

# Checkliste

## Keilspaltmaschine

für das Spalten von Brennholz



### Wie sicher arbeiten Sie und Ihre Mitarbeiter an der Keilspaltmaschine?

Unfälle an der Keilspaltmaschine haben in der Regel schwere Verletzungen zur Folge und sind entsprechend teuer. Betriebssichere Maschinen und gut instruiertes Personal reduzieren das Risiko erheblich.

Die Hauptgefahren sind:

- Abtrennung von Fingern oder einer Hand durch den Keil
- Quetschung oder Abtrennung von Fingern oder einer Hand durch die Abstreifvorrichtung
- Verletzungen durch wegschnellende, herunterfallende und klemmende Holzstücke

Mit dieser Checkliste bekommen Sie solche Gefahren besser in den Griff.

Im Folgenden finden Sie eine Auswahl wichtiger Fragen zum Thema dieser Checkliste. Sollte eine Frage für Ihren Betrieb nicht zutreffen, streichen Sie diese einfach weg.

**Wo Sie eine Frage mit  «nein» oder  «teilweise» beantworten, ist eine Massnahme zu treffen.**

Notieren Sie die Massnahmen auf der Rückseite.

## Umgebung

- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | Ist die Holzspaltmaschine standsicher aufgestellt?  | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein |
| 2 | Ist der Arbeitsplatz gut beleuchtet?  | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein |
| 3 | Ist der Boden rund um die Holzspaltmaschine aufgeräumt, frei von Hindernissen und nicht rutschig? | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein |

## Antrieb / Schalter

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 4 | Sind die Antriebselemente wie Keilriemen, Zapfwelle usw. verdeckt?   | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein                                       |
| 5 | Sind unter Druck stehende Leitungen so angeordnet oder verdeckt, dass bei einem Bruch die Bedienungsperson nicht direkt von der Hydraulikflüssigkeit getroffen wird? | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> teilweise<br><input type="checkbox"/> nein |
| 6 | Ist der elektrische Schalter zum Einschalten der Maschine gegen unbeabsichtigtes Betätigen gesichert?  | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein                                       |
| 7 | Ist der elektrische Ein-Aus-Schalter rot und hervorstehend?  | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein                                       |
| 8 | Werden elektrisch angetriebene Holzspaltmaschinen ausserhalb von Gebäuden über einen Fehlerstromschutzschalter betrieben?  | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein                                       |

## Holzauflage

- |    |   |  |
|----|---|--|
| 9  | Ist die Holzauflage so gestaltet, dass das Holzstück gespalten werden kann, ohne dass es mit den Händen oder Füßen festgehalten werden muss? (Bilder 1, 2, 3, 4)                                    | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> teilweise<br><input type="checkbox"/> nein |
| 10 | Ist die Holzauflage so gestaltet, dass die Holzstücke vor, während oder nach dem Spalten nicht auf die Füße der Bedienungsperson fallen oder an ihre Beine geschleudert werden? (Bilder 1, 2, 3, 4) | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> teilweise<br><input type="checkbox"/> nein |

## Spaltbereich

- |    |   |  |
|----|---|--|
| 11 | Ist durch eine 2-Hand-Bedienung oder durch Verdeckungen sichergestellt, dass während des Spaltvorgangs nicht zwischen den Keil und das Holz oder zwischen den Stempel und das Holz gegriffen werden kann? (Bilder 1, 2, 3, 4) | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein |
|----|---|--|



Bild 1: Holzspaltmaschine mit 2-Hand-Bedienung und Zuführvorrichtung für Meterholz. Das Holz muss nicht gehalten werden und die Bedienungsperson befindet sich an einem sicheren Standort.



Bild 2: Horizontalspaltmaschine für Kurzholz mit verdeckter und verschlossener Spalteinrichtung.



Bild 3: Vertikalspaltmaschine für Meterholz mit 2-Hand-Bedienung und Abstreifvorrichtung. Der Spaltkeil wird automatisch abgeschaltet, wenn die Abstreifvorrichtung durch ein verklemmtes Holzstück blockiert wird. Die Umwahrung schützt vor umfallenden und weggeschleuderten Holzstücken.

<b>12</b> Wird bei 2-Hand-Bedienungen der Spaltvorgang beim Loslassen der Bedienungshebel sofort gestoppt? (Bilder 1, 3, 4)	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
<b>13</b> Ist es bei 2-Hand-Bedienungen unmöglich, den Spaltvorgang mit nur einer Hand oder unter Zuhilfenahme eines Armes oder eines anderen Körperteils auszulösen? (Bilder 1, 3 und 4)	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
<b>14</b> Wird der Spaltkeil automatisch abgeschaltet, wenn die Abstreifvorrichtung durch ein verklemmtes Holzstück blockiert wird? (Bild 3)	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein

## Transport

<b>15</b> Sind an der Holzspaltmaschine Räder und Griffe für den Transport vorhanden?	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
<b>16</b> Sind die Griffe bei elektrisch angetriebenen Holzspaltmaschinen isoliert?	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> teilweise <input type="checkbox"/> nein
<b>17</b> Sind Holzspaltmaschinen, die für den Transport an einem Fahrzeug angehängt werden, vorschriftsgemäss ausgerüstet? Vorgeschrieben sind (Bild 5): – 2 reflektierende Dreieckrückstrahler – 2 Rückstrahler – Schlusslicht / Blinkanlage – vorne 2 weisse Markierlichter	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> teilweise <input type="checkbox"/> nein

