

# Anlage

## Analyse / Gefährdungsermittlung

bei der praktischen

### Aus- und Weiterbildung Baumarbeiten „Arbeitssicherheit Baum 2 (ASB 2)“

Lfd. Nr.	Gefährdungsfaktor: 1. mechanische Gefährdung	1.1 ungeschützte bewegte Maschinenteile		ausgewählte Quellen	
Gefahrenquelle / gefahrbringende Bedingung		Bild / Beschreibung	Überlegungen / Beobachtungen / Befragung		
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Motorkettensäge</li> <li>- Baumpflegekettensäge (Top handle)</li> <li>- Schneidstellen</li> <li>- Einzugstellen</li> <li>- Fangstellen</li> </ul>		<p>Ist ein Transportschutz für scharfe oder spitze Gegenstände vorhanden?            Wird eng anliegende Kleidung ohne Schnürbänder getragen?            Sind fachgerechte Schnitttechniken bekannt und werden diese angewendet?            Wird Rückschlag, sogenannter „Kick back“, vermieden?            Wird geeignete PSA zur Verfügung gestellt und getragen?            Wird die Baumpflegekettensäge immer beidhändig geführt?            Sind die Sicherheitsabstände eingehalten?</p>		<p>Anh. 1,2            BetrSichV;            TRBS 2111            BGV A 1            BGR A 1            VSG 1.1            VSG 4.2 / 4.3            BGR 500            GBG 1            GBG 8            DIN EN ISO 11681 – 1            DIN EN ISO 11681 – 2</p>

	<b>Gefährdungsfaktor</b> <b>1.Mechanische Gefährdung:</b>	1.1 Ungeschützt bewegte Maschinenteile		ausgewählte Quellen
	Gefahrenquelle / gefahrbringende Bedingung	Bild / Beschreibung	Überlegungen / Beobachtungen / Befragung	
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Quetschstellen</li> <li>- Scherstellen</li> <li>- Stoßstellen</li> </ul>		<p>Werden die Sicherheitsabstände eingehalten? Sind die Gefahrstellen durch Schutzeinrichtungen ausreichend gesichert? Sind vorhandene oder entstehende Gefahrenstellen erkennbar? Werden die Stützen immer von der einsehbaren Seite bedient?</p>	DIN EN 280
Lfd. Nr.	<b>Gefährdungsfaktor:</b> 1. mechanische Gefährdung	1.2 mit gefährlichen Oberflächen		ausgewählte Quellen
	Gefahrenquelle / gefahrbringende Bedingung	Bild / Beschreibung	Überlegungen / Beobachtungen / Befragung	
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten von Werkzeugen, Maschinen und Geräten</li> <li>- Ecken, Kanten</li> <li>- Spitzen, Schneiden</li> <li>- Rauigkeit</li> </ul>		<p>Bedienungsanleitungen, Wartungspläne vorhanden? Ist geeignetes Werkzeug vor Ort? Wird geeignete PSA benutzt?</p>	Anh. 1,2 BetrSichV; TRBS 2111-3 §6 u. Anh. Nr. 1.7, 3.1 ArbstättV; BGV A 1; VSG 1.1 BGR 195 GBG 1 GBG 8

Lfd. Nr.	Gefährdungsfaktor: 1. mechanische Gefährdung	1.3 bewegte Transportmittel, bewegte Arbeitsmittel		ausgewählte Quellen
	Gefahrenquelle / gefahrbringende Bedingung	Bild / Beschreibung	Überlegungen / Beobachtungen / Befragung	
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Anfahren / Aufprallen der Deichsel beim ankuppeln</li> <li>- Überfahren von Personen / Ausrüstung</li> <li>- Wegrollen eines abgestellten Fahrzeuges</li> <li>- Umkippen des Fahrzeuges oder Anhängers</li> </ul>		<p>Ist die Tragfähigkeit und Standsicherheit des Transportmittels eingehalten?</p> <p>Sind Fahrzeuge in verkehrs- und betriebssicherem Zustand?</p> <p>Ist das Fahrzeug gegen Wegrollen gesichert?</p> <p>Steht niemand beim Ankuppeln zwischen Auto und Anhänger?</p> <p>Ist bei eingeschränkter Sicht ein Einweiser vor Ort (Rückwärtsfahrt)?</p>	<p>Anh. 1 Nr. 3 Anh. 2 Nr. 3 BetrSichV; TBRS 2111-4 BGV A 1 VSG 1.1 BGV D 29 StVZO StVO GBG 1</p>

