

# Inhaltsverzeichnis

<b>1. DEFINITION DER THEMENBEREICHE</b>	<b>6</b>
1. Gebäudelehre .....	7
2. Gestaltungslehre .....	7
3. Baustilkunde.....	7
4. Zusammenhänge der Unterrichts- und Themenbereiche zur Gebäudeplanung .....	8
<b>2. ARCHITEKTUR</b>	<b>9</b>
1. Einführung .....	10
2. Das Ideal der Architektur.....	11
3. Grundlegende Einflussfaktoren für den Entwurf.....	11
4. Was heißt „bauen“? .....	12
5. Proportionen und Maßeinheiten .....	13
6. Modulordnung nach ÖNORM B 1010 .....	18
<b>3. DARSTELLUNGSLEHRE – ALLGEMEIN</b>	<b>23</b>
1. Bauaufgaben, Planung und Präsentation	24
1.1 Aufgabenstellung.....	24
1.2 Arten des Wettbewerbs .....	25
1.3 Planungsphasen und Präsentation.....	25
2. Entwurfsmethoden .....	33
2.1 Entwurfsprozess .....	34
2.2 Entwurfspläne .....	35
3. Darstellung und Präsentation .....	36
4. Darstellungsmethoden .....	49
4.1 Allgemeines .....	49
4.1.1 Handzeichnung .....	49
4.1.2 Freihandzeichnung.....	49
4.1.3 CAD-Zeichnung und 3-D-Modell .....	50
4.1.4 Maßstab .....	51
4.1.5 Linien .....	52
4.1.6 Schriften und Schriftbilder.....	52
4.1.7 Schriftarten und Schriftgrößen .....	52
4.1.8 Zeichnungstypen .....	52
4.2 Gestaltungslehre: Proportionsgrundsätze und Gestaltungsregeln .....	53
4.2.1 Normalprojektion .....	53
4.2.2 Zentralprojektion .....	55
4.3 Digitalisierung .....	56
4.4 Anwendungssoftware.....	58
4.5 Analyse und Planungsgrundlagen .....	62
4.5.1 Standort – Grundstück .....	62
4.5.2 Flächenwidmung und Bebauung .....	62
4.5.3 Städtebauliches Konzept bzw. Siedlungskonzept (für Bebauungen in kleinen Orten).....	66
4.5.4 Weitere zu berücksichtigende Rahmenbedingungen .....	66
<b>4. GESTALTUNGSLEHRE</b>	<b>82</b>
1. Gestaltungselemente.....	83
2. Farbenlehre .....	87
2.1 Historische Hintergründe .....	87
2.2 Begriffe der Farbenlehre .....	89
2.3 Farbpsychologie – Wirkung der Farbgebung ...	92
3. Raumwirkung .....	94
4. Fassadengestaltung .....	107
4.1 Allgemeines .....	107
4.2 Fassadentypen .....	110
4.3 Ecksysteme .....	113
<b>5. BAUSTILE</b>	<b>125</b>
1. Einführung in die historische Entwicklung des Bauens.....	126
2. Darstellungen der Hausentwicklung .....	128
BAUSTILE: Beispiele aus unterschiedlichen Epochen .....	138

