



**SVLFG**

Berufsgenossenschaft

Alterskasse

Krankenkasse

Pflegekasse

---

sicher & gesund aus einer Hand

# Unfallschwerpunkte und Prävention im Forst

**Borkenkäfer Informationsveranstaltung  
Poppenhausen, 25.3.2019**

Markus Knapp



Auszug aus der Unfallstatistik

Unfallbeispiele im Forst

Präventionsmaßnahmen - bei Borkenkäferbefall

Motorsägenkurse / Mobile Waldbauernschule

# Unfallgeschehen bei Wald- und Forstarbeiten in der SVLFG



## Verteilung der Unfälle auf Arbeitsgebiete 2017

Verletzte

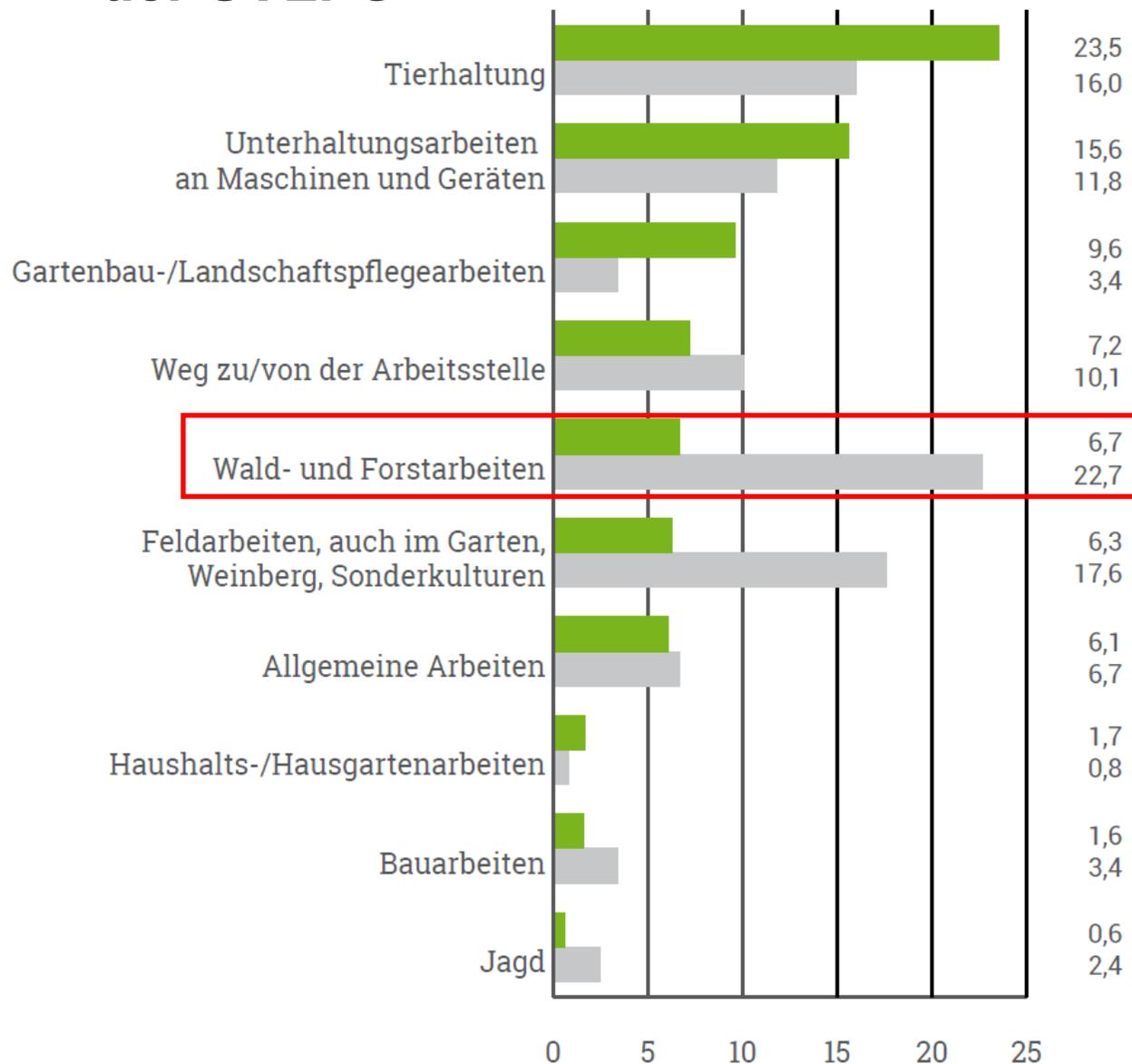
Tote

Meldepflichtige Unfälle 2017 insg.:

Verletzte: **83.287**

Tödlich: **119**

(Forst: 27)