Lfd. Nr.	Gefährdungsfaktor: 1. mechanische Gefährdung	1.4 unkontrolliert bewegte Teile		ausgewählte Quellen
	Gefahrenquelle / gefahrbringende Bedingung	Bild / Beschreibung	Überlegungen / Beobachtungen / Befragung	
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Abzutragende Äste</li> <li>- kippende, pendelnde Teile</li> <li>- rollende, gleitende Teile</li> <li>- herabfallende oder sich lösende, berstende und wegfliegende Teile / Äste</li> <li>- unter Druck austretende Medien</li> </ul>		<p>Sind Gegenstände auf Grund ihrer instabilen oder ungünstigen Schwerpunktlage gesichert (Halteseil, Führungsseil)?</p> <p>Ist der Gefahrenbereich gesperrt / gesichert?</p> <p>Werden Arbeitsmittel (z.B. Seile, Umlenrollen, Bremspoller) regelmäßig vor der Benutzung geprüft?</p> <p>Werden die Arbeitsmittel mind. jährlich durch eine befähigte Person geprüft und wird dies in den Prüfbüchern dokumentiert?</p> <p>Sind keine Leckagen an den Hydraulikleitungen vorhanden?</p>	<p>Anh. 1, 2 Anh. 1 Nr.3 Anh. 2 Nr.2.2, Nr.4, Nr. 5 BetrSichV; TRBS 2111-2 BGV A 1 VSG 1.1 BGV C 22 BGR 193 BGR 500 GBG 1</p>

Lfd. Nr.	<b>Gefährdungsfaktor:</b> 1. mechanische Gefährdung	1.5 Sturz auf der Ebene, Ausrutschen, Stolpern, Umknicken, Fehltreten		ausgewählte Quellen
	Gefahrenquelle / gefahrbringende Bedingung	Bild / Beschreibung	Überlegungen / Beobachtungen / Befragung	
6	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Unebenheiten, Höhenunterschiede</li> <li>- herumliegende Teile</li> <li>- gehen, arbeiten im Gelände</li> <li>- nasse Trittflächen</li> </ul>		<p>Sind Stolpergefährdungen ausgeschlossen?</p> <p>Wird die Arbeitsumgebung / Gelände ausreichend und früh genug beurteilt?</p> <p>Wird geeignete PSA bereitgestellt und eventuell mit den Arbeitsmitteln gefahrlos bereitgelegt?</p> <p>Sind Aufstiege /Trittflächen an der Hubarbeitsbühne rutschsicher ausgeführt?</p>	<p>BetrSichV; TRBS 2111-3 BGR 191 BGR 500 GBG 1</p>

Lfd. Nr.	<b>Gefährdungsfaktor:</b> 1. mechanische Gefährdung	1.6 Absturz		ausgewählte Quellen
	Gefahrenquelle / gefahrbringende Bedingung	Bild / Beschreibung	Überlegungen / Beobachtungen / Befragung	
7	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Absturz von Leitern, Tritten, Treppen</li> <li>- Absturz von hochgelegenen Arbeitsplätzen</li> <li>- eingeschränkte Eignung / Tauglichkeit</li> </ul>		<p>Ist der sichere Zugang zum Arbeitsplatz gewährleistet?</p> <p>Ist ein zeitliches begrenztes Arbeiten auf Leitern möglich?</p> <p>Werden wirksame Absturzsicherungen verwendet?</p> <p>Werden nur geeignete Beschäftigte eingesetzt?</p> <p>Werden Vorsorgeuntersuchungen nach H9 / G 41 durchgeführt?</p> <p>Werden von der Leiter aus keine Motorsägenarbeiten ausgeführt?</p>	<p>Anh. 1 Nr. 2.14 Anh. 2 Nr. 2.2 BetrSichV TRBS 2121-1-2, BGV A 1 VSG 1.1 BGV A 4 VSG 1.2 / H9 BGV D 36 BGI 521 VSG 2.3 DIN EN 131</p>

Lfd. Nr.	Gefährdungsfaktor 1. Mechanische Gefährdung:	1.6 Absturz		ausgewählte Quellen
	Gefahrenquelle / gefahrbringende Bedingung	Bild / Beschreibung	Überlegungen / Beobachtungen / Befragung	
8	- Absturz aus der Hubarbeitsbühne		<p>Werden Hubarbeitsbühnen standsicher aufgestellt, geprüft und vorschriftsmäßig betrieben (Bodenplatten, Bohlen)?</p> <p>Wird der Untergrund auf Tragfähigkeit und eventuelle vorhandene Schächte und Kanäle überprüft?</p> <p>Wird kein Schnittgut im Arbeitskorb gesammelt?</p> <p>Werden im öffentlichen Verkehrsraum Rückhaltegurte gem. EN 361 – EN 358 und Warnkleidung nach EN 471 verwendet?</p> <p>Werden geeignete Beschäftigte eingesetzt?</p> <p>Sind auf der Arbeitsbühne für jede mit fahrende Person Anschlagpunkte und Schutzausrüstung gegen Absturz vorhanden?</p> <p>Wird nicht aus dem Arbeitskorb auf Bäume übergestiegen?</p>	<p>BGG 906</p> <p>BGG 945</p> <p>BGR 148</p> <p>BGR 198</p> <p>BGR 500</p> <p>BGI 748</p> <p>BGI 826</p> <p>DIN –</p> <p>EN – 280</p> <p>EN – 358</p> <p>EN – 361</p> <p>EN – 363</p> <p>GBG 1</p> <p>GBG 8</p>

