








# Unfallbilanz im Grünpflegebereich

## Maschinen im Gartenbau

Gemeldete Unfälle 2003

Heckenscheren	533	
Motorsägen	471	
Handgeführte Sichelmäher	206	
Fräsen/ Hacken	124	
Buschholzhacker	65	
Sichelmäher mit Fahrersitz	61	
Topfmaschinen	56	
Erdbohrer	46	
Freischneider	29	
Walzen	29	
Laubgebläse	28	
Spindelmäher	12	
Pfahlrannen	6	
Balkenmäher	4	
Pflüge	4	
Rasenbaumaschinen	4	
<b>1.678</b>		

# Warnkleidung im öffentlichen Bereich







Sicher Arbeitsplatz ?



Brustwehr ?

Knieleiste ?

Fußleiste ?

# Kopfschutz wenn Kopfverletzungen möglich





- Gesichtsschutz ?

- Gehörschutz ?

- lange Kleidung

- Schutzschuhe

# Unfallbeispiel

## Ursache:

- Visier reicht nicht aus
- zusätzlich Schutzbrille oder Plexiglasvisier



*Sandra führt innerhalb einer Arbeitskolonne im Straßenbegleitgrün Ausputzarbeiten durch. Sie verwendet dazu einen Freischneider mit Fadenmähkopf.*

*Plötzlich wird vom Freischneider ein Metallsplitter erfasst und hochgeschleudert. Er trifft sie ins linke Auge.*

*Der Splitter kann zwar im Krankenhaus operativ entfernt werden, es bleibt jedoch eine deutliche Beeinträchtigung der Sehleistung zurück.*

# Flugweite/Flugbahn

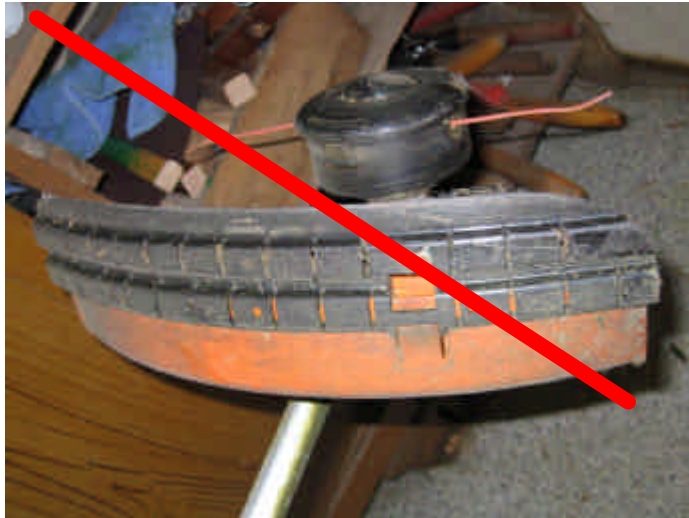


-- **Abhängig von Anbaugerät  
(Schnur, Dreizack, Säge)**

**Sicherheitsabstand min. 15 m  
je nach Angabe in Betriebsanleitung**



# Sicherheitseinrichtungen



**Korrekt ?**

# Sicherheitshinweise



**Überprüfen Sie vor Arbeitsbeginn den einwandfreien Zustand der Werkzeuge und der dazugehörigen Schutzeinrichtungen. Beschädigte Werkzeuge müssen sofort ausgetauscht werden.**

**Wählen Sie die Schutzeinrichtungen entsprechend dem verwendeten Arbeitswerkzeug aus.**

**Stellen Sie die Haltegriffe und  
Tragegurte auf Ihre  
Körpergröße ein.**



**Ausrichten**





**Im Handel sind spezielle Freischneidervarianten erhältlich, bei denen sich durch ihre Arbeitsweise der Gefahrenbereich deutlich reduzieren lässt.**



# Rasenmäher riss Arbeiter fast Unterschenkel ab

**BAD ZWESTEN.** Bei einem Rasenmäherunfall ist einem 55 Jahre alten Arbeiter in Bad Zwesten (Schwalm-Eder-Kreis) ein Unterschenkel fast komplett abgetrennt worden. Der Mann habe am Donnerstag mit zwei Kollegen Rasen gemäht, als es an einem der fahrbaren Rasenmäher zu einer Panne kam, teilte die Polizei gestern mit.