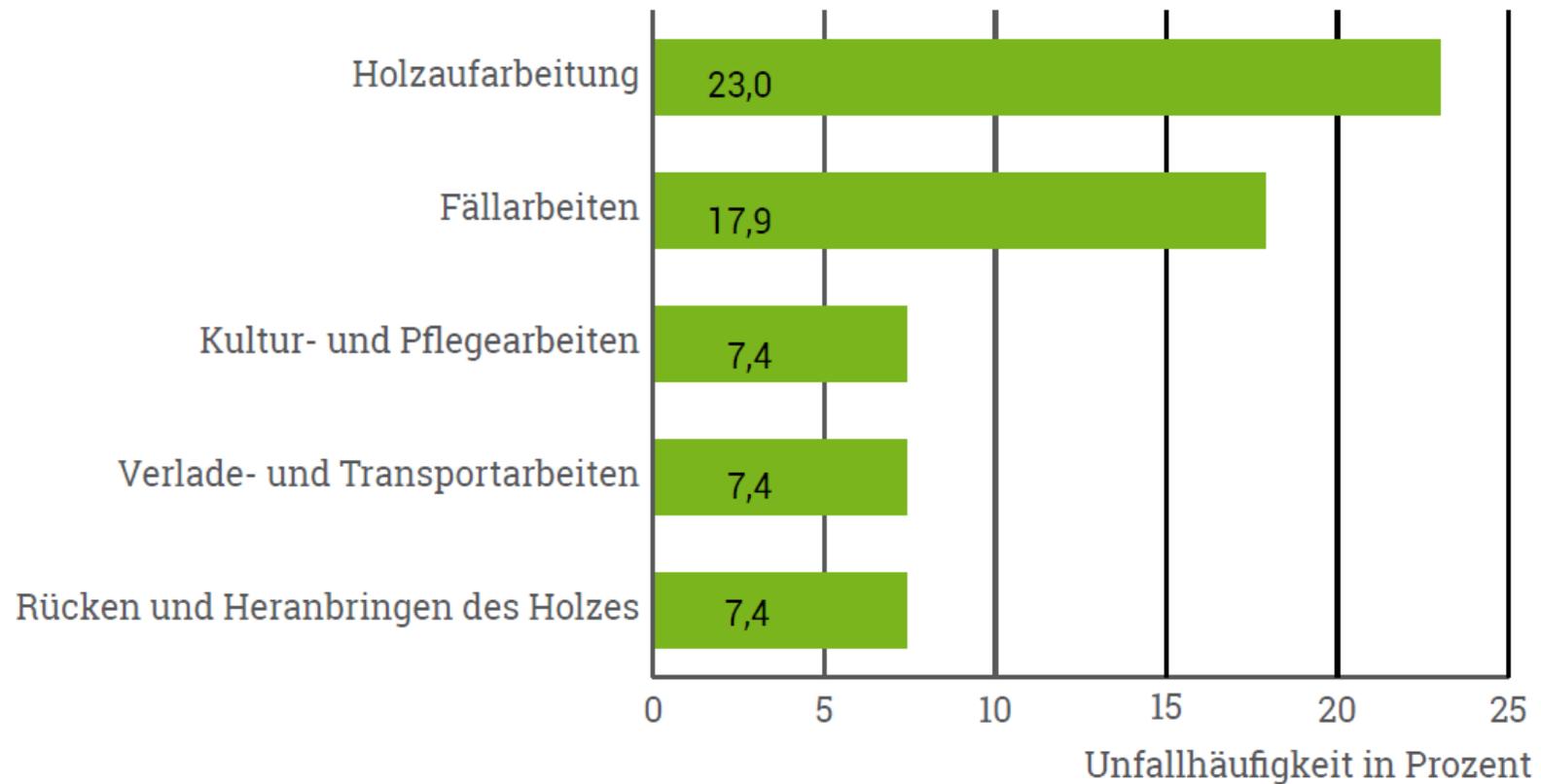


# Unfallgeschehen bei Wald- und Forstarbeiten in der SVLFG



Verteilung der Unfälle nach den häufigsten Arbeitsgebieten bei Wald- und Forstarbeiten

