

# **Richtlinien zur Gefahrenunterweisung im land- und forstwirtschaftlichen Berufs- und Fachschulunterricht in der Steiermark**

---

# Richtlinien zur Gefahrenunterweisung im land- und forstwirtschaftlichen Berufs- und Fachschulunterricht

Grundlagen für die Richtlinien zur Gefahrenunterweisung im land- und forstwirtschaftlichen Berufs- und Fachschulunterricht sind die Verordnung über Beschäftigungsverbote und -beschränkungen (KJBG-VO), BGBl II Nr 436/1998, und die **Verordnung der Steiermärkischen Landesregierung über Beschäftigungsverbote und Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche in der Land- und Forstwirtschaft (JB-VOLuFw 2008)**.

Zum Schutz der Sicherheit und Gesundheit von Jugendlichen bei der Arbeit ist unter anderem festgelegt, dass Jugendliche zu Arbeiten an gefährlichen Arbeitsmitteln nicht bzw. Jugendliche in Ausbildung an bestimmten ausdrücklich angeführten Arbeitsmitteln im Betrieb erst nach 18 Monaten Ausbildung herangezogen werden dürfen.

Mit dem Nachweis einer absolvierten fächerübergreifenden **Gefahrenunterweisung** im Berufs- und Fachschulunterricht dürfen Jugendliche in Ausbildung im Betrieb unter Aufsicht an diesen Arbeitsmitteln bereits nach Unterrichtsende der zehnten Schulstufe einer LFS oder nach Abschluss des ersten Lehrjahres arbeiten, sofern dies für die Vermittlung der wesentlichen Fertigkeiten und Kenntnisse nach den Ausbildungsvorschriften unbedingt erforderlich ist.

Eine **Gefahrenunterweisung im Berufs- und Fachschulunterricht**, die diese Ausnahme ermöglicht, ist eine spezielle theoretische und praktische Unterweisung über Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit nach Richtlinien der zuständigen Unfallversicherungsträger **im Ausmaß von mindestens 24 Unterrichtseinheiten**, die nachweislich absolviert wurde.

Die Gefahrenunterweisung erfolgt in der zehnten Schulstufe auf Basis des Rahmenlehrplanes und der zusätzlichen Lehrplanbestimmungen der zuständigen Schulbehörden.

**Die vorgeschriebenen mindestens 24 Unterrichtseinheiten werden unterteilt in**

- **mindestens 8 Unterrichtseinheiten zur speziellen theoretischen Unterweisung,**
- **mindestens 8 Unterrichtseinheiten zur speziellen praktischen Unterweisung und**
- **mindestens 8 Unterrichtseinheiten wahlweise zur theoretischen oder praktischen Unterweisung, je nach Ausbildungszweig und berufsspezifischen Arbeitsmitteln frei zur Auswahl durch die Schule.**

Der Schüler/die Schülerin soll im Rahmen der Gefahrenunterweisung in die Lage versetzt werden, Gefahren, die durch die Ausübung des Berufes entstehen, zu erkennen und zu vermeiden, die richtige Schutzausrüstung zu verwenden und berufsspezifische Maschinen und Geräte richtig einzusetzen. Die Unterweisung bezieht sich nicht auf qualifizierte Fertigkeiten und Kenntnisse, die nach den Lehrplänen erst im Zuge der weiteren Berufsausbildung vermittelt werden.

## Theoretische Unterweisung

Die Unterrichtseinheiten der speziellen theoretischen und der praktischen Unterweisung ergänzen einander. Die theoretische Unterweisung erfolgt fächerübergreifend mit allgemeinen Inhalten zu Gesundheit und Sicherheit bei der Arbeit und mit fachspezifischen Inhalten für den jeweiligen Ausbildungszweig.



## Sicherheitsvorschriften

Den Schüler/innen ist in Verbindung mit berufsspezifischen Arbeiten an Hand von praktischen Beispielen zu vermitteln, welche Gefahren sich bei der Durchführung von Tätigkeiten mit gefährlichen Arbeitsmitteln ergeben und wie diesen Gefahren zu begegnen ist, damit Jugendliche weder sich selbst noch andere schädigen.

## Einrichten des Arbeitsplatzes

Den Schüler/innen ist in Verbindung mit berufsspezifischen Arbeiten zu vermitteln, wie Arbeitsplätze einzurichten sind, insbesondere in Verbindung mit richtiger Belichtung, Beleuchtung, Vermeidung von Sturz und Absturz und Verwendung persönlicher Schutzausrüstung.

