Funktionsbereich Bautechnik, Lernfeld 1: Einrichten einer Baustelle

| **Nr.** | **Gefährdungen**  **/Belastungen** | **Handlungs-bedarf** | | | **Abgeleitete Maßnahmen** | **Erfüllt** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ja** | | **nein** | **ja** | **nein** |
| **1.1** | Schwere herabfallende Teile | **x** |  | | Tragen von Sicherheitsschuhen S3 |  |  |
| **1.2** | Zwangs- und Fehlhaltungen | **x** |  | | Arbeitsplatz einrichten, unterhalten und räumen, ergonomische Gesichtspunkte berücksichtigen (BG Bau, Baustein-Nr. D514 „Ergonomie“). |  |  |
| **1.3** | Unsachgemäßes Verhalten am Arbeitsplatz | **x** |  | | Unterweisung zur Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz. Hinweise zu Gefährdungen und Maßnahmen zu ihrer Vermeidung. |  |  |
| **1.4** | Fluchtstangen mit Spitze |  |  | | Unterweisung im sicheren Umgang mit Fluchtstangen |  |  |
| **1.5** | Brandschutz, Erste- Hilfe |  |  | | Unterweisung anhand von schuleigenen Notfallplänen |  |  |
| **1.6** | Herstellen von Schnurgerüsten;  Arbeiten mit 5kg Hammer, Bügelsäge) |  |  | | Unterweisung in den fachgerechten Umgang mit den Werkzeugen |  |  |
| **1.7** | Arbeiten mit dem Zimmermannshammer und Nägeln |  |  | | Unterweisung in den fachgerechten Umgang mit den Werkzeugen |  |  |
| **1.8** | Arbeiten mit dem Nivelliergerät |  |  | |  |  |  |
| **1.9** | Spannen von Schnüren |  |  | | Unterweisung zu vorhandenen Stolpergefahren |  |  |
| **1.10** | Gerüstarbeiten, Leitern |  |  | | Unterweisung in den fachgerechten Umgang mit **Arbeits- und Schutzgerüste**  Erstellen von Betriebsanweisungen (BG Bau, Baustein-Nr. C 351 und C 356 „Gerüstbauarbeiten“)  Unterweisung in den fachgerechten Umgang mit **Leitern**  Erstellen von Betriebsanweisungen (BG Bau, Baustein-Nr. B131 „Anlegeleitern“ und B132 „Stehleitern Podestleitern“) |  |  |
| **1.11** | Elektrischen Betriebsmitteln |  |  | | Unterweisungen in den Umgang mit **elektrischen Betriebsmitteln**  (BG Bau, Baustein-Nr. B171 und B172 „Elektrische Anlagen und Betriebsmittel“) |  |  |

Funktionsbereich Bautechnik, Lernfeld 2: Erschließen und Gründen eines Bauteils

| **Nr.** | **Gefährdungen/Belastungen** | **Handlungs-bedarf** | | | **Abgeleitete Maßnahmen** | **Erfüllt** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ja** | | **nein** | **ja** | **nein** |
| **2.1** | Schwere herabfallende Teile | **x** |  | | Tragen von Sicherheitsschuhen S3 |  |  |
| **2.2** | Zwangs- und Fehlhaltungen | **x** |  | | Arbeitsplatz einrichten, unterhalten und räumen, ergonomische Gesichtspunkte berücksichtigen (BG Bau, Baustein-Nr. D514 „Ergonomie“) |  |  |
| **2.3** | Unsachgemäßes Verhalten am Arbeitsplatz | **x** |  | | Unterweisung zur Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz. Hinweise zu Gefährdungen und Maßnahmen zu ihrer Vermeidung |  |  |
| **2.4** | Baugruben und Gräben |  |  | | Unterweisung zur fachgerechten Erstellung, Sicherung und Rückbau von Baugruben und Gräben (BG Bau, Baustein-Nr. C351 „Gerüstbauarbeiten“) |  |  |
| **2.5** | Arbeiten mit Flächenrüttler |  |  | | Unterweisung zur fachgerechten Handhabung eines **Flächenrüttlers**  Erstellen einer Betriebsanweisung |  |  |
| **2.6** | Arbeiten mit „Steinknacker“ |  |  | | Unterweisung zur fachgerechten Handhabung eines **„Steinknackers“**  Erstellen einer Betriebsanweisung |  |  |
| **2.7** | Arbeiten mit Winkelschleifer |  |  | | Unterweisung zur fachgerechten Handhabung eines **Winkelschleifers**  Erstellen einer Betriebsanweisung (BG Bau, Baustein-Nr. B274) |  |  |
| **2.8** | Arbeiten mit einer Handbohrmaschine |  |  | | Unterweisung zur fachgerechten Handhabung einer **Handbohrmaschine**  Erstellen einer Betriebsanweisung (BG Bau, Baustein-Nr. B266) |  |  |
| **2.9** | Kraftsoff |  |  | | Unterweisung zur fachgerechten Handhabung von **Dieselkraftstoff**  Erstellen einer Betriebsanweisung (…) |  |  |
| **2.10** | Arbeiten mit Steinsägen  (Nassschneider) |  |  | | Unterweisung zur fachgerechten Handhabung einer **Steinsäge**  Erstellen einer Betriebsanweisung (BG Bau, Baustein-Nr. B207) |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |  |

