

Grundlagen**Allgemeine Grundlagen**

Zeichen, Ziffern, Buchstaben

Mathematische Grundlagen

Zahlen, Vorsätze, Grundrechenarten

Klammerrechnung, Bruchrechnung

Potenzen und Wurzeln

Proportionen, Prozentrechnen

Mischungs-, Zinsrechnen,

Dreisatz, Umstellen von Gleichungen

Satz des Pythagoras

Boolesche Operatoren

Flächenberechnung

Körperberechnung

Physikalische Grundlagen

SI-Basisgrößen, Basiseinheiten

Abgeleitete SI-Größen

Grundbegriffe

Bewegungarten, Dichte, Masse

Kraft, Arbeit, Energie

Leistung, Wirkungsgrad, Druck, Auftrieb

Adhäsion, Kohäsion, Oberflächenspannung

Viskosität, Fließverhalten, Rheologie

Temperatur, Ausdehnung

Wärmetechnische Grundlagen

Stoffwerte

Wärmetechnische Berechnungen

Diffusion, m- und s_d -Werte, Porosität

Osmose, Kapillarität, Feuchte, Normklimate

Schalltechnische Grundlagen

Schallschutz, Schalldämmung, Schalldämmmaß

Elektrotechnische Grundlagen

Grundbegriffe, Symbole, Berechnungen

Grundlagen Licht und Farbe

Spektren, Lichtenstehung, Strahler

Normlicht, Lichtstärke

Lichtausbreitung, Brechung, Reflexion

Streuung, Interferenz, Glanz

Chemische Grundlagen

Elementarteilchen, Darstellung, PSE

Einteilung der Stoffe, Kolloide, Sole, Gele

Chemische Bindungen

Nomenklatur von Verbindungen

Chemische Reaktionen, pH-Wert

Struktur und Eigenschaften von Kunststoffen

Spannungsreihe der Metalle, Korrosion

Bauschädliche Salze

Chemische Begriffe

Werkstoffe, Hilfsstoffe

Beschichtungsstoffe	50
7 Allgemeine Zusammensetzung	50
7 Naturharze	51
8 Öle und Fette	52
8 Modifizierte Naturstoffe	54
9 Polykondensationsharze	55
9 Polyadditionsharze	56
10 Polymerisationsharze	56
11 Additive	57
11 Lösemittel	59
12 Pigmente	61
13 Füllstoffe	62
Spachtelmassen	64
Wässrige Spachtelmassen	64
16 Einkomponenten-Lackspachtel	65
16 Zweikomponenten-Lackspachtel	65
Klebstoffe und Leime	66
Natürliche Klebstoffe (Leime)	66
Synthetische Klebstoffe	67
Korrosionsschutzpigmente	69
21 Holzschutz	70
23 Definition	70
Prüfprädikate, Gefährdungsklassen	70
23 Chemischer Holzschutz	71
Holzbeizen	72
24 Lasuren	72
Putze	73
30 Mineralische Putze, Mörtelgruppen	73
31 Kunstharpputze	74
31 Silikatputze	74
31 Silikonharzputze	74
Lehmputze	75
Sanierputze	75
Fassadenbeschichtungen	77
35 Wasserdampfdurchlässigkeit, Wasseraufnahme	77
36 Reinsilikatfarbe	77
37 Dispersionssilikatfarbe	78
37 Dispersionsfarbe	78
37 Silikonharzfarbe	79
39 Polymerisatharzfarbe	80
41 Erkennung der vorhandenen Altbeschichtung	81
Wärmedämmstoffe	81
46 Ökologische Dämmstoffe	81
46 Konventionelle Dämmstoffe	83
47 Taupunkttemperaturen	85
49 Entstehung von Tauwasser	85