Lfd. Nr.	Gefährdungsfaktor: 2. elektrische Gefährdung	2.1 gefährliche Körperströme		ausgewählte Quellen
	Gefahrenquelle / gefahrbringende Bedingung	Bild / Beschreibung	Überlegungen / Beobachtungen / Befragung	
9	<p>- berühren unter Spannung stehender Teile</p> <p>- berühren leitfähiger Teile die im Fehlerfall unter Spannung stehen</p> <p>- Bäume stehen in der Nähe von elektrischen Freileitungen</p>		<p>Werden die Sicherheitsabstände zu Freileitungen eingehalten?</p> <p>Wird die Freileitung bei Bedarf abgeschaltet?</p> <p>Ist ein Schutz gegen elektrische Durchströmung gegeben?</p> <p>Werden Fehlfunktionen verhindert?</p> <p>Sind elektrische Arbeits- und Betriebsmittel vorschriftsmäßig eingesetzt?</p> <p>Wird die Betriebsanleitung beachtet?</p> <p>Sind an elektrischen Leitungen und Verbindungen keine Beschädigungen, z.B. fehlende Isolierungen, sichtbar?</p>	<p>Anh.2 Nr. 2.2 BetrSichV;</p> <p>TRBS 2131;</p> <p>BGI 887</p> <p>GBG 1</p> <p>VSG 1.4</p>

Lfd. Nr.	Gefährdungsfaktor: 3. Gefahrstoffe	3.2 Dämpfe, 3.4 Flüssigkeiten		ausgewählte Quellen
	Gefahrenquelle / gefahrbringende Bedingung	Bild / Beschreibung	Überlegungen / Beobachtungen / Befragung	
10	- Gefährdung durch Einatmen, Verschlucken und durch Einwirkung auf die Haut und Schleimhäute (Augen)		<p>Wird Benzin – Gemisch (krebserregend) durch Sonderkraftstoff ersetzt?  Wird der Kraftstoffkanister im Schatten abgestellt (Druckentwicklung)?  Werden Abfüllsysteme für Kraftstoff und Kettenöl verwendet?  Sind Maschinen und Geräte gewartet und in betriebssicherem Zustand?  Werden Reinigungs- / Desinfektionsmittel eingesetzt?  Werden Betriebsanweisungen beachtet?</p>	<p>BetrSichV  GefStoffV  BGV A 1  VSG 1.1  VSG 4.5  BGV A 4  GBG 1  BGI 546  GBG 17  GBG 17.2</p>

Lfd. Nr.	Gefährdungsfaktor: 4. Biologische Gefährdung	4.1 Infektionsgefahr durch Mikroorganismen, Viren oder biologische Arbeitsstoffe		ausgewählte Quellen
	Gefahrenquelle / gefahrbringende Bedingung	Bild / Beschreibung	Überlegungen / Beobachtungen / Befragung	
11	- Infektion durch Umgang mit infizierten oder kontaminierten Materialien, Menschen oder Tieren		<p>Ist eine Betriebsanweisung erstellt?  Werden die Mitarbeiter angehalten Schutzimpfungen durchzuführen oder auffrischen zu lassen (FSME<sup>1</sup>, Tetanus)?  Sind die Mitarbeiter informiert, wenn sie in einem Tollwut gefährdeten Bezirk arbeiten?  Sind die Mitarbeiter über Borreliose informiert?  Sind die Mitarbeiter informiert, dass Stiche / Bisse o.ä. durch Zecken, Wespen, Prozessionsspinner usw. wie ein Arbeitsunfall zu behandeln sind?</p>	<p>BioStoffV  BGV A 1  VSG 1.1  BGV A 4  GBG 17.1</p>

<sup>1</sup> Früh-Sommer-Meningo-Enzephalitis

Lfd. Nr.	<b>Gefährdungsfaktor:</b> 5. Brand- und Explosionsgefährdung	5.1 Brandgefährdung durch Feststoffe, Flüssigkeiten, Gase		ausgewählte Quellen
	Gefahrenquelle / gefahrbringende Bedingung	Bild / Beschreibung	Überlegungen / Beobachtungen / Befragung	
12	- Brandentstehung - Brandausbreitung		Sind Feuerlöschmittel bereit gestellt? Wird die Bildung von zündfähiger / explosionsfähiger Atmosphäre verhindert? Ist ein Rauchverbot bei Arbeiten im Wald ausgesprochen oder wird das Rauchen nur an ausgewiesenen Plätzen erlaubt? Werden heiße Motorkettensägen nicht auf trockenen Waldboden oder trockene Gräser gesetzt?	BetrSichV GefStoffV BGV A 1 VSG 1.1 BGV A 8 BGI 562 BGB 1