Funktionsbereich Bautechnik, Lernfeld 3: Mauern eines Bauteils

| **Nr.** | **Gefährdungen/Belastungen** | **Handlungs-bedarf** | | | **Abgeleitete Maßnahmen** | **Erfüllt** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ja** | | **nein** | **ja** | **nein** |
| **3.1** | Schwere herabfallende Teile | **x** |  | | Tragen von Sicherheitsschuhen S3 |  |  |
| **3.2** | Zwangs- und Fehlhaltungen | **x** |  | | Arbeitsplatz einrichten, unterhalten und räumen, ergonomische Gesichtspunkte berücksichtigen (BG Bau, Baustein-Nr. D514 „Ergonomie“) |  |  |
| **3.3** | Unsachgemäßes Verhalten am Arbeitsplatz | **x** |  | | Unterweisung zur Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz. Hinweise zu Gefährdungen und Maßnahmen zu ihrer Vermeidung. |  |  |
| **3.4** | Gefahrstoffe Kalk |  |  | | Unterweisungen in den fachgerechten Umgang mit den Bindemittel **Kalk**  Erstellen einer Betriebsanweisung (…) |  |  |
| **3.5** | Herstellen von Mörtel |  |  | | Unterweisung in den fachgerechten Umgang mit **Mörtelmischmaschinen**  Erstellen einer Betriebsanweisung (BG Bau, Baustein-Nr. B201) |  |  |
| **3.6** | Umgang mit Werkzeuge und Hilfsmittel |  |  | | Unterweisung in den fachgerechten Umgang mit Maurerhammer, Maurerkelle, „Schnurklotz“, Taschenmesser |  |  |
| **3.7** | Lagern und Transport von Baumaterial für Maurerarbeiten |  |  | | Unterweisung zur fachgerechten Lagerung und Transport von Baumaterialien im Mauerwerksbau  Erstellen von Betriebsanweisungen |  |  |
| **3.8** | Gerüstarbeiten, Leitern |  |  | | **Arbeits- und Schutzgerüste** nach Vorgaben aufbauen, prüfen, unterhalten und abbauen, Gefährdungsbeurteilung erstellen (BG Bau, Baustein-Nr. C 351 und C 356 „Gerüstbauarbeiten“)  Unterweisung in den fachgerechten Umgang mit **Leitern**  (BG Bau, Baustein-Nr. B131 „Anlegeleitern“ und B132 „Stehleitern Podestleitern“) |  |  |
| **3.9** | Arbeiten mit Winkelschleifer |  |  | | Unterweisung zur fachgerechten Handhabung eines **Winkelschleifers**  Erstellen einer Betriebsanweisung (BG Bau, Baustein-Nr. B274) |  |  |
| **3.10** | Arbeiten mit Steinsägen  (Nassschneider) |  |  | | Unterweisung zur fachgerechten Handhabung einer **Steinsäge**  Erstellen einer Betriebsanweisung (BG Bau, Baustein-Nr. B207) |  |  |