## Gefahrenbewusstsein und Maßnahmen zur Abwendung besonderer Gefahren

Den Schüler/innen ist in Verbindung mit berufsspezifischen Arbeiten zu vermitteln, bei welchen Arbeitsvorgängen besondere Gefahren auftreten können.

Die Schüler/innen sind in Verbindung mit berufsspezifischen Arbeiten über Maßnahmen zur Abwendung von Gefahren bei Verwendung von Arbeitsmitteln zu unterweisen, an denen durch bewegte Werkzeuge und Werkstücke Quetsch-, Scher-, Schneid-, Stich-, Fang- oder Einzugsstellen auftreten können oder an denen durch andere Merkmale Verletzungsgefahr besteht.

## Praktische Unterweisung

Die mindestens 8 UE zur speziellen praktischen Unterweisung umfassen in demonstrativer Weise Arbeiten an gefährlichen Arbeitsmitteln, die vom Lehrer/von der Lehrerin vorzuzeigen und vom Schüler/von der Schülerin durchzuführen sind, soweit diese Arbeitsmittel im Rahmen der beruflichen Tätigkeit zum Einsatz kommen können.

### Arbeiten mit gefährlichen Arbeitsmitteln

**Den Schüler/innen ist an Hand von berufsspezifischen Arbeiten die sichere Handhabung von gefährlichen Maschinen und Geräten zu vermitteln. Dabei müssen mindestens zwei der in der Verordnung angeführten Arbeitsmittel zum Einsatz kommen, bei denen mit schriftlichem Nachweis der Gefahrenunterweisung durch die Schule ein Arbeiten im Betrieb unter Aufsicht bereits ab Unterrichtsende der 10. Schulstufe gestattet ist. An diesen Arbeitsmitteln sind frei wählbare berufstypische Arbeitsgänge und Tätigkeiten von der Lehrkraft vorzuzeigen und vom Schüler/von der Schülerin zu üben. Dabei ist insbesondere zu unterweisen:**

- ab welcher Ausbildungsdauer unter welchen Voraussetzungen (berufliche Erfordernis, Aufsicht) im Betrieb mit dem jeweiligen gefährlichen Arbeitsmittel gearbeitet werden darf,
- worauf bei Verwendung des gefährlichen Arbeitsmittels besonders zu achten ist,
- welche sicherheitsrelevanten Angaben die Bedienungsanleitung des Herstellers enthält,
- wie die Überprüfung des ordnungsgemäßen Zustandes des Arbeitsmittels zu erfolgen hat,
- ob und gegebenenfalls welche persönliche Schutzausrüstung zu verwenden ist.

Im Rahmen der Ausbildung im Berufs- und Fachschulunterricht sind von der Lehrkraft nach eigenständiger Beurteilung, welche Gefahren an welchen Arbeitsmitteln für den betreffenden Ausbildungszweig sonst noch typisch sind, die entsprechenden Fertigkeiten und Kenntnisse der Gefahrenverhütung zu vermitteln. Dazu zählen beispielsweise die Vermeidung von Gefährdungen bei Störungsbeseitigungs-, Einstell-, Wartungs-, Programmier-, Instandhaltungs- und Reinigungsarbeiten.

## Erläuternde Bemerkungen und Anhang

Eine Orientierung an den bisher kundgemachten Richtlinien auf Grundlage der KJBG-VO für einzelne Lehrberufe mit beispielhafter Aufzählung der berufsspezifischen Maschinen und der entsprechenden Arbeitsvorgänge ist zweckmäßig, jedoch sind die Anforderungen in der Land- und Forstwirtschaft zu berücksichtigen. Eine Anpassung der praktischen Unterweisung an die jeweiligen berufsspezifischen Tätigkeiten ist erforderlich.

**Anhang 1: Beispiele für typische Arbeitsvorgänge** zur praktischen Unterweisung an berufsspezifischen Maschinen für die Ausbildungszweige Holzbearbeitung, Bauberufe, Landwirtschaft, Hauswirtschaft, Forstwirtschaft und Gartenbau.

**Anhang 2: Mustertext für die Mitteilung** der Berufs- und Fachschule in Anlehnung an den Erlass des Bundesministeriums für Bildung, Wissenschaft und Kultur, GZ 25.075/14-II/1/01 vom 17. Juli 2001, als Nachweis der absolvierten Gefahrenunterweisung.