## Verletzte

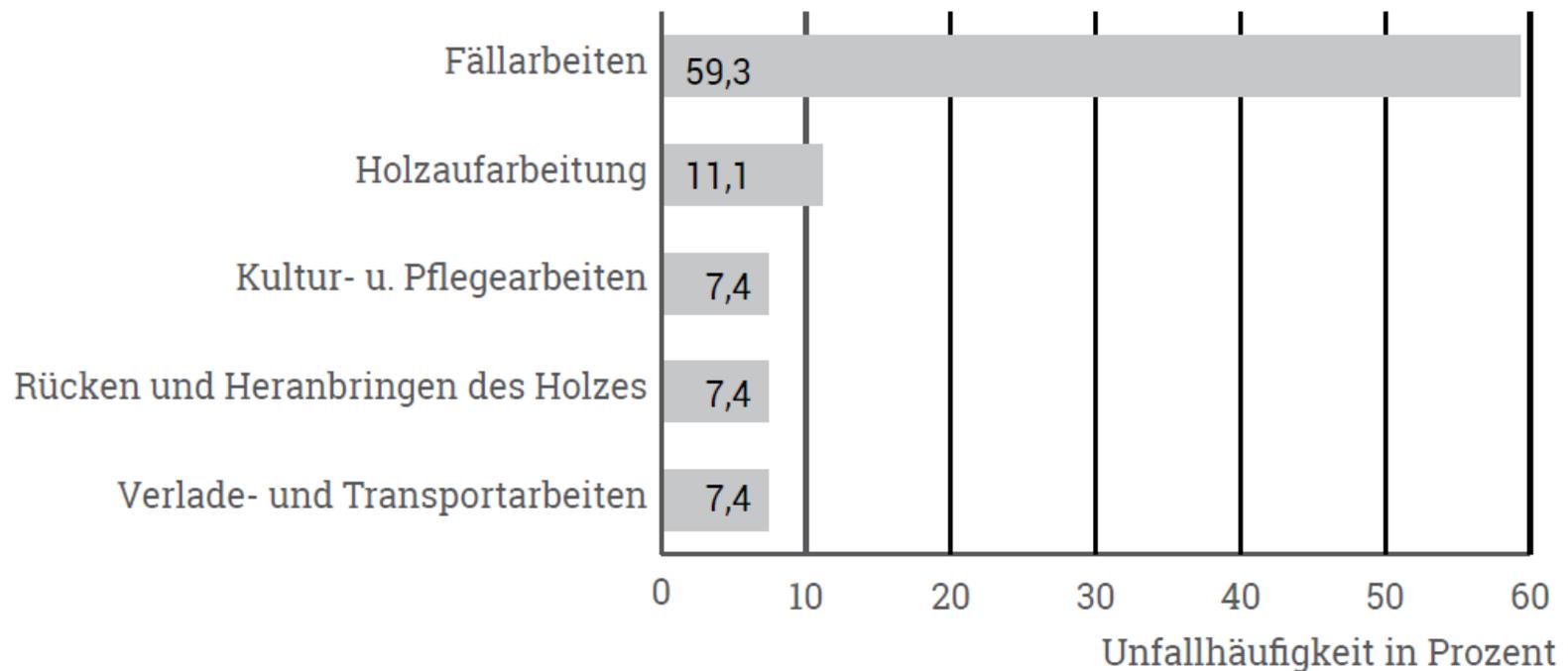


# Unfallgeschehen bei Wald- und Forstarbeiten in der SVLFG



Verteilung der Unfälle nach den häufigsten Arbeitsgebieten bei Wald- und Forstarbeiten

Tote



# Waldflächen / Unfälle SVLFG Hessen



Staatswald: ca. 40%

Kommunalwald: ca. 36%

Privatwald: ca. 24%

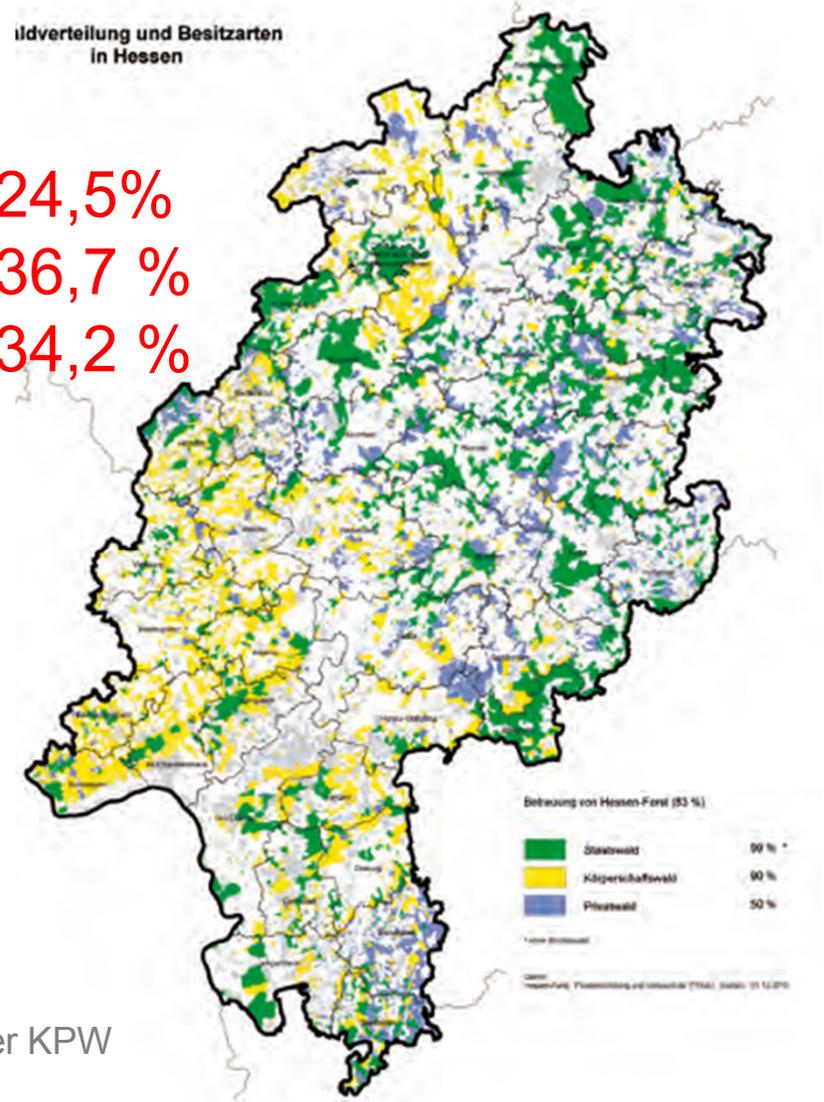
Lohnunternehmen:

Unfälle: 24,5%

Unfälle: 36,7 %

Unfälle: 34,2 %

Waldverteilung und Besitzarten  
in Hessen



Waldfläche in Hessen: 894.806 ha (42% d. Landesfläche)  
ca. 60.000 Waldbesitzer, 1/3 des Privatwaldes ist bäuerlicher KPW



## Unfallbeispiel 1: Vom Windenseil am Kopf getroffen

Bei Baumfällarbeiten unter Einsatz einer Anbauwinde riss das Windenseil bzw. die Seilendverbindung und traf den Verletzten am Kopf.

