

<sup>1)</sup> Dieses Feld gilt als Pflichtfeld und ist zwingender Bestandteil des betrieblichen Auftrags.

Phase	Teilaufgaben	Stichwortartiger Auftragsbezug	Zeitplan
<b>Planung</b>	1. Produktanforderungen definieren und berücksichtigen		<input checked="" type="checkbox"/> <sup>1)</sup>
	2. Arbeitsauftrag planen und ggf. mit vor- und nachgelagerten Bereichen abstimmen		<sup>1)</sup> ca. ___ h
	3. Rechtliche, betriebliche und technische Vorschriften beachten		<input type="checkbox"/> <sup>1)</sup>
<b>Konzeption/ Entwurf</b>	4. Kreativitätstechniken zur Lösungsfindung anwenden		<input type="checkbox"/>
	5. Lösungen unter Berücksichtigung von technischen, wirtschaftlichen und ökologischen Kriterien vergleichen, entwickeln, bewerten und auswählen		<input type="checkbox"/>
	6. Fehler und Qualitätsmängel sowie deren Ursachen erkennen und Maßnahmen zur Beseitigung der Ursachen ergreifen und dokumentieren		<input type="checkbox"/>
<b>Durchführung</b>	7. Allgemeine technische Berechnungen durchführen		<input checked="" type="checkbox"/> <sup>1)</sup>
	8. Pflichtenheft erstellen		<input type="checkbox"/>
	9. Funktions-, fertigungs-, beanspruchungs-, montage- und prüfgerechte Anforderungen an Konstruktionen berücksichtigen		<input type="checkbox"/>
	10. Werkstoffe und Hilfsstoffe hinsichtlich Eigenschaften, Bearbeitungs- und Verwendungsmöglichkeiten beurteilen und auswählen		<input type="checkbox"/>
	11. Fertigungsverfahren im Konstruktionsprozess beurteilen und auswählen		<input type="checkbox"/>
	12. Montagetechnik und Fügeverfahren im Konstruktionsprozess beurteilen und auswählen		<input type="checkbox"/>
	13. Virtuelle Zusammenbauten erstellen und auf Kollision prüfen, Branchen- und betriebsspezifische Simulationsverfahren anwenden		<input type="checkbox"/>
	14. Verfahren zur Änderung von Werkstoffeigenschaften beurteilen und auswählen		<input type="checkbox"/>
	15. Prüfverfahren und Qualitätssicherungsmaßnahmen beurteilen und auswählen		<input type="checkbox"/>
	16. Allgemeine Gefahren- und Schutzmaßnahmen beachten		<input type="checkbox"/>
	17. Verwendung von Bauteilen, Halbzeugen, Norm- und Kaufteilen berücksichtigen		<input type="checkbox"/>
	18. Erstellen von Konstruktionsunterlagen		<input checked="" type="checkbox"/> <sup>1)</sup>
	19. Maschinenelemente, insbesondere Getriebe, Kupplungen und Vorrichtungen aufgrund von Aufbau, Funktion und Wirkungsweise auswählen		<input type="checkbox"/>
	20. Toleranzen oder Passungen funktionsgerecht auswählen		<input type="checkbox"/> <sup>1)</sup>
	21. Konstruktive Änderungen vornehmen		<input type="checkbox"/>
22. Auftragsverlauf reflektieren, Fazit		<input checked="" type="checkbox"/> <sup>1)</sup>	
Erstellung der Dokumentation			ca. ___ h
Gesamtzeit			___ h

Die in der obenstehenden Entscheidungshilfe ausgewählten Teilaufgaben sind als zwingende Bestandteile des betrieblichen Auftrags anzusehen. Ausgewählte Teilaufgaben, die im betrieblichen Auftrag nicht oder in einem nicht ausreichenden Maße berücksichtigt werden, sind im späteren Fachgespräch mit null Punkten zu bewerten.