

Abbildung 1 Sitzposition nach vorne



Abbildung 2 Sitzposition nach hinten



Abbildung 3 Stuhlbeispiel



Abbildung 4 DOS Deutsche Objekt & Schulmöbel



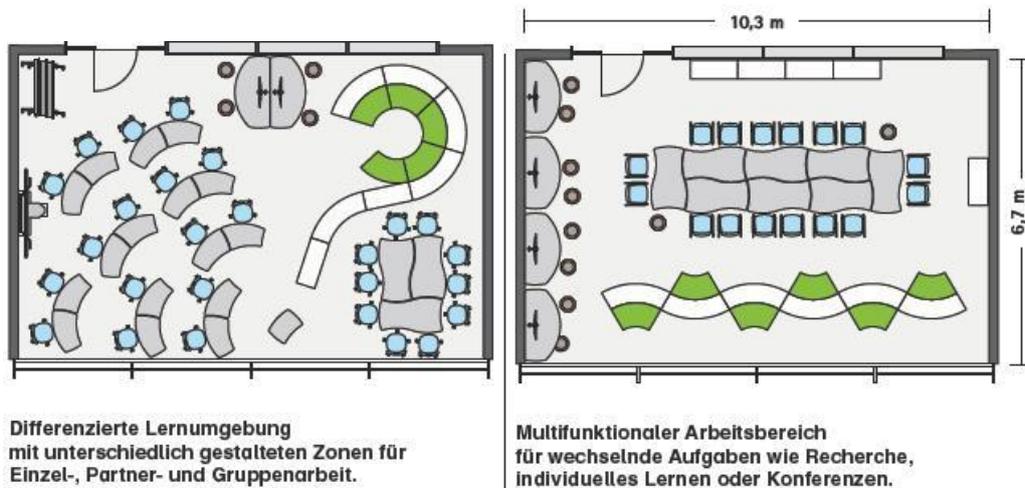
Abbildung 5 VS Vereinigte Spezialmöbelfabriken GmbH

(4) Für Schülerinnen und Schüler sind auf ihre Körpergröße abgestimmte Stühle und Tische bereitzustellen, die dem Stand der Technik entsprechen.

Zu § 11 Abs. 4:

Diese Anforderung ist erfüllt, wenn z.B. die Hinweise in DIN ISO 5970 und in der GUV-Information „Richtig sitzen in der Schule“ (GUV-SI 8011, bisher GUV 20.52) berücksichtigt sind.

Abbildung 6 DGUV Vorschrift 81_Auszug §11_Unfallverhütungsvorschrift Schulen Mai 2001



Differenzierte Lernumgebung
mit unterschiedlich gestalteten Zonen für Einzel-, Partner- und Gruppenarbeit.

Multifunktionaler Arbeitsbereich
für wechselnde Aufgaben wie Recherche, individuelles Lernen oder Konferenzen.

Abbildung 7 VS Vereinte Spezialmöbelfabriken GmbH

Schema zur Ermittlung des Flächenbedarfs für berufliche Schulen in Baden-Württemberg

