

## Qualifikationsbaustein zum Berufseinstieg

<b>Bezeichnung:</b>	<b>Praktiker / -in Baumaschinentchnik</b>
<b>Einsatzbereich:</b>	Bau – und Baumaschinentchnik
<b>Zielstellung:</b>	<p>Nach erfolgreichem Abschluss des Qualifizierungsbausteines ist der Teilnehmer befähigt, im Einsatzbereich Bautechnik / Baumaschinentchnik eine Arbeit aufzunehmen.</p> <p>Der Teilnehmer besitzt Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten, die Teil des Ausbildungsberufes „Baugeräteführer“ sind und kann auf diesem Gebiet eingesetzt werden.</p>
<b>Tätigkeitsmerkmale:</b>	<p>Einrichten, Sichern und Räumen von Baustellen</p> <p>Lagern von Bau- und Bauhilfsstoffen</p> <p>Be- und Verarbeiten von Bau- und Bauhilfsstoffen</p> <p>Lesen von Zeichnungen und Durchführung von Messungen</p> <p>Beherrschen von Grundfertigkeiten der Metallbearbeitung</p> <p>Demontage und Montage von einfachen Bauteilen und Aggregaten</p> <p>Inbetriebnehmen, Bedienen, Warten und Pflegen von Kleinbaggern und Radladern</p>
<b>Gesamtdauer:</b>	180 Tage (140+40 Tage) Vollzeit (1.440 h)
<b>Abschluss:</b>	<p>Zertifikat der zuständigen IHK / HWK</p> <p>bei bestandenem lehrgangsinternen Test</p> <p>(Schriftlicher Kenntnistest und praktischer Fertigkeitstest)</p> <p>und Fahrausweis für Erdbaumaschinen</p>
<b>Berufsentsprechung:</b>	Baugeräteführer / -in
<b>Inkraftsetzung:</b>	November 2003

## Qualifikationsbaustein Praktiker / -in für Baumaschinentechnik

Gliederung entsprechend des Rahmenlehrplanes der Verordnung über die Berufsausbildung zum Baugeräteführer / -in

Teile des Ausbildungsberufes	zu vermittelnde Fertigkeiten und Kenntnisse	Dauer
Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gefährdungen von Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz feststellen und Maßnahmen zu ihrer Vermeidung ergreifen</li> <li>- berufsbezogene Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften nennen und anwenden</li> <li>- Maßnahmen der Erste Hilfe einleiten</li> <li>- Verhaltensweisen bei Unfällen beschreiben sowie erste Maßnahmen einleiten</li> <li>- Vorschriften des vorbeugenden Brandschutzes anwenden; Verhaltensweisen bei Bränden beschreiben und Maßnahmen zur Brandbekämpfung ergreifen</li> </ul>	während der gesamten Ausbildung zu vermitteln
Umweltschutz	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zur Vermeidung betrieblicher Umweltbelastungen im beruflichen Einsatzbereich beitragen</li> <li>- mögliche Umweltbelastungen durch den Ausbildungsbetrieb und seinen Beitrag zum Umweltschutz an Beispielen erklären</li> <li>- Möglichkeiten der wirtschaftlichen und umweltschonenden Energie- und Materialverwendung nutzen</li> <li>- Abfälle vermeiden; Stoffe und Materialien einer umweltschonenden Entsorgung zuführen</li> </ul>	während der gesamten Ausbildung zu vermitteln
Durchführung von Messungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Messungen mit Bandmaß, Gliedermaßstab und Messschieber durchführen</li> <li>- Höhenübertragung mit Schlauchwaage und Wasserwaage vornehmen</li> <li>- Geraden ausfluchten</li> <li>- Messpunkte anlegen und sichern</li> <li>- rechte Winkel anlegen und prüfen</li> <li>- abstecken einfacher Objekte</li> <li>- Höhenmessungen durchführen</li> </ul>	während der gesamten Ausbildung zu vermitteln



Teile des Ausbildungsberufes	zu vermittelnde Fertigkeiten und Kenntnisse	Dauer
Herstellen von Beton- und Stahlbetonteilen	Schalen <ul style="list-style-type: none"> <li>- Brettschalungen für rechteckige Fundamente, Stützen, Balken und Aussparungen herstellen, mit Trennmitteln behandeln und betonierfähig aufbauen</li> <li>- Brettschalungen abbauen, entnageln</li> </ul> Bewehren <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bewehrungen durch Ablängen, Biegen und Binden von Betonstabstahl herstellen</li> <li>- Betonstahlmatten zuschneiden</li> </ul> Betonieren <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dosieren und Mischen der Betonbestandteile</li> <li>- Verarbeiten des Betons mit Verdichten</li> </ul>	20 Tage
Herstellen von Baukörpern aus Steinen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mörtel nach vorgegebenen Mischungsverhältnissen herstellen und auf Verwendbarkeit prüfen</li> <li>- Mauerwerk aus klein- und mittelformatigen Steinen herstellen</li> <li>- Öffnungen im Mauerwerk mit Stürzen aus kleinformatigen Steinen sowie mit Fertigteilen überdecken</li> </ul>	20 Tage
Be- und Verarbeiten von Metallen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Werkzeuge unter Berücksichtigung der Verfahren und der Werkstoffe auswählen</li> <li>- Werkstücke durch Feilen, Sägen, Meißeln und Gewindeschneiden manuell bearbeiten</li> <li>- Werkstücke durch handgeführte Maschinen bearbeiten (Bohren, Senken)</li> </ul>	15 Tage
Handhaben von Bauteilen und Baugruppen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bauteile, Baugruppen und Systeme außer Betrieb nehmen und demontieren</li> <li>- Bauteile, Baugruppen und Systeme montieren und in Betrieb nehmen</li> <li>- Hydraulische Systeme erkennen und Fehler beheben</li> </ul>	15 Tage