Beim Versuch, das Gefährt mithilfe eines zweiten Rasenmähers anzuheben, setzte dieser sich in Betrieb, drückte den 55-Jährigen gegen einen Baum, wo ihm das Mähwerk den Unterschenkel fast abtrennte.

Der Verletzte kam per Hubschrauber in eine Frankfurter Klinik. (BRA)

7/17, SA 27109103

*Daniel ist in seinen Semesterferien morgens auf dem Friedhof mit Mäharbeiten beschäftigt. Es handelt sich um eine neue Maschine, die vorschriftsmäßig mit einer Totmannschalteinrichtung ausgerüstet ist.*

*Aus Bequemlichkeit hat er jedoch diesen Sicherheitsbügel mit einem Kabelbinder außer Funktion gesetzt.*

*Als er im Randbereich des Grabfeldes hohes Gras mäht, verstopft der Auswurf. Reflexartig hebt er das Prallblech an und versucht den Grasklumpen zu entfernen.*

*Dabei amputiert er sich drei Finger der rechten Hand an dem rotierenden Messer.*

# Handgeführter Sichelmäher



# Einige Sicherheitshinweise

**Vor Reinigungsarbeiten Zünderzenstecker ziehen**

**Sicherheitsabstand zu Mitarbeitern und anderen Personen einhalten**

**Vor Beginn der Mäharbeiten Flaschen, Dosen und erkennbare Steine absammeln**

**Erforderliche Persönliche Schutzausrüstung benutzen**  
**-Gehörschutz**  
**-Schutzschuhe**





# Ordnungsgemäßer Zustand der Geräte



# Mulchmäher



Einsatzgebiet = Hohes Gras

Hoher Verschleiß der  
Schutzeinrichtung da diese  
aus Tüchern besteht



Mulchmäher  
mit speziellem  
Mähwerkzeug  
und Schutz Tuch

Vor Inbetriebnahme  
Kontrollieren

# Aufsitzmäher

## Typischer Unfall



*Florian mäht den Rasen im Schlosspark. Er benutzt einen Sichelmäher mit Fahrersitz. Um eine gleichmäßige Verteilung des Mähgutes zu erreichen, bindet Florian das Prallblech hoch.*

*Ein im Gras liegender Stein wird vom Sichelmäher erfasst und weggeschleudert. Heinz, der in etwa 20 m Entfernung Laub harkt, wird vom Stein am Kopf getroffen.*

*Eine große Platzwunde muss im Krankenhaus mit mehreren Stichen genäht werden.*

# Einige Sicherheitshinweise

Kontrollieren Sie die Schutzeinrichtungen vor dem Mähen und bringen Sie diese in Schutzstellung.

Passen Sie die Fahrtrichtung und Geschwindigkeit dem Gelände an. Vorsicht: An Böschungen besteht Umsturzgefahr!

Halten Sie den Gefahrenbereich frei.

**Mähwerk außerhalb der Rasenfläche abstellen !!**



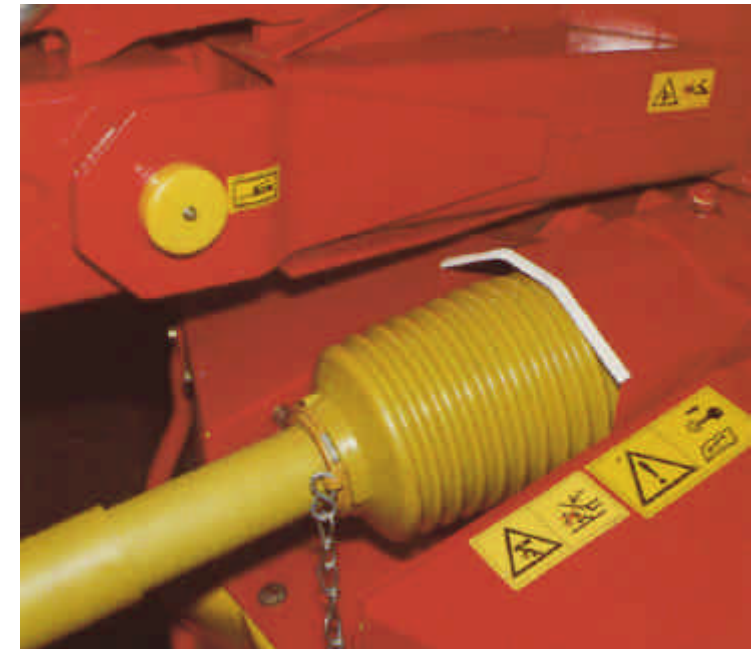
# Was ist beim Grassammelbehälter zu beachten