BU, Forstwirtschaftsm., 29 Jahre

Schweres Schädel-Hirn-Trauma, Koma





## Unfallbeispiel 2: Von umstürzender Buche getroffen worden

Beim Aufarbeiten einer stärkeren Buche von einer im Nachgang mit Wurzelteller plötzlich umstürzenden Buche erschlagen worden. Vermutlich hat der Fällbaum den im Nachgang mit Wurzelteller umstürzenden Unfallbaum im Kronenraum berührt. Durch die Aufarbeitung vergingen mindestens 5 - 8 min, erst dann kam es zu dem tragischen Unfall.  
- Forstwirt, Alter 25 Jahre, beschäftigt bei Lohnunternehmen



## Unfallbeispiel 3: Baum-Domino mit Windenunterstützung



Der 64 jährige BU wollte mit seinem Sohn eine pilzbefallene Buche fällen. Hierzu nutze er eine Seilwinde. Das Seil dazu befestigte er in ca. 10 m Höhe. Der Baum war ca. 35 m hoch. Der Schlepper mit der Winde befand sich im Abstand von 42 m. Der BU führte den Fällschnitt (Fächerschnitt) aus. Der leichte Rückhänger hing lt. Sohn des BU's im Seil der Winde. Der BU ging zum Schlepper zurück um die Winde zu bedienen. Die ca. 5m langen Zugseile für die Steuerung der Winde waren nicht mehr vorhanden. Bei Fallen nahm die Buche noch einen ca. 10 m und einen ca. 17 m entfernten Baum mit.



# Unfallbeispiel 3: Baum-Domino mit Windenunterstützung





## Unfallbsp. 4: Alleinarbeit im Windwurf

Der 59-jährige BU wollte am Tag nach einem Windwurf die umgeworfenen Fichten aufarbeiten.

Er ging am Vormittag allein in sein Waldstück und begann mit der Arbeit. Nachdem er nach Einbruch der Dunkelheit noch nicht zurück war, machten die Nachbarn sich auf die Suche und fanden ihn eingeklemmt zwischen einem Wurzelteller und einem quer liegenden Stamm.



## Unfallbsp. 4: Alleinarbeit im Windwurf



## Unfallbsp. 4: Alleinarbeit im Windwurf





## Unfallbsp. 5: Alleinarbeit und falsche Fälltechnik

Aus einem D-Arzt-Bericht:

„Der Patient wird mit dem Hubschrauber in die Notaufnahme gebracht; er wurde im Wald unter einem Baum eingeklemmt aufgefunden; er sei als Holzfäller tätig und am Mittag verunfallt. Dort wohl 12h gelegen. Keine Angaben zur Vorerkrankungen oder Medis.“

Unfallzeitpunkt: 13. Dezember, ca. 13 Uhr

Erstmalig behandelt: 14. Dezember: 1:20 Uhr

Verletzung: offene Wadenbeinfraktur, Durchspießungsverletzung US, Unterkühlung, diverse Prellungen etc.

Alter: 67 Jahre; Beschäftigt als: Nebenerwerbslandwirt mit Privatwald

2 Angaben des Versicherten zum Unfallort, Unfallhergang und zur Tätigkeit, bei der der Unfall eingetreten ist

**Der Patient wird mit dem Hubschrauber in die Notaufnahme gebracht; er wurde im Wald unter einem Baum eingeklemmt aufgefunden; er sei als Holzfäller tätig und am Mittag verunfallt. Dort wohl 12h gelegen Keine Angaben zu Vorerkrankungen oder Medis.**

3 Verhalten des Versicherten nach dem Unfall

**kommt mit Hubschrauber und Notarzt zu uns**



## Unfallbsp. 5: Alleinarbeit und falsche Fälltechnik



Poppenhausen, 25.3.2019



## Unfallbsp. 5: Alleinarbeit und falsche Fälltechnik



Poppenhausen 25.3.2019



## Unfallursachen

---

- Überschätzen / Fehleinschätzung der eigenen Fähigkeiten
- Fehlerhafte Baumansprache
- Falsche Fälltechnik
- Unsachgemäßer Einsatz von Technik
- Keine bzw. zu geringe Rückweiche / Aufenthalt im Gefahrenbereich
- Keine Möglichkeit für Erste Hilfe und Rettung
- Restrisiko (motormanuelle) Waldarbeit