Lfd. Nr.	<b>Gefährdungsfaktor:</b> 5. Brand- und Explosionsgefährdung	5.4 elektrostatische Aufladung		
	Gefahrenquelle / gefahrbringende Bedingung	Bild / Beschreibung	Überlegungen / Beobachtungen / Befragung	
13	- prozessbedingtes Auftreten, z.B. beim Zerkleinern, Versprühen, Zerstäuben, Strömen, Fördern, Abfüllen, Trennen und Reiben	Elektrostatische Aufladung entsteht, wenn schlecht leitende Körper aneinander reiben (z.B. im Schlauchsystem beim Umfüllen des Sonderkraftstoff aus dem Fass in den Kanister).	Sind Arbeitsmittel und bauliche Einrichtungen so beschaffen, dass eine Funkenbildung unterbunden ist? Sind die Umfülleinrichtungen geerdet?	BetrSichV GefStoffV BGV A 1 VSG 1.1 BGV A 8 BGI 562 BGB 1 BGR 132 BGI 562

Lfd. Nr.	<b>Gefährdungsfaktor:</b> 6. Thermische Gefährdung	6.1 Kontakt mit heißen Medien		ausgewählte Quellen
	Gefahrenquelle / gefahrbringende Bedingung	Bild / Beschreibung	Überlegungen / Beobachtungen / Befragung	
14	- heiße Oberflächen von Betriebsmitteln (z.B. Auspuffanlage, Schwert und Kette der Motorsäge		<p>Werden geeignete Schutzhandschuhe getragen?</p> <p>Sind heiße Oberflächen durch Abdeckungen geschützt?</p> <p>Sind die Mitarbeiter im Umgang unterwiesen?</p>	BetrSichV BGV A 1 VSG 1.1 GBG 8

Lfd. Nr.	<b>Gefährdungsfaktor:</b> 7. Gefährdung durch spezielle physikalische Einwirkungen	7.1 Lärm		ausgewählte Quellen
	Gefahrenquelle / gefahrbringende Bedingung	Bild / Beschreibung	Überlegungen / Beobachtungen / Befragung	
15	- Lärm - fehlender Gehörschutz		<p>Sind geprüfte Fahrzeuge (z. B. Hubarbeitsbühne), Geräte und Maschinen (z. B. Baumpflegekettensäge) mit geringerem Lärmpegel zu beschaffen?</p> <p>Ist die Expositionszeit zu verringern?</p> <p>Wird ab 85 dB(A) Gehörschutz verwendet?</p> <p>Wird ggf. Gehörschutz mit integriertem Funk verwendet?</p>	BGV A 4 BGR 194 BGI 686 BGI 789 BGI 5024 DIN-EN 352 GBG 8 LVibArbSchV

Lfd. Nr.	<b>Gefährdungsfaktor:</b> 7. Gefährdung durch spezielle physikalische Einwirkungen	7.3 Ganzkörperschwingungen		ausgewählte Quellen
	Gefahrenquelle / gefahrbringende Bedingung	Bild / Beschreibung	Überlegungen / Beobachtungen / Befragung	
16	- Übertragung über das Gesäß beim sitzenden Menschen auf Fahrzeugen und Transportmitteln in Abhängigkeit von effektiver Fahrzeit und Fahrbahnzustand / Gelände und Fahrweise		<p>Werden Hubarbeitsbühnen mit entsprechend schwingungsgedämpftem Fahrersitz, der auf das eigene Körpergewicht einstellbar ist, gemietet?</p> <p>Wird der Arbeitsablauf so organisiert, dass effektive Fahrzeiten reduziert werden können?</p> <p>Werden bei längeren Fahrten ausreichend Pausen eingelegt?</p>	BetrSichV LVibArbSchV