**Anhang 3: Liste gefährlicher Arbeitsmittel** und sonstiger gefährlicher Tätigkeiten und entsprechende Beschäftigungsverbote und -beschränkungen (Auszug aus §§ 5 und 6 JB-VOLuFw).

## Praktische Unterweisung am Beispiel Holzbearbeitung

**Berufsspezifische Maschinen und Arbeitsvorgänge, die von der Lehrkraft vorzuzeigen und vom Schüler/von der Schülerin durchzuführen sind:**

<b>Tischbandsägemaschinen</b>	Rüsten, Verwendung der Schutzvorrichtungen, Zuschneiden, Spalten, Schweifen
<b>Tisch- und Formatkreissägemaschinen</b>	Rüsten, Verwendung der Schutzvorrichtungen, Besäumen, Ablängen, Auftrennen (Parallelschnitt), Absetzen
<b>Abrichthobelmaschinen</b>	Maschineneinstellung, Verwendung der Schutzvorrichtungen, Abrichten und Fügen von Werkstücken
<b>Tischfräsmaschinen</b>	Rüsten, Verwendung der Schutzvorrichtungen, Arbeiten am durchgehenden Anschlag mit und ohne Vorschubapparat
<b>Kantenschleifmaschinen</b>	Bandwechsel, Schleifen am Anschlag, Schleifen kleiner Werkstücke
<b>Handkreissägemaschinen mit mehr als 1200 W Nennleistung</b>	Rüsten, Verwendung der Schutzvorrichtungen, Querschneiden, Schneiden mit Führungsschiene
<b>Furnierpressen</b>	Maschineneinstellung, Beschicken, Verwendung der Schutzvorrichtungen, Druckeinstellung

## Praktische Unterweisung am Beispiel Bauberufe

**Berufsspezifische Maschinen und Arbeitsvorgänge, die von der Lehrkraft vorzuzeigen und vom Schüler/von der Schülerin durchzuführen sind:**

<b>Baukreissägemaschinen</b>	Rüsten, Verwendung der Schutzvorrichtungen, Besäumen, Ablängen, Längsschneiden, Keile schneiden, Pflöcke spitzen von hinten
<b>Handkreissägemaschinen mit mehr als 1200 W Nennleistung</b>	Rüsten, Verwendung der Schutzvorrichtungen, Querschneiden, Schneiden mit Führungsschiene
<b>Ziegelschneidemaschinen</b>	Rüsten, Verwendung der Schutzvorrichtungen, Schneiden
<b>Kettensägemaschinen mit Antivibrationsausrüstung</b>	Starten, Verwendung der Schutzvorrichtungen, Schneiden mit ziehender und schiebender Kette sowie mit der Schwertspitze, Kettenwechsel
<b>Handgeführte Winkelschleifer und Trennmaschinen mit mehr als 1200 W Nennleistung</b>	Rüsten, Verwendung der Schutzvorrichtungen, Probelauf, Schleifen und Schneiden

## Praktische Unterweisung am Beispiel Landwirtschaft

**Berufsspezifische Maschinen und Arbeitsvorgänge, die von der Lehrkraft vorzuzeigen und vom Schüler/von der Schülerin durchzuführen sind:**

<b>Sägemaschinen mit Handbeschickung und Handentnahme der Werkstücke</b>	Rüsten, Verwendung der Schutzvorrichtungen, Zuschneiden, Spalte, Ablängen Auftrennen
<b>Handgeführte Maschinen mit mehr als 1200 W Nennleistung</b>	Rüsten, Verwendung der Schutzvorrichtungen, Ausführen von verschiedenen Arbeitsvorgängen
<b>Kettensägen gemäß ÖNORM EN ISO 11681/-1 und 11681-2, mit Verwendung entsprechender PSA</b>	Starten, Verwendung der Schutzvorrichtungen, Schneiden mit ziehender und schiebender Kette sowie mit der Schwertspitze, Kettenwechsel
<b>Pneumatische und elektrische Scheren</b>	Rüsten, Verwenden der Schutzvorrichtungen, Ausführen betriebsspezifischer Arbeiten
<b>Handgeführte selbstfahrende Arbeitsmittel, z.B. Rasenmäher, Bodenfräsen, Grabgeräte, Rütteleger</b>	Inbetriebnahme, Bedienung, Stillsetzen
<b>Holzspalter mit nicht rotierenden Spaltwerkzeugen gemäß ÖNORM EN 609-1</b>	Rüsten, Verwenden der Schutzvorrichtungen, Ausführen betriebsspezifischer Arbeiten