## Maßnahmen bei Käferbefall

- wohlüberlegtes Handeln
- Maßnahmen mit Forstamt absprechen
- Unternehmereinsatz forcieren
- Nach Möglichkeit hochmechanisiert
- Priorität: frisch befallene Bäume entnehmen
- Kahlschlag in Käfernestern: Schlagordnung festlegen
- Nicht zu viele Bäume übereinanderwerfen!
- Schlepper und Seilwinde sind unverzichtbar!
- Grundsätzlich Sicherheitsfälltechnik anwenden
- Zusätzlich Herzstich bei abgestorbenen Bäumen
- Einsatz mechanischer hydraulischer Fällhilfen
- Keine Alleinarbeit: Rettungskette!
- Pflanzenschutzmittel /Insektizide nur mit Sachkunde und vollständiger PSA



# Vollständige Ausrüstung



*Sicher und verständlich,  
Kommunikation mit Sprechfunk*



*Gelbglasbrille, hier im Helm  
integriert, verbessert das  
Sehen durch Aufhellung und  
Kontrastverstärkung*



*Knieverstärkungen  
erleichtern das Abknien beim  
ergonomischen Arbeiten*



*Beispiel zeitgemäßer PSA für  
Motorsägearbeiten*



*Ätzmetall-Visier  
optimiert Sicht- und  
Schutzfunktion*



*Sicheres Gehen durch Anti-  
rutschelemente (Stegkrallen)  
und auch Spikes oder  
Sohlenbeschläge*