Schalten Sie vor Reinigungsarbeiten oder Beseitigung von Verstopfungen immer den Antrieb der Saugturbine (Ventilator) aus.



Verwenden Sie eine Abstützung, wenn Sie sich z.B. für Reinigungsarbeiten unter dem hydraulisch angehobenen Mähcontainer aufhalten – Achtung: Lebensgefahr bei plötzlichem Druckverlust im Hydrauliksystem!

# Anbaugeräte



So nicht



# Balkenmäher

## UNFALLBEISPIEL

Andreas setzt im Stadtbereich an einer Böschung einen Balkenmäher ein. Sein Arbeitskollege Werner harkt an der gleichen Böschung das Gras für den Abtransport zusammen.

Plötzlich stolpert er, rutscht ein Stück die Böschung hinab und gerät mit der rechten Ferse in den laufenden Messerbalken.

Er zieht sich eine Schnittverletzung mit Beteiligung der Achillessehne zu und ist ca. 4 Wochen arbeitsunfähig.

Unfallursächlich war hierbei, dass der Gefahrenbereich nicht ausreichend frei gehalten wurde. An Böschungen darf nur versetzt zueinander gearbeitet werden, um genau eine Situation, wie oben geschildert, zu vermeiden.





**Verwenden Sie beim Transport der Maschine den mitgelieferten Messerschutz.**



**Informieren Sie sich in der Bedienungsanleitung, bis zu welchem Böschungswinkel die jeweilige Maschine eingesetzt werden darf.**

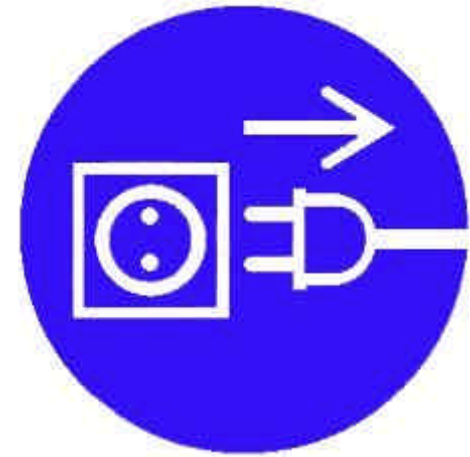
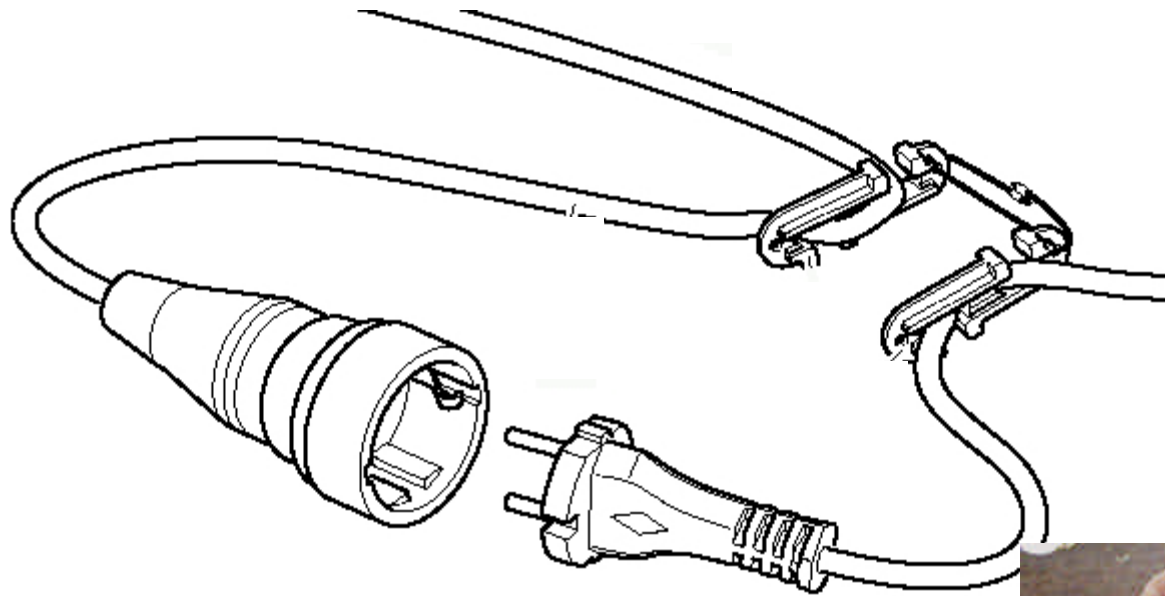
**Im Zweifelsfall sollte der Balkenmäher von einem Arbeitskollegen von der Böschungskrone aus gesichert werden.**