Lfd. Nr.	<b>Gefährdungsfaktor:</b> 7. Gefährdung durch spezielle physikalische Einwirkungen	7.4 Hand- Armschwingungen		ausgewählte Quellen
	Gefahrenquelle / gefahrbringende Bedingung	Bild / Beschreibung	Überlegungen / Beobachtungen / Befragung	
17	- Einleitung über Hände und Arme durch handgehaltene und –geführte Arbeitsmittel in Abhängigkeit vom Typ und täglicher effektiver Einsatzzeit		<p>Werden vibrationsarme Maschinen und Geräte verwendet?</p> <p>Werden Wartungsarbeiten gemäß Herstellerangaben (z.B. Teile des Antivibrations – Systems rechtzeitig ersetzen) durchgeführt?</p> <p>Wird die Expositionsdauer verringert?</p> <p>Ist ein Tätigkeitswechsel vorgesehen?</p> <p>Werden Handschuhe getragen (Wärme)?</p> <p>Werden Motorsägen mit Griffheizung beschafft (Durchblutungsförderung)?</p>	BetrSichV LVibArbSchV BGI 533 BGI 620

Lfd. Nr.	Gefährdungsfaktor: 7. Gefährdung durch spezielle physikalische Einwirkungen	7.5 nicht ionisierende Strahlung		ausgewählte Quellen
	Gefahrenquelle / gefahrbringende Bedingung	Bild / Beschreibung	Überlegungen / Beobachtungen / Befragung	
18	- Arbeitsplätze mit hoher Sonnen- und Hitzeexposition,		<p>Sind ausreichende Schutzmaßnahmen bei Ozonbildung und Bildung von anderen Gasen durch UV -Strahlen getroffen?</p> <p>Wird bei unzuträglicher Sonneneinstrahlung an Arbeitsplätzen im Freien ggf. Sonnenschutzmittel zur Verfügung gestellt?</p> <p>Sind die Mitarbeiter / Arbeitsplätze ausreichend gegen widrige Witterungseinflüsse geschützt?</p>	BetrSichV BGR 192

Lfd. Nr.	Gefährdungsfaktor: 8. Gefährdung durch Arbeitsumgebungsbedingungen	8.1 Klima		ausgewählte Quellen
	Gefahrenquelle / gefahrbringende Bedingung	Bild / Beschreibung	Überlegungen / Beobachtungen / Befragung	
19	- Hitzearbeiten (Sonne, Ozon) - Arbeiten im Freien (ungünstige Witterungsverhältnisse wie Regen, Schnee, Eis, Kälte, Nässe, Wind, Nebel und schlechte Sichtverhältnisse) -		<p>Sind die Mitarbeiter über die gesundheitlichen Risiken durch Ozon aufgeklärt und über mögliche Schutzmaßnahmen informiert?</p> <p>Wird geeignete Arbeitskleidung und PSA getragen?</p> <p>Werden Pausen an geschützten Plätzen angeboten?</p> <p>Sind Tätigkeitswechsel und Ausweicharbeiten möglich?</p> <p>Können Arbeitszeiten verlagert werden?</p>	Anh. 5.1, 5.2 ArbStättV BGI 523

Lfd. Nr.	<b>Gefährdungsfaktor:</b> 9. Physische Belastung / Arbeitsschwere	9.1 Schwere dynamische Arbeit 9.3 beengte Raumverhältnisse 9.4 Kombination aus statischer und dynamischer Arbeit		ausgewählte Quellen
	Gefahrenquelle / gefahrbringende Bedingung	Bild / Beschreibung	Überlegungen / Beobachtungen / Befragung	
20	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Arbeiten mit motorisch angetriebenen Geräten</li> <li>- statisch: Durchblutungsminde- rung, Muskelbeanspruchung, Herz - Kreislauf – Überbeanspruchung</li> <li>- Hand / Unterarm statisch und Oberkörper dynamisch</li> <li>- schwere Schutzkleidung (Schnittschutz- jacke)</li> <li>- beengte Platzverhältnisse im Arbeitskorb</li> <li>- Zwangshaltungen</li> </ul>		<p>Werden ergonomisch günstige Arbeitsverfahren angewendet? Sind ergonomisch günstige Geräte vorhanden? Wird auf ergonomisch richtige Körperhaltung und Arbeitsausführung geachtet? Werden ausreichend Erholungspausen angeboten? Wird Ausgleichsgymnastik getätigt? Wird leichte Schnittschutzkleidung beschafft?</p>	§ 4 Abs.4 BetrSichV BGI 523 VSG 4.2

Lfd. Nr.	<b>Gefährdungsfaktor:</b> 10. Wahrnehmung und Handhabbarkeit	10.1 Informationsaufnahme		ausgewählte Quellen
	Gefahrenquelle / gefahrbringende Bedingung	Bild / Beschreibung	Überlegungen / Beobachtungen / Befragung	
21	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nichtwahrnehmung von optischen Signalen (Kontrollleuchten)</li> <li>- Nichtwahrnehmung von akustischen Signalen (Signalhorn)</li> <li>- Gefahrensignale</li> </ul>		<p>Sind die Kontrollleuchten am Steuerpult funktionsbereit? Ist das Signalhorn funktionsbereit?</p>	Anh. 1, 2 BetrSichV TRBS 1151 BGI 523