*„Innenliegende“ Gamasche  
mit Gummizug erhöht den  
Zeckenschutz*

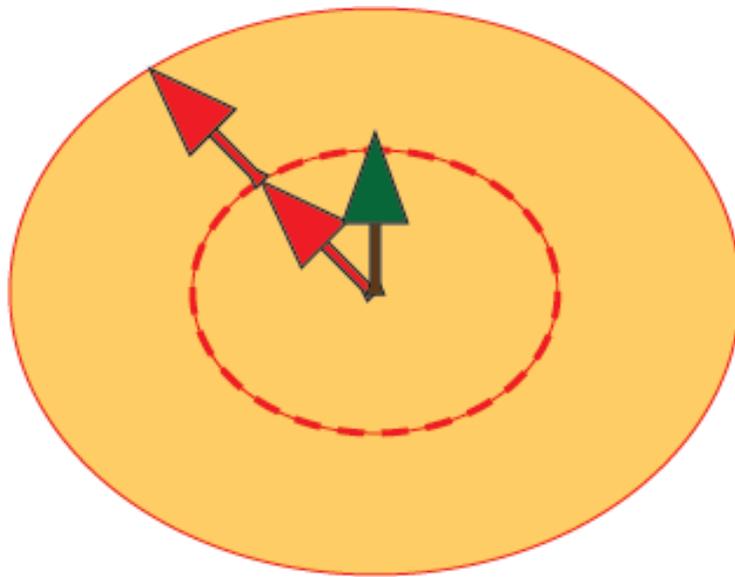


# Rettenungskette





# Gefahrenbereich festlegen und absperren

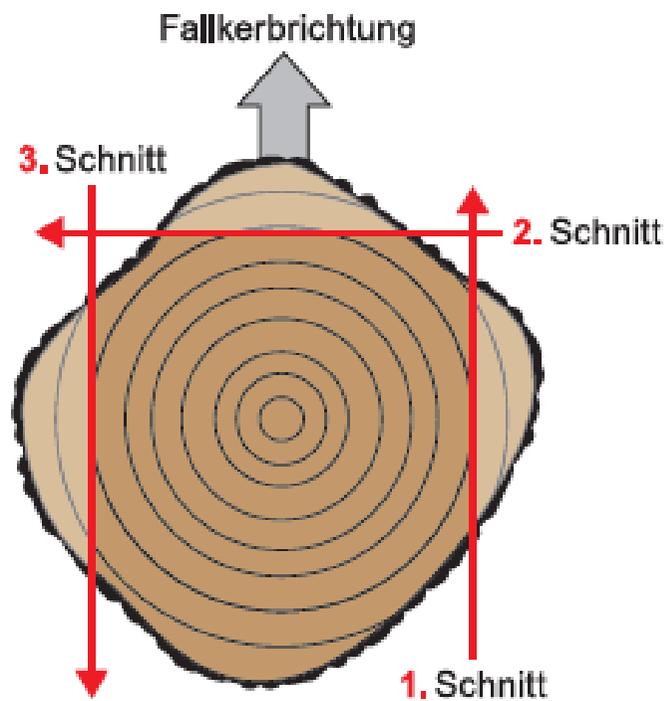


Fallbereich = doppelte Baumlänge rundum = Gefahrenbereich





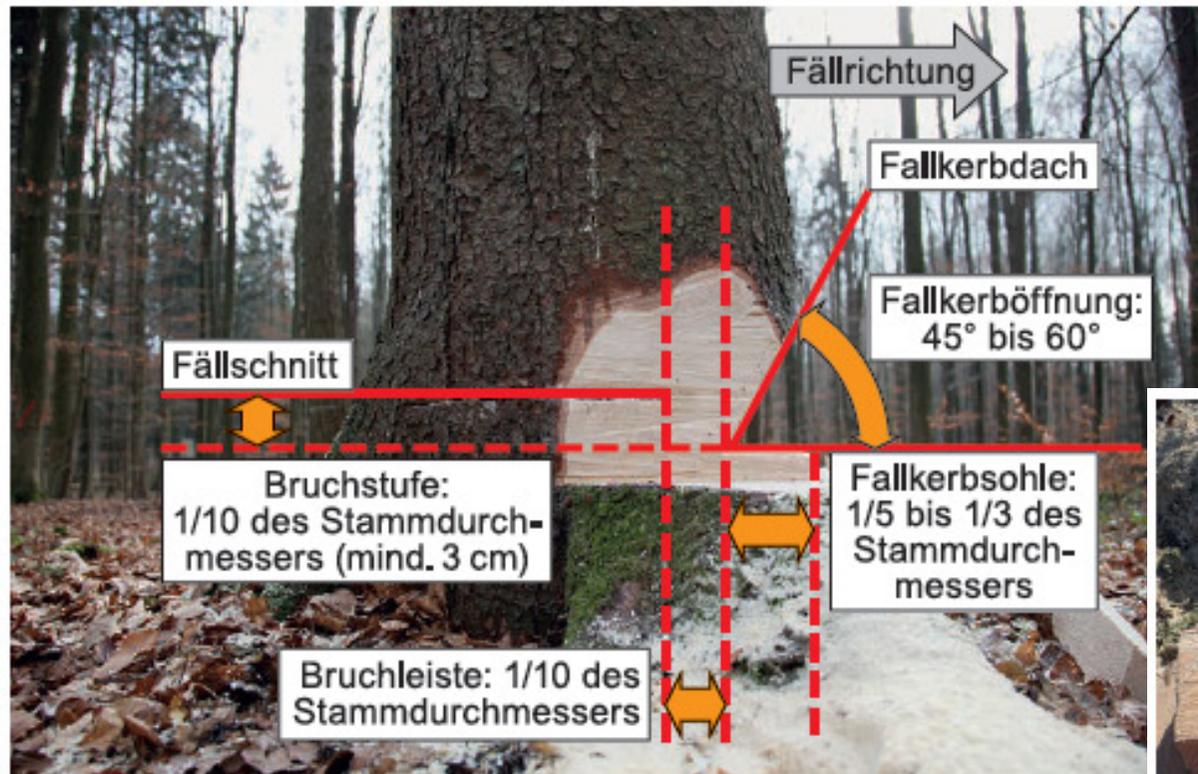
# Sicherheitsfälltechnik / Kastenschnitt



*Durchtrennen des Haltebandes*



# Schnittbild und Herzstich



Fachgerechte Stockmaße für Fallkerb, Bruchstufe und Bruchleiste

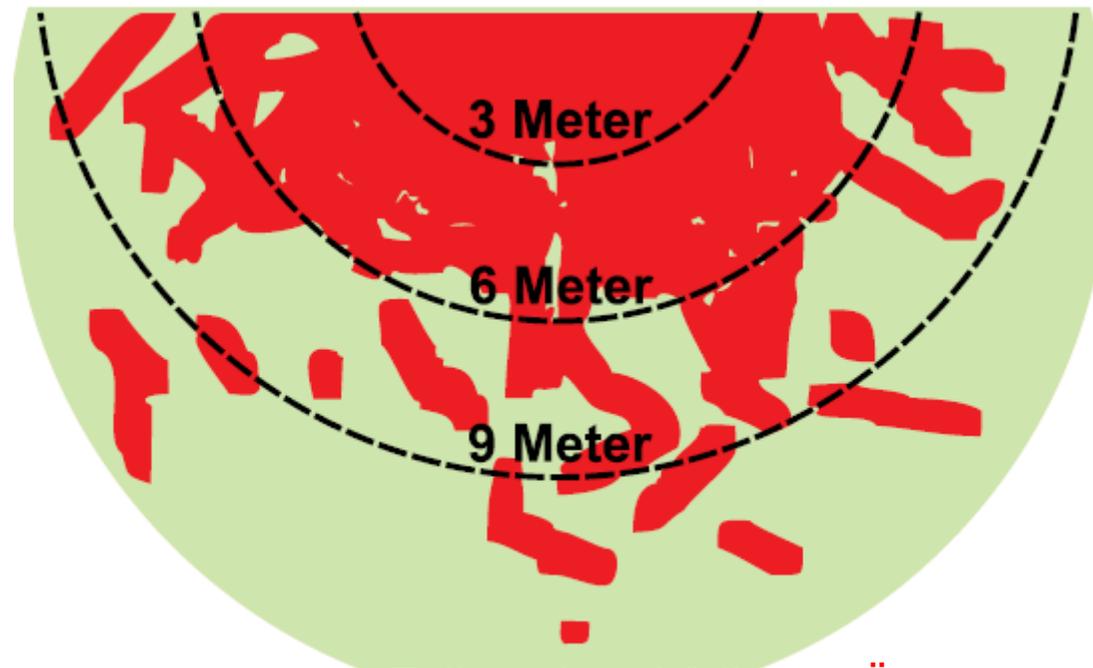


Lage des Herzschnitts



## Rückweiche

Aufenthalt im Gefahrenbereich:  
Rückweiche: je weiter desto sicherer!