## Praktische Unterweisung am Beispiel Hauswirtschaft

**Berufsspezifische Maschinen und Arbeitsvorgänge, die von der Lehrkraft vorzuzeigen und vom Schüler/von der Schülerin durchzuführen sind:**

<b>Schneidemaschinen mit Handbeschickung, Handentnahme oder Handvorschub</b>	Rüsten, Verwenden der Schutzvorrichtungen, Ausführen betriebsspezifischer Arbeiten
<b>Knet-, Rühr- und Mischmaschinen mit gefährlicher Handbeschickung während des Betriebes</b>	Rüsten, Verwenden der Schutzvorrichtungen, Ausführen betriebsspezifischer Arbeiten
<b>Pneumatische und elektrische Scheren</b>	Rüsten, Verwenden der Schutzvorrichtungen, Ausführen betriebsspezifischer Arbeiten
<b>Handgeführte selbstfahrende Arbeitsmittel, z.B. Rasenmäher, Bodenfräsen, Grabgeräte, Rütteleger</b>	Inbetriebnahme, Bedienung, Stillsetzen
<b>Handgeführte Maschinen mit mehr als 1200 W Nennleistung</b>	Rüsten, Verwenden der Schutzvorrichtungen, Ausführen betriebsspezifischer Arbeiten

## Praktische Unterweisung am Beispiel Forstwirtschaft

**Berufsspezifische Maschinen und Arbeitsvorgänge, die von der Lehrkraft vorzuzeigen und vom Schüler/von der Schülerin durchzuführen sind:**

<b>Sägemaschinen mit Handbeschickung und Handentnahme der Werkstücke</b>	Rüsten, Verwendung der Schutzvorrichtungen, Zuschneiden, Spalte, Ablängen Auftrennen
<b>Handgeführte Maschinen mit mehr als 1200 W Nennleistung</b>	Rüsten, Verwenden der Schutzvorrichtungen, Ausführen betriebsspezifischer Arbeiten
<b>Kettensägen gemäß ÖNORM EN ISO 11681/-1 und 11681-2, mit Verwendung entsprechender PSA</b>	Starten, Verwendung der Schutzvorrichtungen, Schneiden mit ziehender und schiebender Kette sowie mit der Schwertspitze, Kettenwechsel
<b>Pneumatische bzw. elektrische Scheren</b>	Rüsten, Verwenden der Schutzvorrichtungen, Ausführen betriebsspezifischer Arbeiten
<b>Holzspalter mit nicht rotierenden Spaltwerkzeugen gemäß ÖNORM EN 609-1</b>	Rüsten, Verwenden der Schutzvorrichtungen, Ausführen betriebsspezifischer Arbeiten
<b>Handgeführte selbstfahrende Arbeitsmittel, z.B. Rasenmäher, Bodenfräsen, Grabgeräte, Rütteleger</b>	Inbetriebnahme, Bedienung, Stillsetzen

## Praktische Unterweisung am Beispiel Gartenbau

**Berufsspezifische Maschinen und Arbeitsvorgänge, die von der Lehrkraft vorzuzeigen und vom Schüler/von der Schülerin durchzuführen sind:**

<b>Handgeführte Maschinen mit mehr als 1200 W Nennleistung</b>	Rüsten, Verwenden der Schutzvorrichtungen, Ausführen betriebsspezifischer Arbeiten
<b>Kettensägen gemäß ÖNORM EN ISO 11681/-1 und 11681-2, mit Verwendung entsprechender PSA</b>	Starten, Verwendung der Schutzvorrichtungen, Schneiden mit ziehender und schiebender Kette sowie mit der Schwertspitze, Kettenwechsel
<b>Pneumatische und elektrische Scheren</b>	Rüsten, Verwenden der Schutzvorrichtungen, Ausführen betriebsspezifischer Arbeiten
<b>Holzspalter mit nicht rotierenden Spaltwerkzeugen gemäß ÖNORM EN 609-1</b>	Rüsten, Verwenden der Schutzvorrichtungen, Ausführen betriebsspezifischer Arbeiten
<b>Handgeführte selbstfahrende Arbeitsmittel, z.B. Rasenmäher, Bodenfräsen, Grabgeräte, Rütteleger</b>	Inbetriebnahme, Bedienung, Stillsetzen