	<b>Gefährdungsfaktor:</b> 10. Wahrnehmung und Handhabbarkeit	10.2 Wahrnehmungsumfang 10.3 Erschwerte Handhabbarkeit von Arbeitsmittel		ausgewählte Quellen
	Gefahrenquelle / gefahrbringende Bedingung	Bild / Beschreibung	Überlegungen / Beobachtungen / Befragung	
22	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Baumkronenschnitt</li> <li>- Abtragen von Bäumen</li> <li>- keine Einsicht in den Fallbereich der Äste</li> <li>- Erschwertes erkennen von Teamkollegen</li> <li>- handgeführte Werkzeuge und Handwerkszeuge</li> </ul>		<p>Sind Sicherungsposten eingeteilt?</p> <p>Sind die Arbeitsflächen an Zufahrts- und Zugangswegen abgesperrt?</p> <p>Werden Abseiltechniken für Äste eingesetzt?</p> <p>Werden die Maschinen nach ergonomischen Gesichtspunkten ausgewählt?</p> <p>Werden geeignete Qualitätswerkzeuge richtig eingesetzt?</p>	Anh. 1, 2 BetrSichV TRBS 1151 BGI 523 BGV A 4 RSA

	<b>Gefährdungsfaktor:</b> 11. Sonstige Gefährdung	11.1 ungeeignete persönliche Schutzausrüstung (PSA)		ausgewählte Quellen
	Gefahrenquelle / gefahrbringende Bedingung	Bild / Beschreibung	Überlegungen / Beobachtungen / Befragung	
23	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ungeeignete PSA</li> <li>- falscher Umgang mit der PSA</li> </ul>		<p>Wird geeignete PSA bereit gestellt?</p> <p>Wird die Verwendung und Reinigung der PSA ausreichend instruiert?</p> <p>Wirken die Arbeitnehmer bei der Auswahl der PSA in genügendem Umfang mit?</p> <p>Wird die PSA von den Mitarbeitern verwendet?</p> <p>Wird die zulässige Verwendungsdauer der PSA gemäß Herstellerangaben eingehalten?</p>	PSA – BV BGV A 1 VSG 1 BGV A 4 BGR 189 – 195, 197, 198 BGR A 1 DIN EN 397 EN12492 EN166 EN 352 ISO 17249 EN 381 EN 471 GBG 8

	<b>Gefährdungsfaktor:</b> 11. Sonstige Gefährdung	11.3 durch Menschen		ausgewählte Quellen	
	Gefahrenquelle / gefahrbringende Bedingung		Bild / Beschreibung	Überlegungen / Beobachtungen / Befragung	
24	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Unachtsamkeit bei Zusammenarbeit</li> <li>- unabhgestimmte Zusammenarbeit</li> </ul>			<p>Sind die Mitarbeiter für die Tätigkeit geeignet?</p> <p>Wurden die Mitarbeiter über die mit ihrer Tätigkeit in Zusammenhang stehenden Gefährdungen informiert?</p> <p>Ist ein gefahrloses Zusammenarbeiten möglich?</p>	BGV A 1 VSG 1.1 BGV A 4 BGV C 22 BauStellV

	<b>Gefährdungsfaktor:</b> 11. Sonstige Gefährdung	11.4 durch Tiere		ausgewählte Quellen	
	Gefahrenquelle / gefahrbringende Bedingung		Bild / Beschreibung	Überlegungen / Beobachtungen / Befragung	
25	Arbeiten im Freien <ul style="list-style-type: none"> <li>- gebissen, gestochen werden von Tieren / Insekten</li> <li>- In Kontakt kommen mit tierischen Produkten</li> </ul>			<p>Werden Schutzimpfungen angeboten?</p> <p>Wird über Gefahren und Maßnahmen ausreichend informiert?</p> <p>Werden Insektenabwehrmittel zur Verfügung gestellt?</p> <p>Wird ausreichende Hygiene beachtet und unmittelbarer Kontakt mit kranken oder verendeten Tieren vermieden?</p> <p>Ist eine Notfallorganisation sichergestellt?</p>	VSG 1.1 VSG 1.2 BioStoffV TRBA 500 GBG 17.1

	<b>Gefährdungsfaktor:</b> 11. Sonstige Gefährdung	11.5 durch Pflanzen und pflanzliche Produkte		ausgewählte Quellen	
	Gefahrenquelle / gefahrbringende Bedingung		Bild / Beschreibung	Überlegungen / Beobachtungen / Befragung	
26	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Allergien gegenüber bestimmter Pflanzen</li> <li>- Riss- Stichverletzungen (Dornen, Stacheln)</li> <li>- Kontakt mit giftigen Pflanzen, Pflanzenteilen und pflanzlichen Produkten</li> </ul>			<p>Sind Allergien bei den Mitarbeitern bekannt?</p> <p>Ist die Organisation für den Notfall (Erste-Hilfe, Alarmierung, Notfallkoffer) geregelt?</p> <p>Wird geeignete PSA getragen?</p>	<p>VSG 1.1</p> <p>VSG 1.2</p> <p>BioStoffV</p> <p>GBG 17.1</p> <p>TRBA 500</p> <p>VSG 4.2</p>