	Gliederung Raumprogramm	Zahl	m ²	Berechnungsverfahren												
1	Allgemeine Unterrichtsräume			Raumbelegung 36 h / Woche - Anzahl der Klassen nach dem Erlass zur Unterrichtsorganisation und Prognose für die nächsten 10 Jahre												
				Unterrichtsstunden (ohne Unterricht in Fachräumen) <table style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>bis 6</td> <td>0,2</td> </tr> <tr> <td>bis 10</td> <td>0,35</td> </tr> <tr> <td>11 bis 15</td> <td>0,5</td> </tr> <tr> <td>16 bis 20</td> <td>0,7</td> </tr> <tr> <td>21 bis 26</td> <td>0,9</td> </tr> <tr> <td>größer 27</td> <td>1,0</td> </tr> </table> Raumfaktor pauschal	bis 6	0,2	bis 10	0,35	11 bis 15	0,5	16 bis 20	0,7	21 bis 26	0,9	größer 27	1,0
bis 6	0,2															
bis 10	0,35															
11 bis 15	0,5															
16 bis 20	0,7															
21 bis 26	0,9															
größer 27	1,0															
	1 Allgemeine Unterrichtsräume		54 - 72	im Durchschnitt 66, für Neubau mindestens 60 m ²												
	2 Sammlungsräume		24 - 36	6 m ² Sammlung je Klassenzimmer												
2	Allgemeine Fachräume			Anzahl der Räume nach Stundentafel (Raumbelegung 34 bis 36 h / Woche)												
	Mindestbelegung: 35 %. In diesem Bereich sind maximal 2 Räume mit Auslastung < 60 % zulässig. Ausnahmen sind zulässig, wenn Fachunterricht unabdingbar notwendig einen gesonderten Raum erfordert und kombinierte Lösungen nicht möglich sind.															
	1 EDV-Räume		72 - 84													
	Vorbereitungs- und Sammlungsraum		6	je EDV-Raum												
	2 Naturwissenschaftliche Fachräume		84 - 90	auch für Lehrübungen möglich												
	Praktikumsraum		48	je nach örtlichen Verhältnissen und Bedarf												
	Vorbereitungs- und Sammlungsraum		48	1 Raum für 2 naturwissenschaftliche Fachräume												
	3 Musisch-künstlerische Fachräume		72 - 84													
	Vorbereitungs- und Sammlungsraum		24	1 Raum für 2 musisch-künstlerische Fachräume												
3	Berufsbezogene Fachräume / Räume für Berufspraxis			Anzahl der Räume nach Stundentafel (Raumbelegung 34 bis 36 h / Woche)												
	Ziffer 1 - 3: Mindestbelegung: 35 %. Geringere Belegungen können zur Bildung eines Raumes aufsummiert werden. Je Berufsfeld / Bereich maximal 2 Räume mit Auslastung < 60 %. Ausnahmen sind zulässig, wenn Fachunterricht unabdingbar notwendig einen gesonderten Raum erfordert und kombinierte Lösungen nicht möglich sind.															
	1 Räume mit geringer Geräteausstattung		72 - 90													
	2 Räume mit mittlerer Geräteausstattung		96 - 114													
	3 Räume mit umfangreicher Geräteausstattung (Großgeräte)		120 - 180													
	4 Maschinenraum		84 - 120	nur nach Bedarf												
	5 ergänzende Räume		24 - 48	für die Funktionsfähigkeit der Fachräume erforderlich												
	6 Vorbereitungs- und Sammlungsraum		18 - 24	1 Raum für 3 Fachräume												
	Raumgrößen vgl. Abschnitt IV.: Beispielliste für Fachräume und Räume für die Berufspraxis															

4	Informationsbereich (Schülerinnen / Schüler und Lehrerinnen / Lehrer)			
1	Schülerarbeitsräume		24 - 36	je 10 Schülerinnen / Schüler 3 m ² (Teilzeit: 1/3) - zu Klassenzimmern
2	Schülerin / Schüler: Bibliothek, Mediathek	1	84 - 120	pauschal
3	SMV-Raum	1	18	pauschal
4	Arbeitsräume für Lehrerinnen / Lehrer			je volles Deputat 6 - 8 m ²
5	Lehrerin / Lehrer: Bibliothek, Mediathek	1	36 - 48	pauschal
6	Sammlungs- und Vervielfältigungsraum	1	18 - 36	pauschal
5	Aufenthaltsbereich			
1	Aufenthaltsräume			je 10 Schülerinnen / Schüler 2 m ² (Teilzeit: 1/3)
2	Cafeteria		90 - 120	pauschal
6	Verwaltungsbereich			
1	Schulleiterin / Schulleiter	1	24	je Person
2	Stv. Schulleiterin / Stv. Schulleiter, Fachabteilungsleiterin / Fachabteilungsleiter	1	18	
3	Sekretariat / Registratur	1	48 - 60	pauschal
4	Hausmeisterdienstzimmer	1	12 - 18	pauschal
6	Kranken- und Arztzimmer	1	18	pauschal (je nach örtlichen Gegebenheiten 1 weiterer Raum)
7	Konferenzen, Mehrzweckraum, Präsentationen (Mehrfachnutzung)	1	96 - 102	Berechnung: Anzahl der Deputate x 2 m ² , auch teilbar Mindestgröße
8	Besprechungsräume	1	24 - 36	je Abteilung
7	Inklusion			
	Berufliche Schulen erhalten einen Zuschlag für Inklusion von 5 - 10 v. H. zur Fläche der allgemeinen Unterrichts- räume (Gliederungspunkt 1.1)			

Beispielliste: Berufsbezogene Fachräume und Räume für Berufspraxis

Die Raumgrößen für nicht aufgeführte Räume sind entsprechend zu ermitteln.