# Heckenscheren



# Zwei Handschaltung

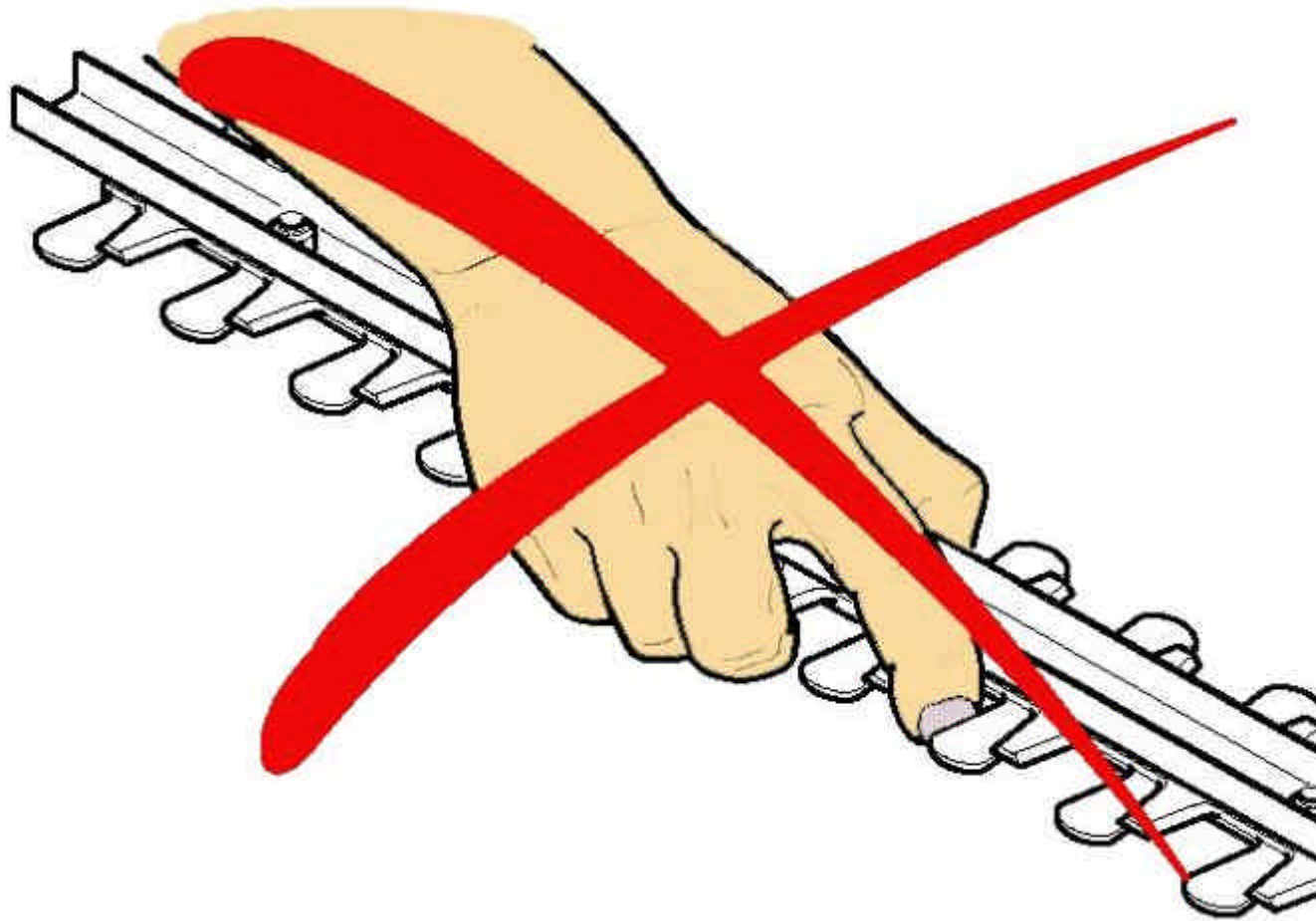




- Bei Transport oder Standortwechsel und insbesondere
- bei Wartungsarbeiten ist immer der Netzstecker zu ziehen!

Geräte und Zuleitungskabel nicht verknoten  