	<b>Gefährdungsfaktor:</b> 12. Psychische Belastungen	12.1 Arbeitstätigkeit			
	Gefahrenquelle / gefahrbringende Bedingung		Bild / Beschreibung	Überlegungen / Beobachtungen / Befragung	
27	<ul style="list-style-type: none"> <li>- unvollständige Tätigkeitsstrukturen</li> <li>- widersprüchliche Anforderungen</li> <li>- hohe Komplexität der Aufgabe</li> <li>- fehlende Kooperation / Kommunikation</li> <li>- ungenügende Information</li> <li>- unklare Entscheidungen</li> <li>- fehlende Rückmeldung</li> <li>- besondere Gefährdungen (Straßenverkehr, Höhenarbeit, Absturzgefahr)</li> <li>- Arbeiten ohne Kontaktperson (Vereinsamung, soziale Isolation und psychische Ermüdung durch Alleinarbeit)</li> </ul>			<p>Sind direkte Sozialkontakte bei der Arbeit vorhanden?</p> <p>Ist ein Tätigkeitswechsel vorgesehen?</p> <p>Erfordert die Tätigkeit Daueraufmerksamkeit (z.B. auszubildende Teilnehmer)?</p> <p>Gibt es in der Tätigkeit Anforderungen, die sich augenscheinlich widersprechen (z.B. zwischen Sicherheit und Leistung)?</p> <p>Führt die Schwierigkeit der Arbeitsaufgabe zu Überforderungen in der Ausbildung (z.B. keine pädagogische Ausbildung)?</p> <p>Werden Arbeitsaufgaben nicht verstanden?</p>	

	<b>Gefährdungsfaktor:</b> 12. Psychische Belastungen	12.2 Arbeitsorganisation		
	Gefahrenquelle / gefahrbringende Bedingung	Bild / Beschreibung	Überlegungen / Beobachtungen / Befragung	
28	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nicht durchdachter Arbeitsablauf</li> <li>- nicht geregelte Kompetenz</li> <li>- Verantwortungsumfang</li> <li>- ungenügende oder fehlende Unterweisung</li> <li>- fehlende Transparenz</li> <li>- kein zeitlicher Spielraum</li> <li>- keine oder zu wenige Pausen</li> <li>- Über- und Unterqualifikation</li> <li>- fehlende Schulungen</li> </ul>		<p>Wird der Arbeitsablauf vor Beginn der Arbeit geplant? Sind die Kompetenzen an der Arbeitsstelle klar geregelt? Werden für ASB 2 Schulungen entsprechend qualifizierte Ausbilder eingesetzt? Wird der Schulungsauftrag nicht mit einem Kundenarbeitsauftrag kombiniert (Kosten sparen)? Wird genügend Zeit für die Erholung zur Verfügung gestellt? Wird eine jährl. Unterweisung durchgeführt?</p>	

	<b>Gefährdungsfaktor:</b> 12. Psychische Belastungen	12.3 soziale Bedingungen		
	Gefahrenquelle / gefahrbringende Bedingung	Bild / Beschreibung	Überlegungen / Beobachtungen / Befragung	
29	- ungünstiges Gruppenverhalten		<p>Gibt es zwischen den Mitarbeiter / Teilnehmer häufig soziale Spannungen? (Streit, Abstimmungsprobleme, Schuld wird Anderen zugewiesen) Erfüllen die Kollegen / Teilnehmer nicht die zu erbringenden Leistungen qualitativ und quantitativ?</p>	

	<b>Gefährdungsfaktor:</b> 13. Organisation	13.1 Arbeitsablauf		ausgewählte Quellen	
	Gefahrenquelle / gefahrbringende Bedingung		Bild / Beschreibung	Überlegungen / Beobachtungen / Befragung	
30	- nicht durchdachter Arbeitsablauf			<p>Wird der Arbeitsablauf geplant? Wird der Arbeitsablauf so gestaltet, dass die Gesundheit der Mitarbeiter geschützt und die Aufgabendurchführung möglich ist? Werden bei der Bereitstellung und Benutzung von Arbeitsmittel auch die ergonomischen Zusammenhänge zwischen Arbeitsplatz, -mittel, -organisation, -ablauf und -aufgabe berücksichtigt? Wird der von der BG vorgegebene Stundenplan eingehalten?</p>	§4 Abs.4 BetrSichV §§ 3,4,5 ArbSchG Anhang 3 VSG 4.2

