

# Geprüfter Konstrukteur Geprüfte Konstrukteurin

## Maschinen- und Anlagentechnik – Arbeitsgebiet Maschinenbau –

### II. Taxonomie der Lernziele .....

### III. Fachgebiete und Stundenverteilung:

<b>A. Fachrichtungsübergreifender Teil</b>	<b>420 UStd.</b>	.....
<b>0. Arbeitsmethodik</b>	<b>10 UStd.</b>	.....
<b>1. Konstruktion</b>	<b>130 UStd.</b>	.....
1.1 Konstruktionsmethodik	30 UStd.	.....
1.2 Grundsätze des fertigungsgerechten Konstruierens	30 UStd.	.....
1.3 Dimensionierung und Werkstoffe	50 UStd.	.....
1.4 Bauelemente und Normung	20 UStd.	.....
<b>2. Rechnergestützte Konstruktion</b>	<b>200 UStd.</b>	.....
2.1 Integrierte Datenverarbeitung	40 UStd.	.....
2.2 CAD-Technik	100 UStd.	.....
2.3 CAD-Arbeitstechnik / -Anwendung	60 UStd.	.....
<b>3. Arbeitsorganisation</b>	<b>80 UStd.</b>	.....
3.1 Integrierte Fertigung	60 UStd.	.....
3.2 Ergonomie und Arbeitsschutz	10 UStd.	.....
3.3 Arbeitsgestaltung	10 UStd.	.....

<b>B. Fachrichtungsspezifischer Teil</b>	<b>650 UStd.</b>	.....
<b>4. Maschinenbau</b>	<b>650 UStd.</b>	.....
4.1 Normen und gesetzliche Vorschriften	20 UStd.	.....
4.2 Werk- und Hilfsstoffe	20 UStd.	.....
4.3 Konstruktionsmethodik	50 UStd.	.....
4.4 Auswahl des Fertigungsverfahrens	20 UStd.	.....
4.5 Kataloge im Maschinenbau	10 UStd.	.....
4.6 Auslegen und Bewerten der Konstruktion	120 UStd.	.....
4.7 Auslegen von Toleranzen und Passungen	20 UStd.	.....
4.8 Auslegen von Verbindungen	40 UStd.	.....
4.9 Auslegung von Lagern	20 UStd.	.....
4.10 Auslegung von Dichtungen	5 UStd.	.....
4.11 Schmierarten und Schmierstoffe	5 UStd.	.....
4.12 Auslegen von Baugruppen unterschiedlicher Art und deren Teile	80 UStd.	.....
4.13 Aufbau und Funktion von Maschinen und Anlagen	15 UStd.	.....
4.14 Auswählen von prozeßleittechnischen Einrichtungen	20 UStd.	.....
4.15 Arbeitsorganisation	30 UStd.	.....
4.16 Technische Dokumentation	75 UStd.	.....
4.17 Rechnergestützte Systeme	100 UStd.	.....
<b>C. Konstruktionsaufgabe</b>	<b>160 UStd.</b>	.....
<b>Gesamtdauer:</b>	<b>1230 UStd.</b>	