Arbeitsmittel	erlaubt für Jugendliche im Betrieb UNTER AUFSICHT		
	ohne Ausbildungsverhältnis	in Ausbildung	mit Gefahrenunterweisung in der LFS
Sägemaschinen mit Handbeschickung, Handentnahme oder Handvorschub	nein	nach 18 Monaten Ausbildung	nach Unterrichtsende der 10. Schulstufe
Sägemaschinen handgeführt <b>über</b> 1200 Watt Nennleistung	nein	nach 18 Monaten Ausbildung	nach Unterrichtsende der 10. Schulstufe
Sägemaschinen handgeführt <b>unter</b> 1200 Watt Nennleistung	ja	ja	ja
Bandsägen für die Metallbearbeitung	ja	ja	ja
Bügelsägen, Fuchsschwanzsägen, Furniersägen	ja	ja	ja
<b>Kettensägen (alte Bauweise)</b>	<b>nein</b>	<b>nein</b>	<b>nein</b>
Kettensägen gemäß ÖNORM EN ISO 11681-1 und 11681-2, mit entsprechender PSA	nein	nein	nach Unterrichtsende der 10. Schulstufe, jedenfalls erst ab 16
Hobelmaschinen mit rotierenden Messerwellen mit Handbeschickung, Handentnahme, Handvorschub	nein	nach 18 Monaten Ausbildung	nach Unterrichtsende der 10. Schulstufe
Hobelmaschinen handgeführt <b>über</b> 1200 Watt Nennleistung	nein	nach 18 Monaten Ausbildung	nach Unterrichtsende der 10. Schulstufe
Hobelmaschinen handgeführt <b>unter</b> 1200 Watt Nennleistung	ja	ja	ja
Dickenhobelmaschinen	ja	ja	ja
Fräsmaschinen mit Handbeschickung, Handentnahme oder Handvorschub	nein	nach 18 Monaten Ausbildung	nach Unterrichtsende der 10. Schulstufe
Fräsmaschinen handgeführt <b>über</b> 1200 Watt Nennleistung	nein	nach 18 Monaten Ausbildung	nach Unterrichtsende der 10. Schulstufe
Fräsmaschinen handgeführt <b>unter</b> 1200 Watt Nennleistung	ja	ja	ja
Fräsmaschinen für die Metallbearbeitung	ja	ja	ja
Schneidemaschinen mit Handbeschickung, Handentnahme oder Handvorschub	nein	nach 18 Monaten Ausbildung	nach Unterrichtsende der 10. Schulstufe
Brot- und Wurstschneidemaschinen	ja	ja	ja
Handgeführte Trennmaschinen und Winkelschleifer <b>über</b> 1200 Watt Nennleistung	nein	nach 18 Monaten Ausbildung	nach Unterrichtsende der 10. Schulstufe
Handgeführte Trennmaschinen und Winkelschleifer <b>unter</b> 1200 Watt Nennleistung	ja	ja	ja

Arbeitsmittel	erlaubt für Jugendliche im Betrieb UNTER AUFSICHT		
	ohne Ausbildungs- verhältnis	in Ausbildung	mit Gefahrenunter- weisung in der LFS
Bandschleifmaschinen	nein	ab Beginn der Ausbildung	ab Beginn der Ausbildung
Bandschleifmaschinen handgeführt <b>über</b> 1200 Watt Nennleistung	nein	ab Beginn der Ausbildung	ab Beginn der Ausbildung
Bandschleifmaschinen handgeführt <b>unter</b> 1200 Watt Nennleistung	ja	ja	ja
Bandschleifmaschinen ähnlich Schleifböcken	ja	ja	ja
Kantenschleifmaschinen	nein	nach 18 Monaten Ausbildung	nach Unterrichtsende der 10. Schulstufe
Stanzen und Pressen mit Hand- beschickung oder Hand- entnahme mit Hub <b>größer</b> 6 mm	nein	nach 18 Monaten Ausbildung	nach Unterrichtsende der 10. Schulstufe
Stanzen und Pressen mit Hand- beschickung oder Hand- entnahme mit Hub <b>kleiner</b> 6 mm	ja	ja	ja
Knet-, Rühr- und Mischmaschinen mit <b>gefährlicher Handbeschickung</b> während des Betriebes	nein	nach 18 Monaten Ausbildung	nach Unterrichtsende der 10. Schulstufe
Mischmaschinen für Bauarbeiten	ja	ja	ja
Zerkleinerungsmaschinen mit <b>gefährlicher Handbeschickung</b> während des Betriebes	nein	nein	nein
Arbeitsmittel mit Fang- und Einzugsstellen durch rotierende Teile, Walzen, Bänder und dgl.	nein	nach 18 Monaten Ausbildung	nach Unterrichtsende der 10. Schulstufe
Drehmaschinen	ja	ja	ja
Furnierschälmaschinen	nein	nein	nein
Holzschälmaschinen	nein	nein	nein
Furniermesser- maschinen	nein	nein	nein
Hebebühnen und Hubtische <b>nicht-stationär</b>	ab 17	nach 12 Monaten Ausbildung	nach 12 Monaten Ausbildung
Hebebühnen und Hubtische <b>stationär</b>	ja	ja	ja
Bolzensetzgeräte	nein	nein	nein
Schlachtschussapparate	nein	nein	nein
Betäubungszangen	nein	nein	nein

