

Standards zur Umsetzung der Leistungsziele in den Überbetrieblichen Kursen

Polybauerin EFZ / Polybauer EFZ

Gerüstbau Version Dezember 2009

Rahmengerüste

Kommentierte Leistungsziele

- 1.1 Die notwendigen Abstellflächen beurteilen und die Befestigungsmöglichkeiten planen (K6)
 - Einfache Abstellbasen zeigen
 - Abstellbasis auf Schwerlastkonsolen ausführen

- 1.2 Die Tragfähigkeit des Untergrundes abschätzen (K4)
 - Tragfähigkeiten von Dächern zeigen
 - Tragfähigkeit der Balkone beurteilen
 - Tragfähigkeit von Vordächern besprechen

- 1.3 Verschiedene Komponenten des Rahmengerüsts nennen (K1)
 - Einfaches Fassadengerüst aus Systemgerüstmaterial ausführen
 - Herstellereigene Vorschriften beurteilen

- 1.4 Die Tragfähigkeit der einzelnen Teile und Komponenten beschreiben (K2)
 - Tragfähigkeit der wichtigsten Komponenten des Systemgerüsts berechnen
 - Wichtige Kräfte die auf ein Systemgerüst zeigen

- 1.5 Den Einsatz von Überbrückungen und die verschiedenen Arten erklären (K2)
 - Überbrückungen montieren
 - Verschiedene Überbrückungsarten vergleichen und benennen
 - Ecken überbrücken

- 1.6 Den Einsatz und die Konstruktion von Schutzdächern umschreiben (K2)
 - Schutzdächer planen und auf Gerüst montieren
 - Verschiedene Konstruktionen von Schutzdächern planen

- 1.7 Die Notwendigkeit und die Konstruktion von Fussgängerpassagen beurteilen (K6)
 - Fussgängerpassagen ausführen
 - Konstruktionen von Fussgängerpassagen und auf Skizzen planen

- 1.8 Die Gerüstklassen und Eigenschaften der einzelnen Teile umschreiben (K2)
 - Eigenschaften und Gerüstklasse der Rahmen aufzählen
 - Gerüstklasse und Eigenschaften der Platten unterscheiden

- 1.9 Verschiedene Konsolen und deren Auswirkung auf andere Teile nennen (K1)
 - Verschiedene Möglichkeit der Konsolen und deren Anwendungen ausführen
 - Einflüsse der Belastung auf Konsolen berechnen und beim Einbau besprechen

- 1.10 Verankerungen und Befestigungen beurteilen und deren Einsatz skizzieren (K6)
 - Verankerungen montieren
 - Kennt die Anzahl der Verankerungen

- 1.11 Das Rahmengerüst mit allen Zusatzteilen fachgerecht montieren (K3)
 - Wichtigste Eigenschaften der Spindeln bestimmen
 - Weiss wo und welche Platten eingesetzt werden
 - Funktion der Strebe und Aufbau eines Geländers besprechen

1.12 Kontrolle und Unterhalt der Teile erläutern (K2)

- Weiss welche Teile kontrolliert werden müssen
- Kennt Unterhalt des Materials und führt sie aus
- Bearbeitet mit verschiedenen Methoden Stahl- und Aluteilen
- Kennt die Gefahren und Methoden zum richtigen Umgang mit Stahlteilen
- Sieht die Problematik beim Schweißen und Wärmehärten von Gerüstteilen

1.13 Einflüsse von Verkleidungen beurteilen und deren Montage beschreiben (K6)

- Einfluss der Verkleidung auf die Verankerung bestimmen
- Die Montage der Verkleidung richtig anwenden

Modulgerüst

Kommentierte Leistungsziele

- 1.1 Die notwendigen Abstellflächen beurteilen und die Befestigungsmöglichkeiten planen (K6)
 - Grösse des Einzelfundamentes ausrechnen und ausführen
 - Bestimmung der Befestigungsmöglichkeiten besprechen und umsetzen

- 1.2 Die Tragfähigkeit des Untergrundes analysieren (K2)
 - Anhand der Bodenbelastung die mögliche Druckkraft berechnen
 - Mögliche Stabilisierungsarten anwenden

- 1.3 Verschiedene Komponenten des Modulgerüsts nennen (K1)
 - Eigenschaften des Ständerrohres, des Horizontalriegels und der Diagonalstrebe zeigen
 - Anschlussmöglichkeiten am Modulknoten unterscheiden und anwenden

- 1.4 Die Tragfähigkeit der einzelnen Teile und Komponenten beschreiben (K2)
 - Gemäss der Aufbauanleitung wird das Modulgerüst montiert, demontiert und verankert
 - Die genaue Aufbaumöglichkeit planen

- 1.5 Den Einfluss der Knicklänge aufzeigen (K2)
 - Die wichtigsten Kräfte auf ein Modulgerüst bestimmen
 - Verwendung von Tragkonsolen in Verbindung mit Modulgerüst

