

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

|   |   | Gliederung Raumprogramm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Zahl | m <sup>2</sup> | Berechnungsverfahren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 |   | <b>Allgemeine Unterrichtsräume</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                | <b>Raumbelegung 36 h / Woche - Anzahl der Klassen nach dem Erlass zur Unterrichtsorganisation und Prognose für die nächsten 10 Jahre</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                | <div> <div>Unterrichtsstunden (ohne Unterricht in Fachräumen)</div> <div>Raumfaktor pauschal</div> </div> <div> <div>bis 6</div> <div>0,2</div> </div> <div> <div>bis 10</div> <div>0,35</div> </div> <div> <div>11 bis 15</div> <div>0,5</div> </div> <div> <div>16 bis 20</div> <div>0,7</div> </div> <div> <div>21 bis 26</div> <div>0,9</div> </div> <div> <div>größer 27</div> <div>1,0</div> </div> |
|   | 1 | Allgemeine Unterrichtsräume                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | 54 - 72        | im Durchschnitt 66, für Neubau mindestens 60 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|   | 2 | Sammlungsräume                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      | 24 - 36        | 6 m <sup>2</sup> Sammlung je Klassenzimmer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2 |   | <b>Allgemeine Fachräume</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                | <b>Anzahl der Räume nach Stundentafel (Raumbelegung 34 bis 36 h / Woche)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|   |   | <b>Mindestbelegung: 35 %. In diesem Bereich sind maximal 2 Räume mit Auslastung &lt; 60 % zulässig. Ausnahmen sind zulässig, wenn Fachunterricht unabdingbar notwendig einen gesonderten Raum erfordert und kombinierte Lösungen nicht möglich sind.</b>                                                                                |      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|   | 1 | EDV-Räume                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      | 72 - 84        | je EDV-Raum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|   |   | Vorbereitungs- und Sammlungsraum                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      | 6              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|   | 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 |   | <b>Berufsbezogene Fachräume / Räume für Berufspraxis</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                | <b>Anzahl der Räume nach Stundentafel (Raumbelegung 34 bis 36 h / Woche)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|   |   | <b>Ziffer 1 - 3: Mindestbelegung: 35 %. Geringere Belegungen können zur Bildung eines Raumes aufsummiert werden. Je Berufsfeld / Bereich maximal 2 Räume mit Auslastung &lt; 60 %. Ausnahmen sind zulässig, wenn Fachunterricht unabdingbar notwendig einen gesonderten Raum erfordert und kombinierte Lösungen nicht möglich sind.</b> |      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|   | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|   |   | <b>Raumgrößen vgl. Abschnitt IV.: Beispielliste für Fachräume und Räume für die Berufspraxis</b>                                                                                                                                                                                                                                        |      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

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

## Beispielliste: Berufsbezogene Fachräume und Räume für Berufspraxis

Die Raumgrößen für nicht aufgeführte Räume sind entsprechend zu ermitteln.

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

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

|                                                            | geringe<br>Geräteaus-<br>stattung | mittlere<br>Geräteaus-<br>stattung | umfang-<br>reiche<br>Geräteaus-<br>stattung | Maschinen-<br>raum | ergänzende<br>Räume |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------|---------------------|
| <b>Berufsfeld / -bereich</b>                               | 72-90 m2                          | 90-120 m2                          | 120-180 m2                                  | 90-120 m2          | 24-48 m2            |
| <b>Ernährung und Hauswirtschaft</b>                        |                                   |                                    |                                             |                    |                     |
| 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<br>ggf. mit Speisezubereitung |                                   | x                                  |                                             |                    |                     |
| Lebensmittellabor                                          | x                                 |                                    |                                             |                    |                     |
| Kühlraum (Anzahl nach Bedarf)                              |                                   |                                    |                                             |                    | x                   |
| <b>Fahrzeugtechnik</b>                                     |                                   |                                    |                                             |                    |                     |
| Kraftfahrzeug Labor                                        | x                                 |                                    |                                             |                    |                     |
| Universalwerkstatt Fahrzeugtechnik                         |                                   |                                    | x (bis 220)                                 |                    |                     |
| Motoren, Fahrzeuge - Lager nach Bedarf                     |                                   |                                    |                                             |                    | x                   |
| <b>Farbtechnik und Raumgestaltung</b>                      |                                   |                                    |                                             |                    |                     |
| Berufspraxis - Werkstatt                                   |                                   | x                                  |                                             |                    |                     |
| Farblabor                                                  | x                                 |                                    |                                             |                    |                     |
| Spritzraum                                                 |                                   |                                    |                                             |                    | x                   |
| Trockenraum                                                |                                   |                                    |                                             |                    | x                   |
| Schleifraum                                                |                                   |                                    |                                             |                    | x                   |
| Werkstatt Raumausstatterin / Raumausstatter                |                                   |                                    | x                                           |                    |                     |
| <b>Gesundheit</b>                                          |                                   |                                    |                                             |                    |                     |
| Fachraum Medizin / Zahnmedizin                             | x                                 |                                    |                                             |                    |                     |
| Labor Medizinische Fachangestellte                         | x                                 |                                    |                                             |                    |                     |
| Universalraum Augenoptik                                   |                                   | x                                  |                                             |                    |                     |
| Universalraum Zahntechnik                                  |                                   | x                                  |                                             |                    |                     |
| <b>Holztechnik</b>                                         |                                   |                                    |                                             |                    |                     |
| Universalwerkstatt Holz                                    |                                   |                                    | x                                           |                    |                     |
| Holzbearbeitungsmaschinen                                  |                                   |                                    |                                             | x                  |                     |
| Oberflächenbehandlung                                      |                                   |                                    |                                             |                    | x                   |
| Spritzkabine                                               |                                   |                                    |                                             |                    | x                   |
| Kunststofftechnik                                          |                                   | x                                  |                                             |                    |                     |
| Werkstatt CNC-Technik                                      |                                   | x                                  |                                             |                    |                     |
| Werkraum Holztechnik Berufsvorbereitung                    | x                                 |                                    |                                             |                    |                     |

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