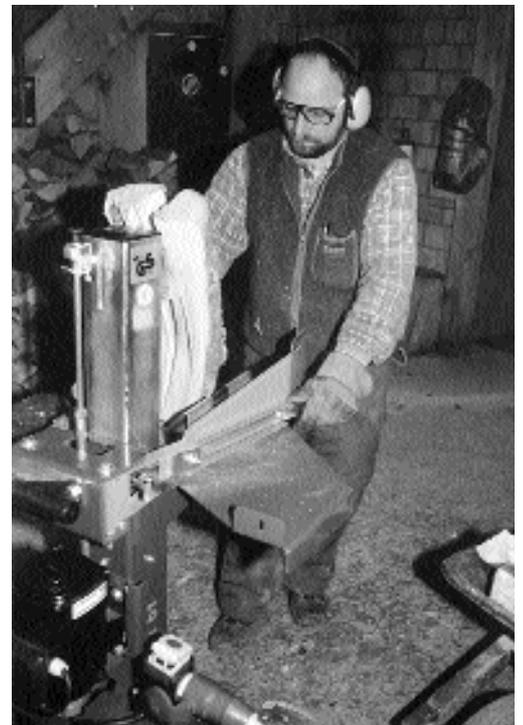


Bild 4: Vertikalspaltmaschine für Kurzholz mit 2-Hand-Bedienung.

## Organisation / Schulung / menschliches Verhalten

<b>18</b> Ist für die Instandhaltung der Holzspaltmaschine eine verantwortliche Person bezeichnet und gemäss Wartungsanleitung instruiert?	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> teilweise <input type="checkbox"/> nein
<b>19</b> Wird das Personal periodisch über das sichere Arbeiten an der Holzspaltmaschine instruiert? Wichtige Instruktionsthemen: – Arbeitsplatzorganisation – Verwendung der Schutzeinrichtungen – Tragen der persönlichen Schutzausrüstung	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> teilweise <input type="checkbox"/> nein
<b>20</b> Weiss das Personal, dass Holzspaltmaschinen mit elektrischem Antrieb ausserhalb von Gebäuden nur über einen Fehlerstromschutzschalter betrieben werden dürfen?	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
<b>21</b> Wird das richtige Verwenden der Schutzeinrichtungen (2-Hand-Bedienung, Zuführeinrichtung, Verdeckungen, FI-Schalter) von den Vorgesetzten kontrolliert und durchgesetzt?	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> teilweise <input type="checkbox"/> nein
<b>22</b> Wird das Tragen der persönlichen Schutzausrüstung (festes Schuhwerk, Handschuhe, Augenschutz, anliegende Kleidung, Gehörschutz bei Lärm von mehr als 85 dB[A]) von den Vorgesetzten kontrolliert und durchgesetzt?	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> teilweise <input type="checkbox"/> nein
<b>23</b> Liegt für Holzspaltmaschinen mit Baujahr 1997 oder jünger eine Konformitätserklärung des Herstellers vor?	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein

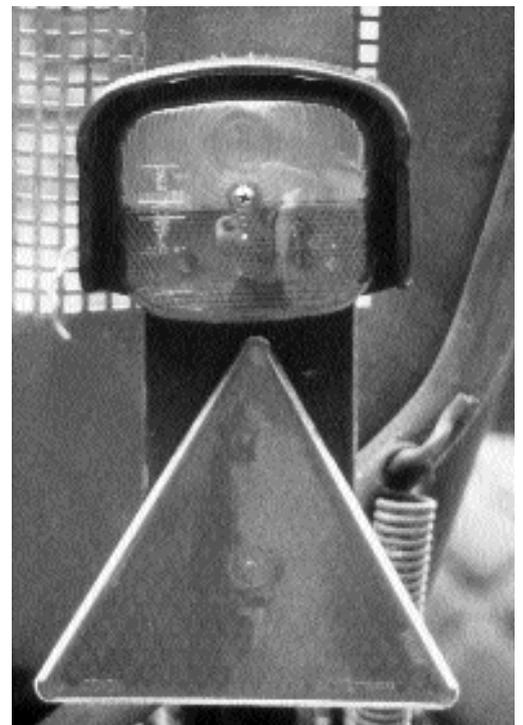


Bild 5: Balken mit reflektierendem Dreieckrückstrahler, Rückstrahler und Schlusslicht / Blinkanlage.

Es ist möglich, dass in Ihrem Betrieb noch weitere Gefahren zum Thema dieser Checkliste bestehen. Ist dies der Fall, treffen Sie die notwendigen Massnahmen (siehe Rückseite).

Checkliste ausgefüllt von: .....

Datum: .....

Unterschrift: .....

**Massnahmenplanung:  
Keilspaltmaschine für das Spalten von Brennholz**

Marke: .....

Typ: .....

Baujahr: .....

Nr.	Zu erledigende Massnahme	Termin	beauftragte Person	erledigt		Bemerkungen	geprüft	
				Datum	Visum		Datum	Visum
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

Wiederholung der Kontrolle am: .....

(Empfehlung: alle 12 Monate)

**Haben Sie Fragen? Rufen Sie uns an, für Auskünfte: Telefon 041-419 55 60  
für Bestellungen: Telefon 041-419 58 51, Fax 041-419 59 17**

Suva, Gesundheitsschutz, Postfach, 6002 Luzern, Internet: [www.suva.ch](http://www.suva.ch)

**Bestellnummer: 67060.d**