

Stichwortverzeichnis

A

Aluminierung 110, 499
 Aluminium 459, 471
 Bimetallkorrosion 151, 155
 kathodische Schutzwirkung 500
 Korrosionsarten 480
 Oberflächenbehandlung 492
 Aluminium-Flammspritzen 112
 Aluminium-Halbzeug, mechanische
 Kennwerte 465
 Aluminiumlegierung 462, 467, 480
 Aluminiumoxid 475, 493
 Aluminiumüberzug 110, 299, 499
 galvanisch applizierter 113
 lichtbogengespritzter 112
 Aluminiumwerkstoff 459, 461
 Festigkeitssteigerung 462
 Schweißen 472
 Anbauteil 17, 81, 86, 87, 119, 317
 Überzug 83, 86, 97, 104, 107, 299
 Auslagerungsversuch 259, 261, 270,
 280, 283, 294, 381, 408, 491
 Außenwandbekleidung,
 hinterlüftete 17, 29, 45, 49
 Austenitbildner 326, 329, 331

B

Bandverzinkung 86, 89
 Baustahl, wetterfester 431
 Baustoff, zementgebundener 487, 489
 Baustoffkontakt 35, 167, 284, 296, 454,
 486

Bauteil

 hochfestes verzinktes 241
 tragendes 318
 Befestigungstechnik 1, 454, 460
 Beschichtung 4, 101, 311
 organische 4, 303, 310, 497
 Beschichtungsstoff 305, 307
 Beton 209, 285, 425, 454, 488
 bewitterter 60, 62, 260, 273
 Carbonatisierung 59
 Feuchtegehalt 60
 Betonschraubenbruch 241
 Bimetallkorrosion 149, 155, 163, 177,
 482
 Bitumenkorrosion 129
 Blaupassivierung 301, 302
 Boden 67, 69, 70, 71, 228
 Korrosivität 68, 231
 Bodenkontakt 424, 491
 Bodenwiderstand 68, 71, 491
 Bohrloch 59, 61, 222
 Bohrlochwandung 56, 57, 59
 Bohrschraube 7, 9, 10, 270, 408
 Bor-Salz 41
 Bronze 440

C

Calciumchlorid 32, 53
 Calciumhydroxozinkat 211
 Carbonatisierung 59
 Chlorid 41, 54, 74, 172, 189, 234
 Chloridablagerung 31, 54, 63

Chloridbelastung 32, 411
 Chlorid-Holzschutzmittel 41
 Chrom 325, 328, 406
 sechswertiges 93, 300
 Chromat 93, 100
 Chromatierung 93, 300, 305
 Chromkarbid 382
 Chrom-Mangan-Austenit 340
 Chrom-Nickel-Austenit 339, 340
 Chrom-Nickel-Stahl 356, 386, 401
 molybdänlegierter 403
 CORTEN-Stahl 432

D

Dach
 hinterlüftetes 124
 unbelüftetes 125
 Dach-Photovoltaikanlage 159
 Dampfbremse 125, 128
 Dampfdruckunterschied 46
 Dampfsperre 128
 Deckbeschichtung 94, 143, 171, 249,
 264, 299, 302
 Dickschichtpassivierung 301
 DIN EN 13858 4
 DIN EN 14592 76, 195
 DIN EN 1995 76
 DIN EN 988 119
 DIN EN ISO 10683 4
 DIN EN ISO 12944 72, 232, 308
 DIN EN ISO 2063 97
 DIN EN ISO 3506 11
 DIN EN ISO 9223 72, 232
 DIN EN ISO 9224 232, 234
 Doppelstehfalzdach 123
 Doppelstehfalzdeckung 124
 Dübel 11, 14, 15, 45, 56, 59, 167
 in Beton gesetzter 55
 korrosionsgeschützt,
 bewitterter 64
 Überzug 15
 verzinkter 57
 Dübelschraube 14, 257

Duplex-Stahl 344, 390, 404
 Duplex-System 114, 306

E

Eiche 40, 202, 203
 Elektrolytfilm 22
 Elektrolytfilmdicke 152
 Elektrolytleitfähigkeit 148, 153
 Entzinkung 447, 453
 Epoxidharz 306, 307