	<b>Gefährdungsfaktor:</b> 13. Organisation	13.2 Arbeitszeit		ausgewählte Quellen	
	Gefahrenquelle / gefahrbringende Bedingung		Bild / Beschreibung	Überlegungen / Beobachtungen / Befragung	
31	<p>- Dauer und Arbeitszeit - keine Pausenreglung</p>			<p>Wird die Regelarbeitszeit eingehalten? Werden die gesetzlich festgelegten Ruhepausen eingehalten?</p>	ArbZG MuSchuG JarbSchG

	<b>Gefährdungsfaktor:</b> 13. Organisation	13.3 Qualifikation		ausgewählte Quellen	
	Gefahrenquelle / gefahrbringende Bedingung		Bild / Beschreibung	Überlegungen / Beobachtungen / Befragung	
32	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nicht angepasste Qualifikation</li> <li>- ungünstige Personalauswahl</li> <li>- fehlende Personalentwicklung</li> </ul>			<p>Haben die Mitarbeiter die für ihre Tätigkeit notwendige Qualifikation? Ist es den Mitarbeitern bekannt, dass es durch Überschätzung der eigenen Fähigkeiten zu einer Selbst- oder Fremdgefährdung kommen kann? Erfolgte eine bedürfnisgerechte Personalauswahl? Ist eine zweite Person die in die Bedienung und Notablass eingewiesen ist vor Ort? Erhalten die Mitarbeiter Aus- und Weiterbildungslehrgänge?</p>	<p>ArbSchG BetrSichV TRBS 1203 §11 ArbSchG BGV A 4 VSG 4.2</p>

	<b>Gefährdungsfaktor:</b> 13. Organisation	13.4 Unterweisung		ausgewählte Quellen	
	Gefahrenquelle / gefahrbringende Bedingung		Bild / Beschreibung	Überlegungen / Beobachtungen / Befragung	
33	- ungenügende oder fehlende Unterweisung			<p>Werden die Mitarbeiter regelmäßig mind. einmal jährlich über die möglichen Gefahren unterwiesen? Werden Mitarbeiter vor neuen oder gefährlichen Arbeiten (z.B. Baumpflegesaison) unterwiesen?</p>	<p>§9 BetrSichV § 12 ArbSchG BGV A 1 VSG 1.1 BGR A 1 BGI 527</p>

	<b>Gefährdungsfaktor:</b> 13. Organisation	13.5 Verantwortung		ausgewählte Quellen	
	Gefahrenquelle / gefahrbringende Bedingung		Bild / Beschreibung	Überlegungen / Beobachtungen / Befragung	
34	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nicht geregelte Kompetenz</li> <li>- kritischer Verantwortungsumfang</li> <li>- unklare Verantwortung, nicht koordiniertes Arbeiten</li> </ul>			<p>Ist die angemietete Hubarbeitsbühne in einem ordnungsgemäßen Zustand?  Wurden auch die Gefährdungen ermittelt, denen Außendienstmitarbeiter ausgesetzt sind?  Sind Betriebsanleitungen, Prüfbücher, Gefährdungsbeurteilungen und Betriebsanweisungen vor Ort den Mitarbeitern zugänglich?  Haben die Beschäftigten die notwendigen Kompetenzen und Mittel, um die ihnen übertragenen Aufgaben zu erfüllen?</p>	§§ 3, 7, 8, 13 ArbSchG BGV A 1 VSG 1.1 BGR A 1 BGI 527

	<b>Gefährdungsfaktor:</b> 13. Organisation	13.6 Organisation allgemein		ausgewählte Quellen	
	Gefahrenquelle / gefahrbringende Bedingung		Bild / Beschreibung	Überlegungen / Beobachtungen / Befragung	
35	- organisatorische Mängel			<p>Sind alle Vorbereitungen für den Lehrgang getroffen?  Ist an die notwendigen Ausbildungsmaterialien gedacht worden?  Wurden für Arbeitsmittel Art, Umfang und Fristen erforderliche Prüfungen durchgeführt?  Existiert eine Brandschutzordnung?  Sind die Ersthelfer bekannt?  Haben die Beschäftigten Kenntnis über Erste - Hilfe Mittel und Einrichtungen?  Sind Möglichkeiten für Hygiene gegeben?  Ist die erforderliche PSA vorhanden?</p>	§§ 9, 10 ArbSchG § 4 Abs. 4 BetrSichV § 7 GefStoffV BGV A 1 VSG 1.1 BGR A 1 BGI 803 TRBS 1201 TRBS 1203 BGI 578 BGI 509 BGI 624 PSA – BV