Bei der Fällung herabfallende Äste

Die Sicherheitsfälltechnik verschafft Dir die nötige Zeit!



# Seilunterstützte Fällung



## Flämisches Auge:



*Auflösen des Seilverbandes und Aufteilung der Litzen.*



*Schleife durch Ineinanderfügen der beiden Litzenverbände bilden.*



*Beilegen der Enden – hier zu einem Seilverband. Vor dem Verpressen der Seilklemme müssen die überstehenden Enden gekürzt werden (1/2 des Seildurchmessers).*



# Aufarbeiten



*Sollte die Regel sein: bergseitiges Arbeiten am Hang*



# Insektizide

KARATE FORST  
FASTAC FORST

Sicherheitsdatenblatt  
beachten

Anwendung nur mit  
Sachkunde

Vollständige PSA!

Einsatz mit Forstamt  
besprechen





# Insektizide SDB Fastac Forst

## Gefahrenhinweis:

H332

Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H373

Kann die Organe schädigen (peripheres Nervensystem) bei längerer oder wiederholter Exposition.

H400

Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410

Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

EUH401

Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.

## Sicherheitshinweis:

P101

Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Etikett bereithalten.

P102

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

## Sicherheitshinweise (Vorbeugung):

P260

Nebel oder Dampf nicht einatmen.

P271

Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

## Sicherheitshinweise (Reaktion):

P304 + P340

BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

P312

Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P314

Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P391

Verschüttete Mengen aufnehmen.

# Unfallgeschehen bei Wald- und Forstarbeiten in der SVLFG



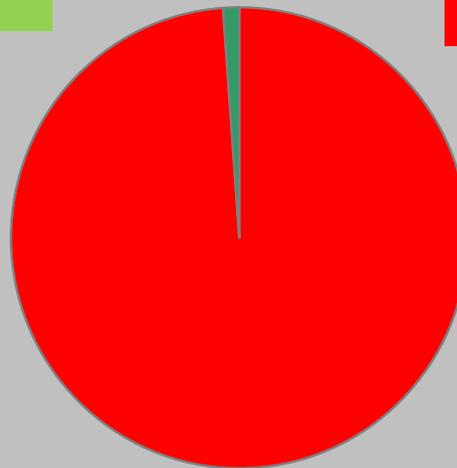
Maschinelle Holzernte

0,2%



99,8%

Motormanuelle Holzernte



# Eigentlich ganz einfach



Technikeinsatz schützt Menschenleben



**SVLFG**  
Sozialversicherung  
für Landwirtschaft,  
Forsten und Gartenbau



# Präventionsangebote der SVLFG



Suchbegriff eingeben   [Über uns](#) [Impressum](#) [Datenschutz](#) [Vertragspartner](#) [Extranet](#) [Presse](#) [Übersicht](#)

Sozialversicherung für  
Landwirtschaft,  
Forsten und Gartenbau 

**Kontakt** **Aktuell** **Prävention** **Mit uns im Gleichgewicht** **Leistung** **Versicherung Beitrag** **Service** **Selbstverwaltung**

**sicher & gesund**

- Aktuelles
- Kampagne Kommitmentsch
- Praxishilfen
- Formulare
- Fachinformationen von A - Z
- Lehrgänge & Schulungen
- Gesunde Arbeit - ein Angebot der SVLFG
- Sicherheitstechnischer Dienst
- Prüfung/Zertifizierung
- Gesetze und Vorschriften
- SVLFG-Präventionsfilme
- Broschüren und Flyer der Prävention
- Ansprechpartner
- Kontaktformular
- Rindern umgehen. [weiter >>>](#)

**LSV kompakt 4/20**



**Seminare zur Sicherheit**



**Hofabgabepflicht abgeschafft**



Der Deutsche Bundestag hat die Hofabgabepflicht abgeschafft. Damit ist der Weg für die SVLFG frei, ab sofort...

**Wichtig sichtbar in dunkler Jahreszeit**



Reflektierende Kleidung hilft, die Sichtbarkeit von Fußgängern im Straßenverkehr zu erhöhen. [weiter >>>](#)

**Schnee sicher vom Dach räumen**



Das Räumen von verschneiten Dachflächen ist nicht ungefährlich. Lesen Sie, was Sie beachten sollten. [weiter >>>](#)

> [F04 Räumen und Streuen](#)

**Vorsicht bei der Forstarbeit**



Forstarbeiten sind aufgrund der aktuellen Wetterlage mit hohen Schneelasten zur Zeit äußerst gefährlich. Die SVLFG sagt, worauf besonders zu achten ist, um Unfälle zu vermeiden. [weiter >>>](#)

**Arbeitswerte melden**



Bis zum 11. Februar 2019 müssen die Arbeitswertnachweise der SVLFG vorliegen. Unternehmen des Gartenbaus können die Werte auch online melden. [weiter >>>](#)

**Erreichbarkeit der SVLFG per Fax**



Aufgrund von Störungen im Leitungsnetz unseres Kommunikationsanbieters kommt es gelegentlich zu Fehlern bei der Übermittlung...

**Telefonische Krisenhotline**



Für Versicherte in kritischen Lebenssituationen bietet die SVLFG rund um die Uhr unter Tel. 0561 785-10101 eine telefonische Hotline mit...