F

Falz-System 124
 Fassade, hinterlüftete 17, 49
 Ferritbildner 325, 328, 329
 Feuchte 37, 52, 65
 Feuerverzinkung 8, 15, 87, 98, 179, 206
 Fichte 40, 187, 202, 203
 Filiformkorrosion 498
 Flächenkorrosion 232, 367, 476

G

Galfan-Überzug 4, 84, 105, 106, 277,
 280, 282
 Galvalume-Überzug 84, 105, 106, 277,
 278, 283
 Gasnitrieren 358
 Gefügehärte 393
 Gefügestabilität 389
 Gelbchromatierung 301, 305
 Gewindefurchschraube 268
 Gipsprodukt 228, 455, 490
 Gusswerkstoff 460
 austenitischer 321

H

Hallenbad 27, 180, 392, 412
 Korrosivität 414
 Regelungen 422
 Holzart 199, 205
 Holzfeuchte 37, 38, 40, 54, 189
 Holzinhaltsstoff 40, 55
 Holzklasse 76, 78, 192, 194
 Holzkontakt 285, 423, 454, 490

Holzschraube 4, 5, 6, 42, 255, 272, 314
 bauaufsichtlich zugelassene 5, 7
 genormte 5
 Korrosionsbeanspruchung 36
 selbstbohrende 5
 Überzug 6, 196
 Holzschutzmittel 41, 55, 190
 kupferhaltiges 41, 190
 Holz-Stahlblech-Verbindung 161

I

Imprägnierungsmittel,
 kupferhaltiges 191
 Industrieatmosphäre 178
 Industrieklima 411

K

Kaltauslagerung 464
 Kaldach 124
 Kaltumformung 374, 388, 395, 441
 Kathode/Anode-Flächenverhältnis 153
 Kleinteilverzinkung 86, 88, 299
 Knetlegierung 345, 469
 Knetzwerkstoff 460
 Kohlenstoff 329, 342
 Kohlenstoffstahl 11
 Kondenswasser 29, 52
 Korrosion 22, 29, 204, 210, 219, 372,
 377, 390
 abtragende 247, 263, 278
 atmosphärische 21, 65, 152, 168,
 169, 263, 277, 289, 397, 445, 474
 gleichförmige 367
 interkristalline 381, 401, 404, 453, 483
 pH-Abhängigkeit 476
 Korrosionsbeanspruchung 21, 28, 74,
 75, 252
 Regelwerk 72
 Korrosionsbeständigkeit 365, 444
 Korrosionsbeständigkeitsfaktor 419, 422
 Korrosionsbeständigkeitsklasse 419, 421
 Korrosionsgeschwindigkeit 141, 174,
 232, 252, 267
 Korrosionsschutz 6, 142

kathodischer 141, 143, 148, 149, 248,
 264, 278, 279, 290
 passiver 141, 142
 Regelwerk 77
 Korrosionsschutzklasse 233
 Korrosivitätskategorie 73, 232
 Kunststoffbeschichtung 495
 Kunststoffrahmendübel 12, 13, 16, 64
 Kupfer 331
 Aluminiumlegierung 468
 Kupferlegierung 440
 Kupferoxid 445
 Kupfersulfat 446
 Kupferwerkstoff 439, 443, 444

L

Längenausdehnungskoeffizient,
 thermischer 442
 Leistenfalzdeckung 124
 Lochkorrosion 238, 368, 378, 491
 chloridinduzierte 394, 478
 Lochkorrosionsbeständigkeit 372, 374
 Luftfeuchte 22, 61

M

Mager-Duplex-Stahl 405
 Magnesium 290, 467, 483
 Magnesiumchlorid 32, 53
 Mangan 326, 330, 468
 Manganaustenit 375, 396
 molybdänhaltiger 390
 Martensitbildung 348
 Meeresatmosphäre 25, 32, 94, 179, 201,
 217, 226, 253, 301, 411, 477, 479
 Messing 440, 447
 kaltumgeformtes 451
 Metallkorrosion 21, 35, 141, 187
 Metallschraube
 gewindefurchende 9
 hochfeste vorspannbare 7
 selbstbohrende 9
 verzinkte 8
 Metallspreizdübel 12
 Molybdän 329, 406

N

Nassbeschichtung 304, 306
 Nassklima 178
 Nickel 326, 329, 406
 Nickelaustenit 396
 molybdänhaltiger 389
 Nitrieren 357