Funktionsbereich Bautechnik, Lernfeld 4: Herstellen eines Stahlbetonbauteils

| **Nr.** | **Gefährdungen/Belastungen** | **Handlungs-bedarf** | | | **Abgeleitete Maßnahmen** | **Erfüllt** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ja** | | **nein** | **ja** | **nein** |
| **4.1** | Schwere herabfallende Teile | **x** |  | | Tragen von Sicherheitsschuhen S3 |  |  |
| **4.2** | Zwangs- und Fehlhaltungen | **x** |  | | Arbeitsplatz einrichten, unterhalten und räumen, ergonomische Gesichtspunkte berücksichtigen (BG Bau, Baustein-Nr. D514 „Ergonomie“) |  |  |
| **4.3** | Unsachgemäßes Verhalten am Arbeitsplatz | **x** |  | | Unterweisung zur Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz. Hinweise zu Gefährdungen und Maßnahmen zu ihrer Vermeidung. |  |  |
| **4.4** | Umgang mit Werkzeuge und Hilfsmittel |  |  | | Unterweisung in den fachgerechten Umgang mit Bügelsäge, Zimmermannshammer, Bindezange, Bolzenschneider, |  |  |
| **4.5** | Baukreissäge |  |  | | Unterweisung in den fachgerechten Umgang mit einer **Baukreissäge**  Erstellen einer Betriebsanweisung (BG Bau, Baustein-Nr. B265) |  |  |
| **4.6** | Elektrische Betriebsmittel |  |  | | Unterweisung in den fachgerechten Umgang mit einem **Flaschenrüttler**  Erstellen von Betriebsanweisungen  Unterweisung in den fachgerechten Umgang mit einer **Kabeltrommel**  Erstellen von Betriebsanweisungen (BG Bau, Baustein-Nr. B171) |  |  |
| **4.7** | Systemschalung |  |  | | Unterweisung in den fachgerechten Umgang mit einer **Systemschalung**  (BG Bau, Baustein-Nr. B134 „Wand- und Stützenschalung“) |  |  |
| **4.7** | Gefahrstoff Betontrennmittel |  |  | | Unterweisungen in den fachgerechten Umgang mit **Betontrennmittel**  Erstellen einer Betriebsanweisung (BG Bau, Baustein-Nr. C321 „Betontrennmittel“) |  |  |
| **4.8** | Gefahrstoff Zement |  |  | | Unterweisungen in den fachgerechten Umgang mit den Bindemitteln **Zement**  Erstellen einer Betriebsanweisung |  |  |
| **4.9** | Handbiegevorrichtung für Stabstahl |  |  | | Unterweisungen in den fachgerechten Umgang mit einer **Handbiegemaschine**  Erstellen einer Betriebsanweisung |  |  |

Funktionsbereich Bautechnik, Lernfeld 5: Herstellen eines Holzbauteils

| **Nr.** | **Gefährdungen/Belastungen** | **Handlungs-bedarf** | | | **abgeleitete Maßnahmen** | **Erfüllt** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ja** | | **nein** | **ja** | **nein** |
| **5.1** | Schwere herabfallende Teile | **x** |  | | Tragen von Sicherheitsschuhen S3 |  |  |
| **5.2** | Zwangs- und Fehlhaltungen | **x** |  | | Arbeitsplatz einrichten, unterhalten und räumen, ergonomische Gesichtspunkte berücksichtigen (BG Bau, Baustein-Nr. D514 „Ergonomie“) |  |  |
| **5.3** | Unsachgemäßes Verhalten am Arbeitsplatz | **x** |  | | Unterweisung zur Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz. Hinweise zu Gefährdungen und Maßnahmen zu ihrer Vermeidung. |  |  |
| **5.4** | Umgang mit Holzverarbeitende Maschinen |  |  | | Gehörschutz, eng anliegende Kleidung verwenden, Absauganlagen installieren |  |  |
| **5.5** | Umgang mit Formatkreissäge |  |  | | Unterweisungen nach DGUV Information 201-046 „Zimmerer- und Holzarbeiten“  Betriebsanweisung **Formatkreissäge** |  |  |
| **5.6** | Umgang mit Bandsäge |  |  | | Unterweisungen nach DGUV Information 201-046 „Zimmerer- und Holzarbeiten“  Betriebsanweisung **Bandsäge** |  |  |
| **5.7** | Umgang mit Abrichthobelmaschine |  |  | | Unterweisungen nach DGUV Information 201-046 „Zimmerer- und Holzarbeiten“  Betriebsanweisung **Abrichthobelmaschine** |  |  |
| **5.8** | Umgang mit Dickenhobelmaschine |  |  | | Unterweisungen nach DGUV Information 201-046 „Zimmerer- und Holzarbeiten“  Betriebsanweisung **Dickenhobelmaschine** |  |  |
| **5.9** | Umgang mit Tischfräsmaschine |  |  | | Unterweisungen nach DGUV Information 201-046 „Zimmerer- und Holzarbeiten“  Betriebsanweisung **Tischfräsmaschine** |  |  |
| **5.10** | Umgang mit Kantenschleifmaschine |  |  | | Unterweisungen nach DGUV Information 201-046 „Zimmerer- und Holzarbeiten“  Betriebsanweisung **Kantenschleifmaschine** |  |  |