Teile des Ausbildungsberufes	zu vermittelnde Fertigkeiten und Kenntnisse	Dauer
Herstellen von Baugruben und Gräben	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Oberboden abtragen, transportieren und lagern</li> <li>- Gräben und Gruben maschinell ausheben; Böschungen anlegen</li> <li>- Baugruben und Gräben durch waagerechten Verbau sichern</li> <li>- Verfahren zur Wasserhaltung anwenden</li> <li>- Materialtransporte vornehmen</li> </ul>	10 Tage
<b>Fahrausweis für Erdbaumaschinen</b> (Inbetriebnehmen, Führen und Außerbetriebnehmen von Baugeräten)	<b>Prüfbescheinigung für Kleinbagger und Radlader:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Baugeräte unter Beachtung des Umfeldes in Betrieb nehmen</li> <li>- Kontroll- und Sicherheitseinrichtungen prüfen</li> <li>- Arbeitseinrichtungen wechseln</li> <li>- Baugeräte umsetzen</li> <li>- Anschlagmittel richtig einsetzen</li> <li>- Wartung und Pflege der Baugeräte durchführen</li> </ul>	<b>30 Tage</b>
<b>Fachpraktische Inhalte</b>		<b>80+30 Tage</b>

Teile des Ausbildungsberufes	zu vermittelnde Fertigkeiten und Kenntnisse	Dauer
Technische Kommunikation	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Erstellen und Lesen von Skizzen und einfachen technischen Zeichnungen</li> <li>- Lesen von elektrischen, pneumatischen und hydraulischen Schaltplänen</li> <li>- Arbeit mit Instandsetzungs-, Montage- und Betriebsanleitungen</li> </ul>	4 Tage
Grundlagen der Metallbearbeitung	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Grundkenntnisse der Werkstoffbearbeitung</li> </ul>	4 Tage
Grundlagen der Elektrotechnik	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kennen und verstehen der Begriffe Strom, Spannung, Widerstand und elektrische Leistung</li> </ul>	2 Tage



Teile des Ausbildungsberufes	zu vermittelnde Fertigkeiten und Kenntnisse	Dauer
Grundlagen Hydraulik und Pneumatik	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Physikalische Grundlagen</li> <li>- Kennen und verstehen der Symbole</li> <li>- Aufbau, Funktion und Einsatzbeispiele der Standardhydraulik kennen</li> </ul>	4 Tage
Wartung und Pflege	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Öle, Schmier- und Kühlmittel entsprechend den Vorschriften einsetzen und kontrollieren</li> <li>- Filterwechsel</li> <li>- Lagerung und Entsorgung der verschiedenen Stoffe</li> </ul>	3 Tage
Feststellen von Störungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Störungen und Fehler gemäß den Betriebs- und Wartungsvorschriften erkennen und danach handeln</li> <li>- Funktionspläne lesen und anwenden</li> </ul>	3 Tage
<b>Fahrausweis für Erdbaumaschinen</b> (Inbetriebnahmen, Führen und Außerbetriebsetzung)	<b>Prüfbescheinigung für Kleinbagger und Radlader:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zu beachtende Grundregeln kennen</li> <li>- Aufbau, Funktion und Wirkungsweise von zwei Baugeräten (z.B. Radlader und Kleinbagger) kennen</li> <li>- Einsatzbedingungen kennen</li> <li>- zu beachtende berufsgenossenschaftliche Vorschriften, Regeln und Informationen kennen</li> </ul>	<b>10 Tage</b>
<b>Fachtheoretische Inhalte</b>	im Zusammenhang mit den fachpraktischen Inhalten zu vermitteln	<b>20+10 Tage</b>



<b>Betriebspraktikum</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kennen lernen des Praktikumsbetriebes</li> <li>- betrieblicher Einsatz unter Anwendung der erlernten Tätigkeiten</li> <li>- Umgang mit einfachen Arbeitsmitteln</li> <li>- Umgang mit Baugeräten bei der Realisierung der Bauaufgaben (wird vom Praktikumsbetrieb festgelegt)</li> <li>- Durchführung von einfachen Wartungs- und Pflegearbeiten an den Baugeräten</li> <li>- Lesen und Anwenden von Zeichnungen</li> <li>- Erstellen von Skizzen</li> <li>- Herstellung von Baugruben und Gräben</li> </ul>	<b>40 Tage</b>
--------------------------	---	----------------

<b>Gesamtdauer</b>		<b>140+40 Tage</b>
--------------------	--	--------------------

F:\DATEN\BUBIL\ALLE\IHK 24\Servicekraft\Praktiker\_Baumaschinentechnik3.doc