O

Oberflächengüte 376, 390

P

Passivierung 93, 143, 171, 207, 211,
 227, 249, 299, 300, 360, 379
 Patina 441, 446
 pH-Wert 40, 71
 Plasmanitrieren 358
 Pulverbeschichtung 304, 307, 496
 Pz-Zementmörtel 488

R

Reinaluminium 146, 462
 Reinkupfer 439
 Reinstaluminium 462
 Reinzinküberzug 82, 84, 95, 206, 225,
 283, 289
 Repassivierung 365
 Rost 434
 Rotrost 265, 269

S

Salz 31, 53
 Salzbadnitrieren 358
 Salzsprühtest 256, 257, 266, 279, 293
 Sauerstoffkorrosion 167, 187, 228
 Schadgas 24
 Schadstoff 234
 Schmelztauchaluminieren 110
 Schmelztauchverzinkung 86, 106
 Schraubengarnitur 7
 Schraubenkopfkorrosion 202
 Schutzgasschweißverfahren 444
 Schwefeldioxid 24, 53, 76, 171, 234,
 477

Schweißverbindung 379
 Sendzimir-Verfahren 289, 291
 SF-Kupfer 441
 Sherardisieren 83
 Silizium, Aluminiumlegierung 467,
 471
 Sonderstahl, austenitischer 403
 Spaltkorrosion 176, 239, 370, 378, 481
 Spannungsreihe 146, 151
 Spannungsrisskorrosion 422, 450, 453,
 484
 anodische 384, 407
 lochfraßinduzierte 386
 wasserstoffinduzierte 235, 241, 392,
 407
 Spreizdübel 12, 14, 55, 63, 64, 274
 Spritzaluminierung 111
 Spritzmetallüberzug 97
 Spritzverzinkung 98, 180, 305
 Sprühbeschichtung 101
 Stahl
 austenitischer 320, 336, 375, 394,
 400, 403
 austenitischer,
 stickstoffhaltiger 342
 austenitisch-ferritischer 344, 374,
 396, 404
 Chromgehalt 398, 401
 Einteilung 401
 ferritischer 318, 332, 398
 Festigkeit 388
 gefügeinstabiler 395
 hochlegierter 317
 höherfester, verzinkter 235
 Kaltumformung 338, 356
 kaltumgeformter, hochfester 339
 Kohlenstoffgehalt 403
 kohlenstoffmartensitischer 406
 martensitischer 348, 405, 406
 nichtrostender 7, 9, 10, 11, 16, 206,
 208, 293, 317, 324, 355
 nichtrostender,
 ausscheidungshärtender 355

nichtrostender,
 kohlenstoffmartensitischer 349
 nichtrostender, Korrosion 365, 366
 nichtrostender,
 Korrosionsanfälligkeit 318
 nichtrostender,
 Korrosionsschutzeigenschaften
 321
 nichtrostender, Kristallaufbau 322,
 323
 nichtrostender,
 Legierungselemente 327
 nichtrostender, martensitischer 318,
 356
 nichtrostender, mechanische
 Kennwerte 319
 nichtrostender,
 nickelmartensitischer 350
 nichtrostender,
 Oberflächenbehandlung 360
 nichtrostender, passiver 365
 nichtrostender,
 Passivschichtzerstörung 366
 nichtrostender, Regelwerk 419
 niedriglegierter 2, 5, 7, 9, 13, 167
 passiver 322
 Schweißignung 335
 unlegierter 167, 433
 Verformungsverhalten 333, 337
 verzinkter 180, 187, 229, 239
 verzinkter, Regelwerk 232
 Wasserstoffaufnahme 90, 95, 103,
 106, 236
 wetterfester 431
 Stahlband 104
 kontinuierlich verzinktes,
 kaltgewalztes 86
 schmelztauchverzinktes 89
 Stahlhärte 240
 Stahlkorrosion 70, 311, 400
 Stahlleichtbauelement 81, 84
 Stahlschraube 7, 8
 Stahlzusammensetzung 395

Standard-Duplex-Stahl 405
 Stickstoff 327, 330, 405
 Straßentunnel 26
 Streckgrenze 7
 Stromdichte-Potentialkurve 150
 Stückverzinkung 86, 87, 291
 Super-Duplex-Stahl 405
 Superferrit 332