Fugendichtstoffe	86	Prüfgeräte für Oberflächen	115
Unterteilung der Dichtstoffe	87	Feuchtigkeitsmessung	115
Beschichtungsverträglichkeit, Überstreichbarkeit	88	Messgeräte für die Betoninstandsetzung	116
Fugenbänder	88	Schichtdickenmessung	116
Konstruktion der Fugen	89	Viskositäts- und Konsistenzprüfung	118
Fugendimensionierung	89	Bestimmung des Deckvermögens	119
Verarbeitung von Fugenbändern	89	Prüfung des Trocknungsvermögens	119
Brandschutz	90	Prüfung auf Haftfähigkeit	120
Baustoffklassen	90	Härteprüfung	120
Feuerwiderstandsklassen	90	Elastizitätsprüfung	120
Brandschutzbeschichtung	90	Schlagfestigkeitsprüfung	121
Pulverlacke	92	Abriebprüfung	122
Beschichtung pulverbeschichteter Bauteile	92	Verschmutzungsprüfung	122
Fassadenimprägnierung	93	Prüfung der Nassabriebbeständigkeit	123
		Glanzmessung	123
		Farbmessung	124
		Korrosions- und Bewitterungsprüfung	124
Werkzeuge, Geräte, Gerüste		Arbeitstechniken	
Werkzeuge	94	Entschichtungsverfahren	126
Streichwerkzeuge	94	Entschichten von Fassadenflächen	126
Farbwälzen	95	Entschichten von Kunststoffoberflächen	126
Spezialpinsel und Spezialwälzen	96	Entrostungsverfahren	127
Schablonierwerkzeuge	96	Entfernen von Graffiti, Anti-Graffiti	128
Vergolderwerkzeuge	97	Entschichten mit Abbeizmitteln	129
Werkzeuge zum Lasieren, Imitieren, Stupfen	98	Schleifen	130
Werkzeuge zum Spachteln und Glätten	99	Schleifechniken	130
Tapezierwerkzeuge und Geräte	99	Schleiffeehler	131
Werkzeuge und Geräte für Anstrichentfernung, Entrostung, Schleifen	101	Spachteln	133
Industriestaubsauger	103	Spachteleehler	133
Werkzeuge für Wärmedämmarbeiten	103	Spachtelverfahren auf Untergründen	134
Werkzeuge und Geräte für Bodenbelag-arbeiten	104	Beschichten	136
Werkzeuge und Geräte für Trockenbau-arbeiten	104	Begriffserläuterungen	136
Maschinen und Anlagen	105	Prüfen, Vorbehandeln von Stahluntergründen	138
Tauchen	105	Beschichten von Stahl, Korrosionsschutz	139
Fluten	106	Prüfen, Vorbehandeln von Zinkuntergründen	140
Niederdruck-Spritzverfahren	106	Beschichten von Zink	141
Hochdruck-Spritzverfahren	107	Prüfen, Vorbehandeln von Aluminium-untergründen	141
HVLP-Spritzverfahren	108	Beschichten von Aluminium	142
Höchstdruck-Spritzverfahren	108	Prüfen, Vorbehandeln von Kunststoff-untergründen	143
Airmix-Spritzverfahren	109	Prüfen, Vorbehandeln von Holzuntergründen	144
Elektrostatisches Spritzen	110	Beschichten von Holz	146
Pulverbeschichtung	110	Prüfen, Vorbehandeln von Betonuntergründen	147
Farbnebelabsaugung	110	Prüfen, Vorbehandeln von Putz, Porenbeton	
Silotechnik	110	und Faserzementplatten	149
Atemschutzsysteme	111	Beschichten von mineralischen Untergründen	151
Leitern und Gerüste	112	Prüfen, Vorbehandeln von Kalksandstein- und Ziegelsichtmauerwerk	152
Leitern	112	Beschichten von Kalksandstein- und Ziegelsichtmauerwerk	
Gerüste	113		153
Hubarbeitsbühnen	115		

Dekorative Techniken	154	Software für die EDV-Gestaltung	197
Schwammstupfen, Wickeln, Effektlacke	154	Bildbearbeitung, Zeichnen, Layoutgestaltung	197
Sandsteinimitation, Marmorieren	154	Branchenspezifische Software	198
Spachteltechniken, Reissslacktechnik	156		
Lasieren, Holzimitation, Modlerarbeiten	157	Farbe	199
Gestalten mit Zierprofilen, Stuck	159	Farbmischung	199
Sgraffito, Fresco	160	Farbkreise	199
Schabloniertechnik	161	Farbdreieck	200
Vergolden	162	Farbsammlung RAL- 840 HR	200
		Historische Farbordnungen	200
Wärmedämmverbundsysteme	164	DIN-Farbsystem (DIN 6164)	200
		Historische Farbsysteme (Übersicht)	200
Fachwerkinstandsetzung	166	Farbordnungssysteme	202
Schlagregenbeanspruchung	166	RAL-Design-Farbsystem	202
Ebenheitstoleranzen	167	NCS-Farbsystem	203
		ACC-Farbsystem	204
Betoninstandsetzung	168	Munsell-Farbsystem	204
		HKS	204
Trockenbau	170	Caparol 3D	205
		Farbmetrik, CIE, CIELAB	206
Beläge	174	Farbe, Farbkontraste	207
Entfernen vorhandener Bodenbeläge	174		
Befestigungsmittel, Befestigungstechniken	175	Form	208
Elastische Bodenbeläge	177	Punkt, Linie, Fläche	208
Textile Bodenbeläge	178	Formanwendung	209
		Formanordnung	210
		Formbeziehung	210
Tapeten	179	Proportion	211
Tapezierfehler	180		
Tapetenunterlagstoffe	182	Schrift	212
Tapetenkennzeichen	183	Schriftstammbaum	212
		Klassifikation der Schrift nach DIN 16518	213
		Hinweise zur Schriftgestaltung	214
Gestaltung		Merkmale von Schriften	115
		Wichtige Begriffe zur Schriftkonstruktion	215
Technisches Zeichnen	184		
Linienarten in technischen Zeichnungen	184	Architekturbegriffe	216
Linienbreiten	185		
Maßstäbe, Blattformate	185	Fassaden- und Raumgestaltung	219
Normschrift, Schriftfeld	186	Fassadengestaltung	219
Bemaßung von Zeichnungen	187	Raumgestaltung	220
Schraffuren	189		
Symbole	189	Stilkunde	222
Türen	189	Mittelalter	222
		Neuzeit	223
Geometrische Grundkonstruktionen	190	19. Jahrhundert	224
Parallele	190	20. Jahrhundert	225
Streckenteilung	190	Historische Fachwerkstile	226
Senkrechte	190		
Winkel halbieren, übertragen, konstruieren	191	Ornamentik	227
Kreismittelpunkt, Umkreis, Inkreis, Tangente	192	Ornamentformen	227
Kreisanschlüsse, Kreisverbindungen	193	Ornamente der Stilepochen und Hochkulturen	228
Bogen- und Vieleckkonstruktionen	194		
Darstellungs- und Projektionsmethoden	195	Heraldik	232
Axonometrische Darstellungen	195	Wappenbestandteile, Farbgebung	232
Orthogonale Darstellungen	196	Wappenschilde	233
Zeichnen mit CAD	196	Piktogramme	233