Arbeitsplätze bis 16 Schülerinnen / Schüler. Schülerauswertungsbereiche in den Fachräumen integriert.

	geringe Geräteaus- stattung	mittlere Geräteaus- stattung	umfang- reiche Geräteaus- stattung	Maschinen- raum	ergänzende Räume
Berufsfeld / -bereich	72-90 m ²	90-120 m ²	120-180 m ²	90-120 m ²	24-48 m ²
Agrarwirtschaft					
Universallabor	x				
Werkstätten Metall, Holz		x			
Maschinenhalle (Landmaschinen)			x (bis 240)		
Kulturhaus für Pflanzen (nach Bedarf mehrere)					x
Binderaum Floristik	x				
Tierhaltung, Pflanzenzucht, Zellkulturen					x
Bautechnik					
Labor für Baustoffe und -prüfungen		x			
Universalwerkstatt Zimmerer trocken			x	x	
Universalwerkstatt Maurer / Fliesen und Platten / Stuckateur			x		
Biologie, Chemie, Physik					
Chemielabor		x			
Physiklabor		x			
Biologielabor		x			
Biotechniklabor		x			
Speziallabore z. B. Zellkulturen					x
Drucktechnik					
Fotostudio					x
Werkstatt Drucktechnik			x		
Druckvorstufe / Medienoperating	x				
Labor Mediendesign	x				
Elektro- und Informationstechnik					
Labor für Steuerungs- und Automatisierungs- technik		x			
Labor für Informations- und Systemtechnik		x			
Werkstatt für Elektroinstallation		x			

	geringe Geräteaus- stattung	mittlere Geräteaus- stattung	umfang- reiche Geräteaus- stattung	Maschinen- raum	ergänzende Räume
Berufsfeld / -bereich	72-90 m2	90-120 m2	120-180 m2	90-120 m2	24-48 m2
Ernährung und Hauswirtschaft					
Küche (4 Herdgruppen)	x				
Hotel und Gastronomie - Küche		x			
Hotel und Gastronomie - Service	x				
Theorie- und Essraum					x
Technikum Mehl (Backstube)			x		
Technikum Fleisch mit Gar- und Räucheranlage			x		
Verkaufs- und Warenkunderaum ggf. mit Speisezubereitung		x			
Lebensmittellabor	x				
Kühlraum (Anzahl nach Bedarf)					x
Fahrzeugtechnik					
Kraftfahrzeug Labor	x				
Universalwerkstatt Fahrzeugtechnik			x (bis 220)		
Motoren, Fahrzeuge - Lager nach Bedarf					x
Farbtechnik und Raumgestaltung					
Berufspraxis - Werkstatt		x			
Farblabor	x				
Spritzraum					x
Trockenraum					x
Schleifraum					x
Werkstatt Raumausstatterin / Raumausstatter			x		
Gesundheit					
Fachraum Medizin / Zahnmedizin	x				
Labor Medizinische Fachangestellte	x				
Universalraum Augenoptik		x			
Universalraum Zahntechnik		x			
Holztechnik					
Universalwerkstatt Holz			x		
Holzbearbeitungsmaschinen				x	
Oberflächenbehandlung					x
Spritzkabine					x
Kunststofftechnik		x			
Werkstatt CNC-Technik		x			
Werkraum Holztechnik Berufsvorbereitung	x				

	geringe Geräteaus- stattung	mittlere Geräteaus- stattung	umfang- reiche Geräteaus- stattung	Maschinen- raum	ergänzende Räume
Berufsfeld / -bereich	72-90 m2	90-120 m2	120-180 m2	90-120 m2	24-48 m2
Körperpflege					
Universalraum für Haarschnitt, -pflege, -gestaltung		x			
Universalraum für Kosmetik		x			
Metalltechnik					
Universalwerkstatt Metalltechnik			x		
Labor CNC-Technik		x			
Labor Automatisierungs- und Steuerungstechnik		x			
Werkstatt für Gas-, Elektro- und Sonder- schweißverfahren			x		
Labor für Sanitär-, Klima- und Heizungstechnik			x		
Kunststoffformgebung			x (bis 240)		
Werkraum Metalltechnik Berufsvorbereitung		x			
Pflege					
Alten- und Krankenpflegeraum mit Nasszelle		x			
Sozialpädagogik					
Textilraum / Werkraum	x				
Alten-, Kranken- und Säuglingspflege	x				
Rhythmik- und Spiel	x				
Textiltechnik und Bekleidung					
Werkstatt für Bekleidungsherstellung		x			
Werkstatt für Zuschnitt	x				
Raum für Schnittzeichnen	x				
Labor für textiles Prüfen					x
Wirtschaft und Verwaltung					
Berufsbezogener Fachraum (Übungsfirma)		x			
Warenverkaufsraum	x				