Stecksicherungen sind besser





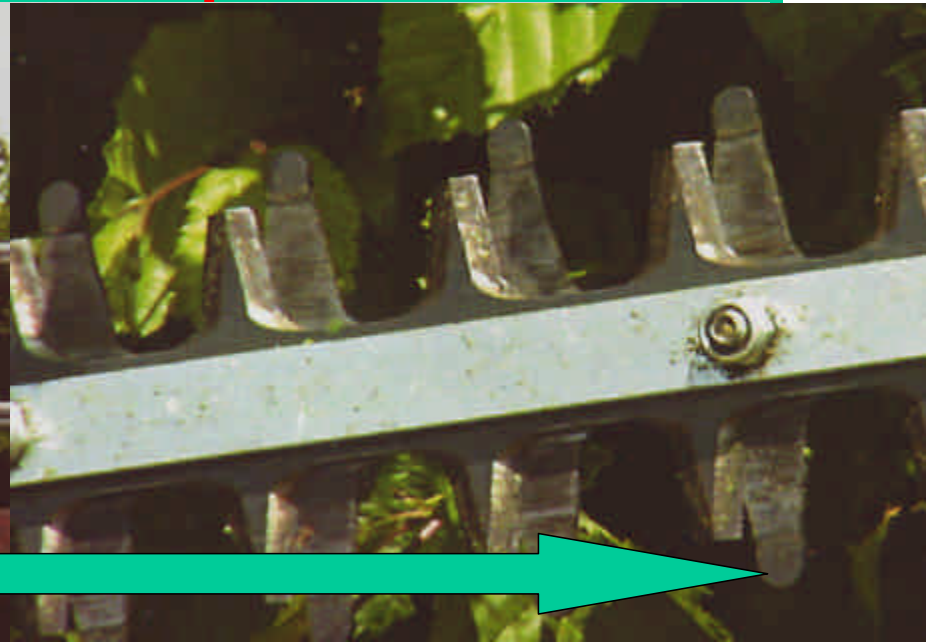
- Niemals die Heckenschere mit laufender Schneidvorrichtung tragen oder transportieren!
- Niemals mit den Händen die Schneidvorrichtung anfassen.