Arbeitsschutz, Umweltschutz			
Sicherheit und Gesundheitsschutz	234	Fassaden- und Sockelflächen	270
Sicherheitszeichen	234	Fassadenaufmaß: Faschen und Leibungen	271
Gefahrensymbole	235	Stuckgesimse	272
R-Sätze	235	Fachwerke	272
S-Sätze	236	Dachuntersichten	273
Arbeitsschutzgesetze	237	Fenster	274
Verordnung brennbarer Flüssigkeiten	238	Türen	276
Gefährdungen durch Gefahrstoffe	239	Stahltürzargen	277
Ermittlungspflicht	239	Berechnung von Rohren, Stangen, Rinnen	279
Dichlormethan Abbeizer	239	Stahlrohrtabellen	280
Materialien für Bodenbeläge	240	Berechnung von Stahlbauteilen	280
Oberflächenbehandlung für Holzfußböden	240	Stahlprofiltabellen	281
Gefährdungsanalyse	241	Wellblechtabellen	284
Wingis Computerprogramm	242	Heizkörperberechnung	284
Kennzeichnung von Durchflussstoffen	242	Heizkörpertabellen	285
Schutz auf Baustellen	243	Kalkulation	289
Baustellenverordnung	243	Verbrauchssätze	289
Bolzensetzgeräte	243	Zuschlagskalkulation	291
Elektrische Anlagen	244	Vorkalkulation	291
Atemschutz	245	Nachkalkulation	292
Handschutz	246	Kosten einer Malerstunde	293
Hautschutz	247	Lohnmalnehmer	293
Lärmschutz	247	Betriebsführung	
Arbeitsschutz in Arbeitsbereichen	248	Marketing	294
Arbeitsbereich Asbest	248	Marketing	294
Transport gefährlicher Güter	250	Corporate Identity	295
Arbeitsbereich Strahlen	252	Bedenken anmelden	296
Entsorgung	254	Qualitätsmanagement	298
Aufmaß, Abrechnung		Begriffe	298
Verdingungsordnung für Bauleistungen	255	Verfahrensanweisungen	298
Allgemeine Regelungen	255	Tarifwerk	301
VOB Teil A	255	Zuschläge	301
VOB Teil B	256	Fahrtkosten	302
Quellen		Adressen	303
Aufmaß und Abrechnung	260	Adressen von Firmen	303
Leistungsermittlung: Normen und Vorschriften	260	Adressen von Verbänden	304
Allgemeine Aufmaßregeln	261	Adressen von Bildungsträgern	305
Aufmaßblätter	262	Adressen von Verlagen	306
Aufmaßregeln der VOB mit Erläuterungen	263	Bücher und CD-ROM	307
Rauemaufmaße	265	Fort- und Weiterbildungsmöglichkeiten	309
Stückzahlen	266	Sachwortverzeichnis	311
Längen- und Umfänge	266		
Wandabwicklungen	266		
Flächen mit Öffnungen und Aussparungen	267		
Leibungsfächern	267		
Öffnungen und Aussparungen in			
Bodenflächen	268		
Flächen mit Nischen	268		
Treppenhäuser	269		