



Leittext

„Fällung eines zielstarken Nadelbaumes mit der Motorsäge“



**für Auszubildende im Ausbildungsberuf
Forstwirt / Forstwirtin**

Auszubildende/r	Ausbildungsbetrieb
Name/Vorname	Name/Vorname
Ortsteil/Straße	Ortsteil/Straße
PLZ/Ort	PLZ/Ort
Zeitraum der Bearbeitung	
Zusammenarbeit mit	

Impressum

Stand: Juni 2023

Artikel-Nr. 4716

Herausgeberin

Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (BLE)
Präsidentin: Dr. Margareta Büning-Fesel
Deichmanns Aue 29
53179 Bonn
Telefon: +49 228 6845-0
Internet: www.ble.de, www.bildungsserveragrار.de,
www.praxis-agrar.de, www.leittexte.de

**In Zusammenarbeit mit dem Arbeitskreis der zuständigen
Stellen für die Berufsbildung im Verband der Landwirtschaftskammern e. V.**

Autoren:

Hans Ulrich Stolzenburg, Niedersächsisches Forstliches Bildungszentrum
Peter Wilczok, Niedersächsisches Forstliches Bildungszentrum
Reinhard Cohrs, Landwirtschaftskammer Niedersachsen

Redaktion

Peter Wiese
Wald und Holz NRW FB V - Zentrum für Wald und Holzwirtschaft
Forstliches Bildungszentrum
E-Mail: peter.wiese@wald-und-holz.nrw.de

Gestaltung

Bundesinformationszentrum Landwirtschaft (BZL)
Referat 411 – Mediengestaltung

Ansprechperson im Bundesinformationszentrum Landwirtschaft (BZL) in der BLE

Hildegard Gräf
E-Mail: bzl-leittexte@ble.de

Damit eine laufende Aktualisierung des Leittextes vorgenommen werden kann, freuen wir uns über Anregungen und Verbesserungsvorschläge aus der Ausbildungspraxis an das BZL.

Worum geht's?

Zu den Hauptaufgaben des Forstwirts und der Forstwirtin zählt die fachgerechte Holzernte mit der Motorsäge. Dazu ist planvolles und umsichtiges Handeln zwingend erforderlich. Einerseits sind umfangreiche Sicherheitsstandards einzuhalten, die das Unfallrisiko verringern, andererseits müssen der Wert des zu fällenden Holzes sowie der des verbleibenden Bestandes durch geeignete Fälltechniken erhalten bleiben.

Mit der Erarbeitung dieses Leittextes erwerben Sie die Grundlagen für die Fällung zielstarker Nadelbäume mit der Motorsäge.

Hierzu ist es notwendig, dass Sie herkömmliches Wissen mit eigenen Beobachtungen kritisch verbinden, diese Erfahrungen schriftlich dokumentieren und abschließend mit Ihrem Ausbilder oder Ihrer Ausbilderin erörtern.

Was kann ich hier lernen?

- Den Hintergrund des Prinzips der Zielstärkennutzung kennen
- Werkzeug, Geräte und Betriebsstoffe auswählen
- Sicherheitsmaßnahmen und Gesundheitsaspekte vor und während der Fällarbeiten beachten
- Einen Baum beurteilen
- Arbeitsschritte der Fällung planen und durchführen
- Eigene Arbeit kontrollieren und kritisch beurteilen

Der Leittext wird empfohlen für Auszubildende ab dem zweiten Ausbildungsjahr.

Wann bearbeite ich dieses Thema?

Sobald Sie einige Erfahrung in der praktischen Waldarbeit sammeln konnten.

Wie lange brauche ich für die Bearbeitung?

Dieses Thema begleitet Sie einige Tage.

Welche Unterlagen können mir helfen?

- Forstliche Bildungsstätten der BRD (Hrsg.) (2019): Der Forstwirt. 7. Aufl., Ulmer Verlag, Stuttgart
- Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung (2011): Regel Waldarbeiten
<http://publikationen.dguv.de/dguv/pdf/10002/r-2114.pdf>
- Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung (2014): Sichere Waldarbeiten
<http://publikationen.dguv.de/dguv/pdf/10002/214-046.pdf>
- Sozialversicherung für Landwirtschaft, Forsten und Gartenbau (2017): B10 Broschüre Waldarbeit
<https://www.svlfg.de/waldarbeit>
- Sozialversicherung für Landwirtschaft, Forsten und Gartenbau (2022): B47 Broschüre Baumbeurteilung
<https://www.svlfg.de/waldarbeit>

Was muss ich jetzt noch wissen, bevor ich anfang?

In einem Leittext sind Informationsbeschaffung, Planung, praktische Durchführung und Kontrolle so miteinander verknüpft, dass Sie ihn weitgehend selbstständig bearbeiten können.

Sie sollten während der Bearbeitung in regelmäßigem **Austausch mit Ihrem Ausbilder oder Ihrer Ausbilderin** stehen und sich auch von ihm/ihr beraten lassen. Dadurch vergessen Sie nichts, vermeiden Fehler und schließen fachliche Lücken.