Arbeitsmittel	erlaubt für Jugendliche im Betrieb UNTER AUFSICHT		
	ohne Ausbildungsverhältnis	in Ausbildung	mit Gefahrenunterweisung in der LFS
Dampfkessel, Druckbehälter für Dämpfe, Wärmekraftmaschinen gemäß § 3 Abs. 1 Z.1 und Z.2 lit.a und b Kesselgesetz	nein	nein	nein
Druckluftkompressoren	ja	ja	ja
Schlepplifte bedienen	nein	nein	nein
Schlepplifte: Zureichen der Bügel	ab 16	ab 16	ab 16
Baufahrzeuge führen	nein	nein	nein
Selbstfahrende Arbeitsmittel führen	nein	nein	nein
<b>Handgeführte</b> selbstfahrende Arbeitsmittel führen, z.B. Rasenmäher, Bodenfräse	nein	nach 18 Monaten Ausbildung	nach Unterrichtsende der 10. Schulstufe
Kraftfahrzeuge lenken	Lenkerberechtigung / Lernfahrausweis	Lenkerberechtigung/ Lernfahrausweis	Lenkerberechtigung/ Lernfahrausweis
Waffen einschießen	nein	nach 18 Monaten Ausbildung	nach 18 Monaten Ausbildung
Hebezeuge: Lasten <b>über 1,5 t</b>	nein	nein	nein
Ladehilfen auf Kraftfahrzeugen (Ladebagger, <b>Ladekrane unter 1,5 t</b> )	nein	nach 24 Monaten Ausbildung,	nach 24 Monaten Ausbildung,
Bedienen von Kippeinrichtungen für Ladegut an Kraftfahrzeugen	Lenkerberechtigung / Lernfahrausweis	Lenkerberechtigung/ Lernfahrausweis	Lenkerberechtigung/ Lernfahrausweis
Plasma-, Autogen- und Laserschneidanlagen	nein	nach 18 Monaten Ausbildung	nach 18 Monaten Ausbildung
Schweißarbeiten	ab 17	ab Beginn der Ausbildung	ab Beginn der Ausbildung
Landwirtschaftliche Krane gemäß ÖNORM M 9613	nein	nein	ab 16
Holzspalter mit rotierenden Spaltwerkzeugen gemäß ÖNORM EN 609-2	nein	nein	nein
Holzspalter mit <b>nicht rotierenden</b> Spaltwerkzeugen gemäß ÖNORM EN 609-1	nein	nach 18 Monaten Ausbildung	nach Unterrichtsende der 10. Schulstufe
Rasentrimmer	ja	ja	ja
Freischneider	nein	nach 18 Monaten Ausbildung	nach Unterrichtsende der 10. Schulstufe
Pneumatische und elektrische Scheren (mit Handschutz oder Kettenhandschuh)	nein	nach 18 Monaten Ausbildung	nach Unterrichtsende der 10. Schulstufe
Betreiben von Materialbahnen, Anschlussbahnen, Feldbahnen und Seilbringungsanlagen	nein	nein	nein
Arbeiten im Gefahrenbereich von Seilbringungsanlagen und Materialseilbahnen	nein	nach 18 Monaten Ausbildung	nach 18 Monaten Ausbildung