# Präventionsangebote der SVLFG



tion/priv0520\_lehrgaenge-schulunge ↻ ↻ Motorsägenlehrgang für Wald... Informationen für Anbieter vo... Anbieter von Motorsägenk... x

Lernen für die Praxis

Sie sind hier: [Prävention](#) | [Lehrgänge & Schulungen](#) | [Motorsägenlehrgänge](#) | [Motorsägenlehrgang für Waldbesitzer](#) |

## Anbieter von Motorsägenkursen für Waldbesitzer

Hier können Sie einen von der SVLFG qualitätsgesicherten Motorsägenkursanbieter in Ihrer Nähe finden. Die Kurse richten sich an Waldbesitzer, die im eigenen Wald arbeiten.

### Anmeldeverfahren und Förderung

Sie melden sich bei einer der genannten Schulungsstätten unter Nennung Ihrer Unternehmens-ID an. Nach Abschluss des Lehrganges erhalten Sie vom Kursanbieter Ihr Zertifikat. Eine Kopie dieses Zertifikats und eine Kopie der Rechnung reichen Sie als Versicherter bei der [zuständigen regionalen Geschäftsstelle der SVLFG](#) ein und bekommen dann die Förderung von 30,00 Euro auf das von Ihnen angegebene Konto überwiesen.

Fortbildungsstätte	Straße	PLZ	Ort	Telefon	Fax	E-Mail
Knorre Baumdienst GmbH & Co. KG	Neukircher Str. 9a	02625	Bautzen	03591 272339-0	03591 272339-99	<a href="mailto:info@knorre-baum.de">info@knorre-baum.de</a>
Forstverwaltung Ev.Brüder Unität	Löbauer Str. 46	02747	Herrnhut	035873 2900		<a href="mailto:ebu.forst@t-online.de">ebu.forst@t-online.de</a>
LEB im Freistaat Sachsen e.V.	Dammstr. 2-4/ Eingang B	09618	Brand-Erbisdorf	037322 3590	037322 80786	<a href="mailto:tippmann@leb-sachsen.de">tippmann@leb-sachsen.de</a>
Lehranstalt für Gartenbau und Floristik Großbeeren e. V.	Theodor-Echtermeyer-Weg 1	14979	Großbeeren	033701 22970	033701 229720	<a href="mailto:info@laqf.de">info@laqf.de</a>
OAS Paselwalk	Borkenstr. 16a	17358	Torgelow	03976 2375-0	03976 2375-5	<a href="mailto:Post@OAS-Pasewalk.de">Post@OAS-Pasewalk.de</a>
Heinrich Matzke	Alte Poststr. 2	21386	Drögnendorf	04138 260		<a href="mailto:heinrich.matzke@web.de">heinrich.matzke@web.de</a>
Forstliche Dienstleistungen Einmhofer Weg		21304	Westerland	0152 08579006		<a href="mailto:ralf.neum@t-online.de">ralf.neum@t-online.de</a>

- [Prävention](#)
- [Aktuelles](#)
- [Kampagne kommitmensch](#)
- [Praxishilfen](#)
- [Formulare](#)
- [Fachinformationen von A - Z](#)
- [Lehrgänge & Schulungen](#)
- [Motorsägenlehrgänge](#)
- [Motorsägenlehrgang für Waldbesitzer](#)
- [Gesunde Arbeit - ein Angebot der SVLFG](#)
- [Sicherheitstechnischer Dienst](#)
- [Prüfung/Zertifizierung](#)
- [Gesetze und Vorschriften](#)
- [SVLFG-Präventionsfilme](#)
- [Broschüren und Flyer der Prävention](#)
- [Ansprechpartner](#)
- [Kontaktformular](#)

DE 100%

# Mobile Waldbauernschule



Seit fast 30 Jahren ein Erfolgsmodell aus Hessen!

Änderung der Kostenstruktur in 2019:

Grund: Änderung der Privatwaldförderverordnung Hessen

Rückgang der Teilnehmerzahlen

Fördermöglichkeit der SVLFG  
unterliegen dem  
Gleichbehandlungsgrundsatz und  
sind daher beschränkt

Waldbesitzer mit Betreuungsvertrag  
Bei HessenForst zahlen zukünftig 60,-€  
Je 2-Tageslehrgang.



## Zusatzangebot der SVLFG

---



- Durchführung von Waldsicherheitstagen  
Thema Arbeits- und Gesundheitsschutz
- Angebot 1- Tages-Schulung mit praktischen Inhalten:  
z.B. Sicherheitsfälltechnik, Seilwindeneinsatz

# Ansprechpartner Prävention der SVLFG



Prävention > Ansprechpartner > DLZ Mitte > Hessen

## Bundesland Hessen

Name	Vorname	Telefon	E-Mail-Adresses
Knapp	Markus	0173 5398875	<a href="mailto:markus.knapp@svlfg.de">markus.knapp@svlfg.de</a>



## Motivation



**Ziel: Bombe entschärfen!**



**Ziel:  $F_m/Std. = \max.?$**



Vielen Dank für  
Ihre  
Aufmerksamkeit!