Kein Leittext ist wie der andere – auch nicht, wenn Sie den gleichen wie andere Auszubildende bearbeiten.

Ein Leittext ist „**betriebsbezogen**“. Deshalb haben Sie auch die Möglichkeit, einzelne Fragen abzuwandeln, wegzulassen oder zu ergänzen. Ganz so, wie es in Ihrem Betrieb notwendig ist.

Abschließend sollten Sie das Ergebnis gemeinsam mit Ihrem Ausbilder oder Ihrer Ausbilderin besprechen und schriftlich festhalten.

Doch zuallererst:

Damit Sie wissen, welche Aufgaben auf Sie zukommen, lesen Sie den Leittext einmal ganz durch!

Leitfragen und Arbeitsaufträge

1. Nennen Sie Gründe für die Zielstärkennutzung im Forstbetrieb.

2. Welche Werkzeuge, Geräte und Betriebsstoffe nehmen Sie mit?

Fertigen Sie eine Checkliste an, in der Sie auch eine nähere Beschreibung und Begründung herleiten.

**Werkzeug, Gerät,
Betriebsstoff**

Nähere Beschreibung
(KW, Gewicht, Material,
Bezeichnungen)

Begründung

**3. Welche Sicherheitsmaßnahmen sind vor und bei der Fällarbeit zu beachten?
Wie können Sie für optimale Arbeitsbedingungen (ergonomische Aspekte) sorgen?**

a) Sicherheitsmaßnahmen

b) Ergonomische Aspekte

4. Wählen Sie nach Rücksprache mit dem Ausbilder/der Ausbilderin den zu fällenden Baum aus. Beurteilen Sie den zu fällenden Baum unter nachfolgenden Kriterien:

Kriterien	Beurteilung
Baumhöhe	
Baumkrone	
Stammverlauf	
Stammfuß	
Schaft	
Gesundheitszustand	
Stammdurchmesser	
Äste	
Nachbarbäume, Umgebung, Verjüngung	

5. Ziehen Sie Folgerungen aus der Baumbeurteilung für die nachfolgenden Fällarbeiten.

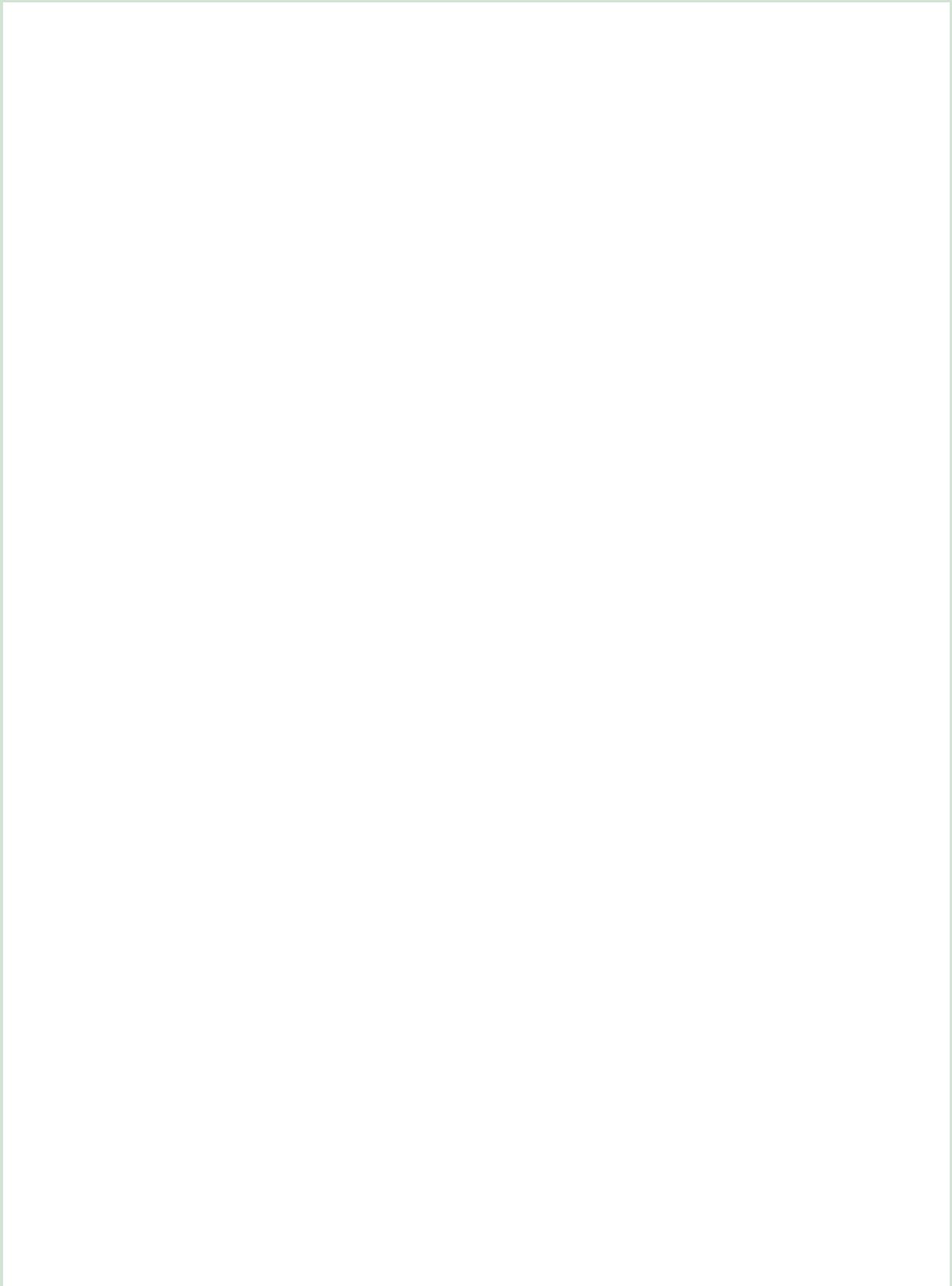
6. Bestimmen und begründen Sie die Fällrichtung!