- 1.6 Die wichtigsten Anwendungen und Eigenschaften der unterschiedlichen Kupplungen erläutern (K2)
- Wichtigsten Eigenschaften und Anwendung der Kreuz-, Dreh- und Zugkupplung zeigen
 - Unterhalt von Kupplungen ausführen
- 1.7 Das Anzugmoment der Kupplungen nennen (K1)
- Anzugmoment zeigen mit Drehmomentschlüssel
- 1.8 Verschiedene Gerüste aus Stahlrohr beschreiben und aufbauen (K3)
- Aufbau eines Flächen- und Turmgerüsts
 - Montagevorgang von Stahlrohrgerüst anwenden
- 1.9 Verankerungen / Befestigungen beurteilen und den Einsatz skizzieren (K6)
- Verankerungsarten aufzählen
 - Menge der Anker im Gerüstfeld berechnen und montieren
- 1.10 Kontrolle und Unterhalt der Teile erläutern (K2)
- Unterhalt der Gerüstteile betätigen
 - Ausführung von der Wartung durchführen
- 1.11 Die Einflüsse von Reparaturen insbesondere des Schweissens beschreiben (K2)
- Kontrolle der Schweissnaht
 - Weiss welche Teile geschweisst werden dürfen

Sondergerüste

Kommentierte Leistungsziele

- 1.1 Komponenten des fahrbaren Gerüsts aufzeigen (K2)
 - Montage- und Demontagevorgang eines fahrbaren Gerüsts
 - Teile des fahrbaren Gerüsts bestimmen

- 1.2 Bedeutung und Arten von Ballastierung und Auslegerstützen erklären (K2)
 - Auslegerstützen einbauen
 - Bedeutung und Arten von Ballastierung bestimmen

- 1.3 Baugespanne aus verschiedenen Komponenten umschreiben und erstellen (K3)
 - Verschiedene Baugespannstypen aufstellen
 - Auflisten der verschiedenen Baugespann Komponenten

- 1.4 Am Baugespann Höhe und Neigung von Visieren planen (K5)
 - Höhen- und Neigungvisiere einstellen
 - Höhenkoten aus Plänen berechnen

- 1.5 Verankerungen und Abspannungen vergleichen (K4)
 - Berechnen der nötigen Verankerungsarten
 - Vergleich mit Verankerungsart vom Baugerüst anstellen

- 1.6 Verschiedene Materialien und Anwendungen von Traggerüsten erläutern (K2)
 - Anwendung von Traggerüsten
 - Absenkvorrichtung und deren Bedeutung erklären

- 1.7 Die Lasteinwirkungen auf ein Traggerüst beschreiben (K2)
 - Ausführung der Lasteinwirkung auf ein Traggerüst
 - Mögliche Aussteifungen der Traggerüste zeigen

- 1.8 Traggerüste mit Spriesstürmen und Rüstträgern beschreiben und aufbauen (K3)
 - Aufbau von Traggerüste mit Spriesstürmen und Rüstträgern
 - Zusammensetzen von Traggerüsten erläutern

- 1.9 Kontrolle, Wartung, Transport und Lagerung von Sondergerüstteilen erklären (K2)
 - Unterhalt und Funktionskontrolle durchführen
 - Verschiedene Transport- und Lagerungsarten anwenden

- 1.10 Verschiedene Reparaturen an Sondergerüsten umschreiben (K2)
 - Voraussetzung für den Einsatz von reparierten Material kennen
 - Weiss welche Teile geschweisst werden dürfen

Bauaufzüge

Kommentierte Leistungsziele

- 1.1 Den Einsatz und die Funktion von Bauaufzügen erklären (K2)
 - Richtiger Aufzugstyp einsetzen
 - Unterschied in der Funktion von Material- und Personenaufzügen erklären

- 1.2 Die Konstruktion von Material- und Personenaufzügen umschreiben (K2)
 - Die Unterschiede von Material- und Personenaufzügen aufzählen
 - Verschiedene Material- und Personenaufzugstypen benennen

- 1.3 Die Montage und Verankerung von Bauaufzügen beschreiben (K2)
 - Richtiger Montagevorgang von Bauaufzügen erstellen
 - Berechnung von Anzahl Verankerung von Bauaufzügen

- 1.4 Montagemöglichkeiten von Plattformen und Kabinen beurteilen (K6)
 - Verschiedene Plattformen aufzeichnen und erklären
 - Grösse der Kabine anhand des Typs bestimmen

- 1.5 Bauaufzüge mit Plattformen und Kabinen sicher montieren (K3)
 - Bauaufzüge mit Plattformen und Kabinen mit entsprechender Aufbauanleitung bestimmen
 - Unterschiedliche Stromanschlüsse anschliessen

- 1.6 Den Unterhalt und die Funktionskontrollen planen (K5)
 - Den Unterhalt- und die Funktionskontrollen anwenden
 - Das Unterhalts- und das Funktionskontrollenblatt ausfüllen

- 1.7 Die Demontage und den Transport sowie die Lagerung erklären (K2)
- Die Demontage und den Transport optimal ausführen
 - Anforderung an die Lagerung definieren und umsetzen
- 1.8 Bauaufzüge in der richtigen Reihenfolge demontieren und für den Transport bereitstellen (K3)
- Die Demontage in richtiger Reihenfolge ausführen
 - In den Installationsplan die Transportwege skizzieren