T

Tauch-Schleuder-Beschichtung
 101
 Tausalz 26, 34
 Tauwasser 29, 52
 Temperatur
 atmosphärische 23
 Außenwand 48
 Titan 331
 Titanzink 119, 167
 Ausdehnungskoeffizient,
 thermischer 127
 Korrosion 168
 Schweißignung 121
 Titanzinkabdeckung 126
 Befestigung 127, 130
 Titanzinklech 121, 169
 Topcoat 94, 143, 171, 249, 264, 299,
 302
 Transparentpassivierung 301
 Trommelware 82, 85, 101, 250

U

Überzug 4
 galvanischer 91
 Korrosionsschutz 207, 228
 lichtbogengespritzter 112
 metallischer 2, 10, 15, 16, 81, 91,
 110, 203
 metallischer, Korrosionsabtrag 286
 organischer 3
 Schutzdauer 170
 Überzugsdicke 87, 91, 99, 100, 109, 308
 Umwandlungshärtung 351
 Unterdach 124

V

Verbindungsmittel 1, 16, 41, 72, 88,
 167, 459
 Betonkontakt 45
 Bewitterung 21, 268
 Bodenkontakt 66
 Festigkeit 342
 Festigkeitsklasse 7
 feuerverzinktes 86
 Güteeigenschaft 85
 hochfestes 240
 Holzkontakt 54, 76
 Korrosionsbeanspruchung 21, 28, 51
 Korrosionsschutz 6
 Meeresnähe 75
 metallischer Überzug 81
 metallisches 1, 2, 3
 nichtrostender Stahl 317
 stiftförmiges 4
 Überzug 82, 85, 91, 99
 verzinktes 182, 195
 Verbunddübel 12
 Verseifung 309
 Verzinkung 181
 galvanische 8, 10, 15, 91, 236
 Schutzwirkung 169

W

Warmauslagerung 464
 Warmdach 125
 Wärmedämmstoff 44, 209, 260, 273,
 285, 454
 Wärmedämmung,
 außenliegende 48
 Wärmeleitfähigkeit 443
 Wasseraufnahmekoeffizient 38
 Wasserdampf 29, 171
 Wasserdampfdiffusion 46, 312
 Wasserdampfpartialdruck 46
 Wasserstoffbildung 145, 211, 236
 korrosionsbedingte 237
 Wasserstoffdiffusionsgeschwindig-
 keit 393

Weißrost 173, 312

Werkstoff 383

Lochkorrosionsbeständigkeit 375
 mineralischer, korrosiver 129
 unedler, Gesamtkorrosion 149

Werkstoff 1.4006 349

Werkstoff 1.4301 159, 389

Werkstoff 1.4462 345

Werkstoff 1.4567 7

Werkstoff 1.4571 324, 403

Werkstoff 1.8946 432

Werkstoff 1.8965 432

Wirksamkeit 372

Z

Zink 170, 174

Zink-Aluminium-Lamellenüberzug 3,
 6, 99, 207, 227, 263, 265

chromatfreier 100

Dicke 267

Holzkontakt 272

Korrosionsgeschwindigkeit 267

Mindestdicke 100

Schutzverhalten 270

Überzugsdicke 103

Zink-Aluminium-Magnesium

-Überzug 4, 107, 289

Korrosionsabtrag 294

Zink-Aluminium-Überzug 4, 104, 178

thermisch gespritzter 179

Zinkcarbonat 170, 187

Zinkkorrosion 188

Zink-Nickel-Auflösung 247

Zink-Nickel-Überzug 3, 6, 91, 95, 206,
 236

Applikationsverfahren 250

Auslagerungsversuch 259, 261

galvanischer 226, 247

Härte 96

Holzkontakt 259

Korrosionsgeschwindigkeit 252

Zinkoberfläche, Benetzung 172

Zinkschichtdicke 171, 195

Zinküberzug 90, 91, 208, 226, 239
 aluminiumhaltiger 278
Bimetallkorrosion 163, 177
 galvanischer 95, 206

Korrosion 168
 legierter 83, 84, 206, 225
 Schutzwirkung 176
 thermisch gespritzter 177, 179

