# Sicherer Standplatz

Welche Unfallursachen

Messerüberstand wurde vergessen anzubauen

Falsches Schuhwerk da sehr rutschig und am Hang evtl. Spikes anziehen



*Frank schneidet im Schlosspark eine Buchenhecke oberhalb einer Böschung. Er verwendet eine Heckenschere mit Verbrennungsmotor.*

*Plötzlich rutscht er auf dem nassen Untergrund aus. Beim Versuch, sich selber abzufangen, gerät er mit dem laufenden Messer an den linken Oberschenkel.*

*Er fügt sich eine tiefe Schnittwunde zu.*

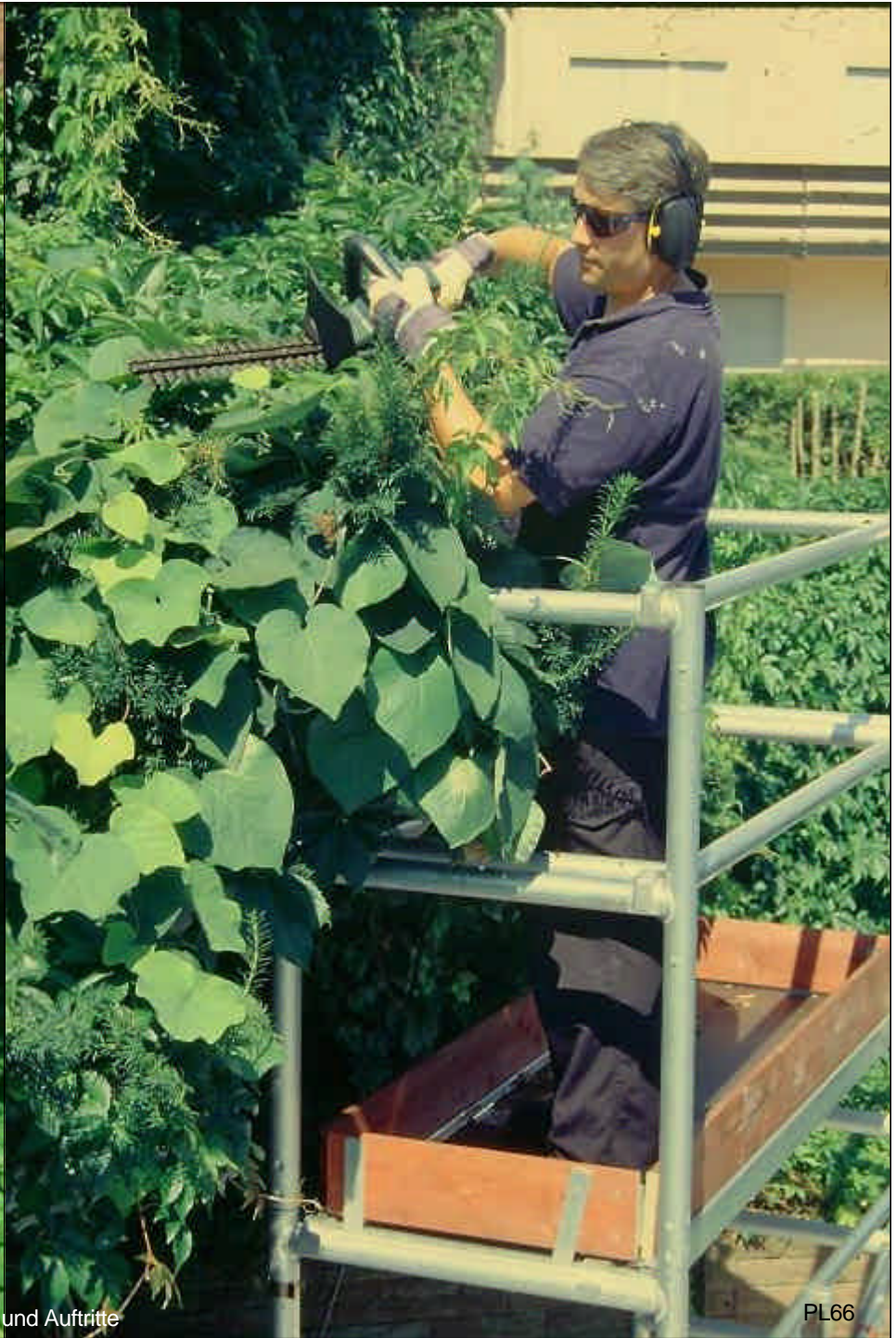






# Sichere Aufstiege?





# Hohe Hecken

## TELESKOPHECKENSCHEREN