<b>6. GEBÄUDELEHREUND SIEDLUNGSPLANUNG</b>	<b>161</b>
<b>1. Allgemeines</b> .....	<b>162</b>
<b>2. Siedlungsplanung</b> .....	<b>163</b>
2.1 Einführung.....	163
2.2 Definitionen .....	164
2.3 Funktionen .....	165
2.4 Grundformen und Typen von Siedlungen .....	165
2.5 Siedlungsgestaltung.....	172
2.6 Siedlungsentwicklung .....	175
2.7 Gestaltung eines Siedlungsraumes.....	176
2.8 Thematik Ortsentwicklung und Zersiedelung .....	176
2.9 Beispiele von Siedlungen .....	180
2.10 Mobilität in Siedlungen .....	188
2.10.1 Größe und Anordnung von Parkplätzen (inkl. barrierefreie Parkplätze) .....	188
2.10.2 Systemdarstellungen von Fahrzeugen .....	192
2.10.3 Fahrräder .....	197
<b>3. Wohnbau</b> .....	<b>197</b>
3.1 Einführung.....	197
3.2 Einfamilienhausbau – Flachbau.....	202
3.2.1 Freistehendes Einfamilienhaus .....	203
3.2.2 Reihenhaushaus .....	205
3.2.3 Gartenhofhaus.....	206
3.2.4 Hangterrassenhaus.....	207
3.2.5 Details: Einfamilienhausbau .....	208
3.3 Geschoßwohnbau.....	215
3.3.1 Historische Hintergründe.....	215
3.3.2 Grundtypen von Geschoßwohnbauten.....	215
3.3.3 Wohnungs- und Raumgrößen .....	219
3.4 Tätigkeitsgruppen und Räume.....	220
3.5 Wohnbereiche .....	220
3.6 Möblierung.....	227
3.7 Funktionelle Zuordnung .....	228
3.8 Flexibilität .....	229
3.9 Systemgrundrisse der Einzelwohnung innerhalb eines Geschoßwohnbaues.....	229
3.10 Wohnhochhaus.....	238
<b>4. Büro- und Verwaltungsgebäude</b> .....	<b>238</b>
4.1 Historische Hintergründe.....	238
4.2 Büroarbeitsplatz .....	239
4.2.1 Anforderungen an einen Büroarbeitsplatz .....	239
4.2.2 Organisations- und Planungssysteme .....	241
4.2.3 Büromöblierung .....	250
4.2.4 Beispiele von Bürogebäuden.....	251
<b>5. Bildungseinrichtungen</b> .....	<b>253</b>
5.1 Historische Hintergründe.....	253
5.2 Funktionsschemata von Bildungseinrichtungen .....	254
5.3 Beispiele von Schulbauten .....	263
<b>6. Ladenbau</b> .....	<b>276</b>
6.1 Geschichtliche Entwicklung .....	276
6.2 Teile von Läden.....	278
6.2.1 Schaufenster .....	278
6.2.2 Beleuchtung.....	278
6.2.3 Eingang und Fassade.....	279
6.3 Passagen .....	280
6.4 Großmärkte und Supermärkte .....	281
6.5 Details: Ladensysteme und Funktions- schemata.....	282
<b>7. Betriebsbauten</b> .....	<b>287</b>
7.1 Allgemeines .....	287
7.2 Geschichtliche Entwicklung und Beispiele von Betriebsbauten .....	287
7.3 Lagertechnik.....	291
7.4 Systemdarstellungen von Produktions- betrieben .....	292
<b>8. Restaurantbau</b> .....	<b>294</b>
8.1 Historische Hintergründe.....	294
8.2 Restauranttypen.....	295
8.3 Raumgestaltung des Gästebereichs .....	296
8.3.1 Der Gastraum .....	296
8.3.2 Eingangsbereich .....	297
8.3.3 Toiletten.....	297
8.3.4 Kellnergang .....	297
8.3.5 Platzbedarf .....	297
8.4 Raumgestaltung des Produktionsbereichs.....	297
8.4.1 Warenanlieferung .....	297
8.4.2 Personalbereich .....	297
8.4.3 Produktionsbereich (Küche) .....	298
8.4.4 Büro des Küchenchefs/der Küchenchefin.....	298
8.4.5 Bauliche Anforderungen und Flächenbedarf .....	298
8.4.6 Restaurant: Funktionsschema und Platzbedarf .....	299
<b>9. Hotelbau</b> .....	<b>300</b>
9.1 Kategorien, Angebot und Zielgruppen von Hotels.....	300
9.2 Geschichtliche Entwicklung des Hotelbaues..	302
9.3 Hotelklassifizierungen .....	306
9.4 Betriebsgrößen .....	307
9.5 Hotelzimmer .....	308
9.5.1 Funktion und Raumform .....	308
9.5.2 Hotelzimmerausstattung .....	309
9.6 Bettentrakt .....	309
9.7 Funktion und Zufahrt.....	311
9.8 Hotelhalle .....	311
9.9 Funktionsschema Hotel.....	312
<b>10. Sonstige Bauten (Kommunale Bauten, Arztpraxen u. dgl.)</b> .....	<b>314</b>
10.1 Heime .....	314
10.2 Gebäude für medizinische Versorgung.....	315
10.2.1 Einzelarztpraxis und Gruppenpraxis .....	315
10.2.2 Mutterberatung .....	318
10.3 Kommunalbauten .....	318
10.3.1 Amtsgebäude (Gemeindeamt, Rathaus) .....	318
10.3.2 Bauhof .....	320
10.3.3 Feuerwehrgebäude .....	320
10.3.4 Musik-Probenlokal .....	337
10.3.5 Veranstaltungszentrum.....	337
10.4 Sportanlagen .....	339
10.5 Ergänzende öffentliche Dienstleistungen ...	341
<b>11. Bauernhof</b> .....	<b>343</b>
<b>7. GRUNDRISS – ZUSAMMENFASSUNG</b>	<b>348</b>
<b>ANHANG</b>	<b>353</b>