitsplatzes mit einer Antirutschmatte kann die Anzahl der SRS-Unfälle ganz eindeutig reduziert werden – für die Gesundheit der Mitarbeiter und die Erhöhung der Arbeitsproduktivität.

## Checkliste für eine kostenlose Empfehlung / Beratung zur Auswahl der geeigneten Antirutschmatte für Ihren Einsatzzweck

Bitte ausfüllen und per Fax an 0 63 59/96 11 907 oder per mail an info@matten-zuschnitt.de

	Ja	Nein
Lage im Freien, im Winter Vereisung möglich?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lage innen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Boden eher rau wie Beton?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Boden gefliest oder sehr glatt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Andere Untergründe (Metall, Holz, Kunststoff... )? Welche?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glatt durch Wasser?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glatt durch Eis?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glatt durch Fett / Öl?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glatt durch trockene Partikel?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glatt durch andere Verunreinigungen? Welche?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
.....		
Matte eher für Laufwege?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Matte eher für Steharbeitsplätze?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Muss die Matte befahrbar sein mit kleinen Wägelchen, Werkstattwagen, Einkaufswagen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Muss die Matte befahrbar sein auch mit schweren Fahrzeugen, Paletten-Hubwagen usw.?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Matte am Arbeitsplatz, Betreten mit Schuhen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Matte in Hygienebereichen, Betreten auch Barfuß?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Soll die Antirutschmatte auch dämpfend wirken als Antiermüdungsmatte?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ja      Nein

Gibt es spezielle Anforderungen für die Matte  
(z.B. in Lackierereien, LM-Produktion, ESD-Bereiche, Brandschutz...)?  
Welche?

    

.....

Soll die Matte verklebt / befestigt werden?

    

Für eine entsprechende Matten-Empfehlung geben Sie uns bitte Ihre Daten:

Firma .....

Ansprechpartner .....

Tel.: .....

Fax .....

Email .....

**Sie können uns den Fragebogen auch gerne per Post senden an:**

Matten-Zuschnitt.de c./o. Onlinemarketing-Heringer  
Joachim Müller-Heringer  
Schumannstr. 12, 67269 Grünstadt