

Dipl.-Ing. Ulrike Portmann
Prof. Dr.-Ing. Klaus Dieter Portmann

VORSCHRIFTSGEMÄSSES ENTWERFEN

**nach Bauordnungen, Normen,
Richtlinien und Regeln
Anforderungskatalog mit
Textauszügen und Hinweisen**

| |
|----------------------------|
| THD |
| MATHEMATIK FÜR ARCHITEKTEN |
| INV.-NR. B-541 |
| KENNUNG (DIN) |

BAUVERLAG GMBH · WIESBADEN UND BERLIN

Inhalt

| | | |
|-------------|---|-----|
| Kapitel 1.0 | Einführung | 9 |
| Kapitel 2.0 | Methodik | 10 |
| 2.1 | Planungsablauf | 10 |
| 2.2 | Darstellung | 10 |
| 2.3 | Datenbearbeitung | 12 |
| Kapitel 3.0 | Begriffe | 13 |
| 3.1 | Bebauung | 13 |
| 3.2 | Flächen | 14 |
| 3.3 | Räume | 17 |
| 3.4 | Bauliche Anlagen | 18 |
| 3.5 | Bauwerksteile | 18 |
| Kapitel 4.0 | Räume * Einrichtungen | 19 |
| 4.1 | Räume für Verkehrszonen | 22 |
| 4.1.1 | Eingänge * Ausgänge * Garderoben * Vorräume * Verkehrsräume | 23 |
| 4.1.2 | Flure | 27 |
| 4.1.3 | Treppen * Treppenträume * Rampen | 30 |
| 4.1.4 | Aufzüge | 37 |
| 4.2 | Nebenträume | 40 |
| 4.2.1 | Abstellräume * Fahrradabstellplätze | 40 |
| 4.2.2 | Dachräume | 42 |
| 4.2.3 | Kellerräume | 42 |
| 4.2.4 | Hausanschlußräume | 43 |
| 4.3 | Heizräume * Brennstofflagerräume | 44 |
| 4.4 | Räume für Versorgungseinrichtungen | 47 |
| 4.4.1 | Küchen * Eßplätze | 48 |
| 4.4.2 | Toilettenanlagen | 52 |
| 4.4.3 | Bäder und Duschen | 58 |
| 4.4.4 | Hausarbeitsräume * Waschküchen * Trockenräume * Putzräume | 60 |
| 4.5 | Räume für Wohnzwecke | 62 |
| 4.5.1 | Wohnräume * Schlafzimmer * Kinderzimmer | 62 |
| 4.5.2 | Loggien | 67 |
| 4.6 | Gewerbliche Räume | 68 |
| 4.6.1 | Allgemeine Vorschriften | 68 |
| 4.6.2 | Räume in Gaststätten | 68 |
| 4.6.3 | Räume in Läden | 69 |
| 4.6.4 | Räume in Arbeitsstätten | 69 |
| 4.6.5 | Vorrats- und Lagerräume | 71 |
| 4.7 | Garagen | 72 |
| 4.8 | Sonstige Aufenthaltsräume | 73 |
| 4.8.1 | Aufenthaltsräume in Dach- und Kellergeschossen | 74 |
| 4.8.2 | Kommunikationsräume | 75 |
| 4.8.3 | Gruppen-, Pflege- und Ruhe-, Personal-, Werkräume | 76 |
| 4.8.4 | Klassen-, Mehrzweck- und Gymnastik-, Verwaltungsräume | 78 |
| 4.8.5 | Pausenräume * Schlafräume | 80 |
| Kapitel 5.0 | Bauwerksteile | 81 |
| 5.1 | Gründungen * Schornsteine | 82 |
| 5.2 | Wände | 84 |
| 5.2.1 | Wände, allgemein | 84 |
| 5.2.2 | Wände, tragend | 86 |
| 5.2.3 | Wände, nichttragend | 89 |
| 5.2.4 | Wände * Brand-, Schall-, Wärmeschutz | 90 |
| 5.3 | Pfeiler und Stützen * Balken und Unterzüge | 94 |
| 5.4 | Decken und Dächer | 95 |
| 5.4.1 | Decken, allgemein | 95 |
| 5.4.2 | Decken * Konstruktionen | 96 |
| 5.4.3 | Dächer, allgemein | 98 |
| 5.4.4 | Dächer * Konstruktionen | 98 |
| 5.4.5 | Decken und Dächer * Brand-, Schall-, Wärmeschutz | 99 |
| 5.5 | Treppen | 100 |
| 5.6 | Fenster * Dachgauben * Lichtschächte | 101 |
| 5.6.1 | Fenster | 101 |
| 5.6.2 | Dachgauben * Dachaufbauten | 105 |
| 5.6.3 | Lichtschächte | 105 |

| | | | |
|---------|-----|-------------------------------|-----|
| | 5.7 | Türen | 106 |
| | 5.8 | Dachrinnen und Regenfallrohre | 107 |
| | 5.9 | Umwehrungen | 108 |
| Kapitel | 6.0 | Modulordnung im Bauwesen | 109 |
| | 6.1 | Systematik der Modulordnung | 109 |
| | 6.2 | Maßliche Bindungen | 111 |
| Kapitel | 7.0 | Stichwortverzeichnis | 112 |