| **5.11** | Umgang mit Kappsäge |  |  | Unterweisungen nach DGUV Information 201-046 „Zimmerer- und Holzarbeiten“  Betriebsanweisung **Kappsäge** |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.12** | Umgang mit Ständebohrmaschine |  |  | Unterweisungen nach DGUV Information 201-046 „Zimmerer- und Holzarbeiten“  Betriebsanweisung **Ständerbohrmaschine** |  |  |
| **5.13** | Umgang mit Handkreissäge |  |  | Unterweisungen nach DGUV Information 201-046 „Zimmerer- und Holzarbeiten“  Betriebsanweisung **Handkreissäge** |  |  |
| **5.13** | Umgang mit Kettenstemmer |  |  | Unterweisungen nach DGUV Information 201-046 „Zimmerer- und Holzarbeiten“  Betriebsanweisung **Kettenstemmer** |  |  |
| **5.14** | Umgang mit Stemmeisen |  |  | Unterweisung in den fachgerechten Umgang mit dem Stemmeisen |  |  |
| **5.15** | Chemischer Holzschutz |  |  | Konstruktiven Holzschutz anwenden  Auf lösemittelhaltige Holzschutzmittel verzichten  Unterweisung in den fachgerechten Umgang mit chemischen Holzschutzmitteln  Betriebsanweisung chem. Holzschutz (BG Bau, Baustein-Nr. C313 „Holzschutzmittel“)  Im Besonderen auf die persönliche Schutzausrüstung achten |  |  |
| **5.16** | Lacke und Anstrichstoffe |  |  | Unterweisung in den fachgerechten Umgang mit Lacken und Anstrich  Betriebsanweisung für Lacke und Anstrichstoffe (BG Bau, Baustein-Nr. C313) |  |  |
| **5.17** | Holzstaub |  |  | Hinweise zu Gefährdungen und Maßnahmen zu ihrer Vermeidung  - Laugholz vermeiden  - Absaugungen installieren  - Industriestaubsauger der Staubklasse M und H verwenden  Erstellen einer Betriebsanweisung (BG Bau, Baustein-Nr. C315 „Holzstäube“) |  |  |

Funktionsbereich Bautechnik, Lernfeld 6: Beschichten und Bekleiden eines Bauteils

| **Nr.** | **Gefährdungen/Belastungen** | **Handlungs-bedarf** | | | **Abgeleitete Maßnahmen** | **Erfüllt** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ja** | | **nein** | **ja** | **nein** |
| **6.1** | Schwere herabfallende Teile | **x** |  | | Tragen von Sicherheitsschuhen S3 |  |  |
| **6.2** | Zwangs- und Fehlhaltungen | **x** |  | | Arbeitsplatz einrichten, unterhalten und räumen, ergonomische Gesichtspunkte berücksichtigen (BG Bau, Baustein-Nr. D514 „Ergonomie“) |  |  |
| **6.3** | Unsachgemäßes Verhalten am Arbeitsplatz | **x** |  | | Unterweisung zur Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz. Hinweise zu Gefährdungen und Maßnahmen zu ihrer Vermeidung. |  |  |
| **6.4** | Gefahrstoffe Kalk, Zement, Gips |  |  | | Unterweisungen in den fachgerechten Umgang mit den Bindemitteln Kalk, Zement und Gips  Erstellen von Betriebsanweisungen (…) |  |  |
| **6.5** | Dämmarbeiten |  |  | | Unterweisungen in den fachgerechten Umgang mit Dämmstoffen  Erstellen von Betriebsanweisungen (BG Bau, Baustein-Nr. C319) |  |  |
| **6.6** | Bewegungsfugen erstellen |  |  | | Unterweisung in den fachgerechten Umgang mit „dauerelastischen“ Fugenmaterialien  Erstellen einer Betriebsanweisung (...) |  |  |
| **6.7** | Wände verputzen |  |  | | Unterweisung in den fachgerechten Umgang mit Putzmörtel incl. Vorspritzbewurf  Augendusche vorhalten |  |  |
| **6.8** | Verarbeiten von Klebern |  |  | | Unterweisung in den fachgerechten Umgang mit Klebern  Erstellen von Betriebsanweisungen (Bau BG, Baustein-Nr. C314) |  |  |
| **6.9** | Bearbeiten von Fliesen und Platten |  |  | | Unterweisung in das fachgerechte Bearbeiten (Lochen, Schneiden, Schleifen)  Im Besonderen Schutzbrille tragen |  |  |
| **6.10** | Gerüstarbeiten, Leitern |  |  | | Arbeits- und Schutzgerüste nach Vorgaben aufbauen, prüfen, unterhalten und abbauen, Gefährdungsbeurteilung erstellen (BG Bau). Unterweisung in den fachgerechten Umgang mit **Arbeits- und Schutzgerüste.** Erstellen von Betriebsanweisungen (BG Bau, Baustein-Nr. C 351 und C 356 „Gerüstbauarbeiten“)  Unterweisung in den fachgerechten Umgang mit **Leitern**. Erstellen von Betriebsanweisungen (BG Bau, Baustein-Nr. B131 „Anlegeleitern“ und B132 „Stehleitern Podestleitern“) |  |  |