7. Beschreiben Sie den Fällbereich des zu fällenden Baumes!

8. Planen Sie die für die Fällung notwendigen Arbeitsschritte einschließlich der Kontrolle. Beachten Sie die Reihenfolge. Begründen Sie jeweils die Arbeitsschritte.

Nr.	Arbeitsschritt	Begründung
------------	-----------------------	-------------------

9. Skizzieren Sie die Fälltechnik in der Seitenansicht bei dem von Ihnen ausgewählten Baum. Tragen Sie bitte die Fällrichtung und mit Maßangabe in Zentimeter die Fallkerbsohle, das Fallkerbdach, die Bruchstufe, die Bruchleiste und den Fällschnitt ein. Laden Sie die Skizze hier hoch oder fügen Sie sie dem Leittext bei.



10. Planen Sie die Schnittführung für den Fällschnitt und skizzieren Sie diese in der Draufsicht und in der richtigen Reihenfolge für den zu fällenden Baum. Laden Sie die Skizze hier hoch oder fügen Sie sie dem Leittext bei.

11. Besprechen Sie Ihre Arbeitsschritte, die gewählte Fälltechnik und Schnittführung mit dem Ausbilder/der Ausbilderin und notieren Sie gegebenenfalls Änderungen bei der Planung.

12. Fällen Sie den Baum!

13. Beurteilen Sie eigenständig Ihr Arbeitsergebnis im Hinblick auf die nachfolgenden Gesichtspunkte! Vergleichen Sie Ihr Ergebnis mit der vorgesehenen Planung und begründen Sie mögliche Abweichungen! Was ist künftig bei ähnlichen Arbeiten zu beachten?

Kriterien	Ergebnis	Begründung	künftig zu beachten
Einhaltung der Fällrichtung			
Fallkerbsohlentiefe			
Fallkerbdach			
Bruchleiste			
Bruchstufe			
Fällschnitt			
Keileinsatz bzw. Fällhilfsmittel			

Abschließende Bewertung

14. Beurteilen Sie mit Ihrem Ausbilder/Ihrer Ausbilderin das Arbeitsergebnis.

15. Stellen Sie die Erfahrungen, die Sie bei der Bearbeitung dieses Leittextes gewonnen haben, anderen Auszubildenden vor (z. B. im Rahmen des Berufsschulunterrichts)!

Ich bestätige, dass ich diesen Leittext selbstständig bearbeitet und mich regelmäßig mit meinem Ausbilder/meiner Ausbilderin ausgetauscht habe.

Ort/Datum

Unterschrift des/der Auszubildenden

Ort/Datum

Unterschrift des Ausbilders/der Ausbilderin

Das BZL im Netz...

Internet

www.landwirtschaft.de

Vom Stall und Acker auf den Esstisch – Informationen für Verbraucherinnen und Verbraucher

www.praxis-agrar.de

Von der Forschung in die Praxis – Informationen für Fachleute aus dem Agrarbereich

www.bzl-datenzentrum.de

Daten und Fakten zur Marktinformation und Marktanalyse

www.bildungsserveragrar.de

Gebündelte Informationen zur Aus-, Fort- und Weiterbildung in den Grünen Berufen

www.nutztierhaltung.de

Informationen für eine nachhaltige Nutztierhaltung aus Praxis, Wissenschaft und Agrarpolitik

www.oekolandbau.de

Das Informationsportal rund um den Öko-Landbau und seine Erzeugnisse

Social Media

Folgen Sie uns auf:



Unsere Newsletter

www.bildungsserveragrar.de/newsletter

www.landwirtschaft.de/newsletter

www.oekolandbau.de/newsletter

www.praxis-agrar.de/newsletter

www.bmel-statistik.de/newsletter

Medienservice

Alle Medien erhalten Sie unter
www.ble-medienservice.de

