

# Sicherheitstechnik: Übung 3

## Hydraulische Spaltmaschine:

Stehende Spaltmaschine bestehend aus einem Maschinen-  
gestell mit Spaltkeil, Hydraulikzylinder, elektrisch angetriebene  
Hydraulikpumpe. Das Auslösen des Spaltvorgangs  
geschieht durch Betätigen einer Zweihandsteuerung.



### Schadensausmaß (severity)

S1 leichte Verletzungen (reversibel)

S2 schwere Verletzungen (irreversibel)

### Möglichkeit zum Erkennen und Ausweichen der Gefahr (avoidance)

A1 möglich unter bestimmten Umständen

A2 kaum möglich

### Aufenthaltsdauer im Gefahrenbereich (frequency)

F1 selten bis öfter

F2 häufig bis dauernd

### Wahrscheinlichkeit des Eintretens des Ereignisses (occurrence probability)

O1 klein (unwahrscheinlich)

O2 mittel (wird wahrscheinlich einige Male eintreten)

O3 groß (wird häufig eintreten)

		Risk index calculation					
		O1		O2		O3	
		A1	A2	A1	A2	A1	A2
S1	F1	1				2	
	F2						
S2	F1	2		3		4	
	F2	3	4	5		6	

**Aufgabe: Führen Sie für die folgenden Gefährdungen eine Risikoeinschätzung und Risikominimierung durch!**

	Lebensphasen	Gefährdung	Risiko-einschätzung 1	Maßnahmen zur Risikominderung	Risiko-einschätzung 2
1	Transport	Gefährdungen durch unsachgemäßen Transport der Maschine	S = S2, F = F1, O = O1, A = A1, <b>RI = 2</b>	1. Gesamtgewicht in der Betriebsanleitung angeben.  2. Korrekte Transportmöglichkeiten in der Betriebsanleitung beschreiben.	S = S1, F = F1, O = O1, A = A1, <b>RI = 1</b>
2	Betrieb	Herunterfallen von Holzstücken auf die Beine/Füße der Bedienperson, wenn diese gespalten werden.			

3	Betrieb	Verletzungen der Hände bei unsachgemäßer Handhabung der Maschine, wenn sich Holzklötze verklemmt haben.			
4	Betrieb	Schneiden bzw. Abschneiden von Händen oder Fingern am Spaltkeil beim Auflegen oder Halten von Spaltmaterial und gleichzeitigem Auslösen des Spaltvorgangs.			