

## Stichwortverzeichnis

### A

Abbeizen 198  
 Abfall  
 – zinkhaltiger 264  
 Abfallsalzsäure 202  
 Abfallverzeichnisverordnung 260  
 Abluftanlage 110  
 Abnahmeprüfung 343  
 Abreinigungsfilter 151  
 Abscheider 148  
 – filternde 150  
 Akalihydroxid 187  
 Akalikarbonate 187  
 Alchemie 3  
 Altbeizen 262  
 Altöl-Verordnung 262, 266  
 Aluminium 13, 27, 30, 232, 235  
 Ammoniak 52  
 Ammoniakwasser 220  
 Ammoniumchlorid 114, 250  
 Anionenquotient 46  
 Anlage  
 – längliche Aufstellungsvariante 81  
 – T-förmiger 84  
 – U-förmiger Durchlauf 79  
 Anlagenlayout  
 – geradliniger Durchlauf 75  
 Anlagenverordnung 73  
 Arbeitsmittel  
 – sichere 278  
 Arbeitsplatzgrenzwert 65, 141  
 Arbeitsschutz  
 – gesetzlicher Beauftragter 287  
 Arbeitsschutzgesetz 75, 275  
 Arbeitsschutzmanagement 299  
 Arbeitssicherheit 273  
 Arbeitssicherheitsgesetz 288  
 Arbeitsstättenverordnung 276

### Audit

– internes 297  
 Auf- und Abrüsten 176  
 Auf- und Abrüststation 86  
 Ausbessern 257  
 Ausgasen 371  
 Ausschmelzprodukte 240  
 Ausschmelzsalz 241  
 Automatikverteilerkran 81  
 automatische Anlage 101  
 – Funktionsweise 101  
 Automatisierungstechnik 100

### B

Bablik-Effekt 12  
 Band- oder Drahtverzinken 9  
 Bandstahl 224  
 Bandverzinken 323  
 Bauregelliste 320  
 Baustahl 234  
 Beizbeschleuniger 207  
 Beizdiagramm 204  
 Beizen 198  
 – chemischen Reaktion 207  
 – Prozessoptimierung 107  
 Beizentfetten 192  
 Beizentfetter 181  
 Beizlösung 262, 263  
 BeluTec-Einhausung 134  
 Beschichtungsstoffe 366  
 Beschichtungsverfahren 366  
 Bestandsschutz 75  
 Betonbau  
 – Korrosion 50  
 Betonbauwerke in der  
 Oberflächenvorbereitung 74  
 Betonstahl 50  
 – feuerverzinkter 313, 322  
 Betriebsanweisung 282

- Betriebssicherheitsverordnung 75, 143, 275, 282  
 Bimetallkorrosion 41  
 Bindedraht 280  
 Blei 33, 236  
 Bleisumpf 233, 234  
 Brauchwasser 48  
 Brenngas 127  
 Brennschnitt 341  
 Brückenkran 92  
 Builder 187  
 Bundesbodenschutzverordnung 63  
 Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG) 62, 266  
 Bundes-Recht 395
- C**
- Chlorhydroxozinksäure 220  
 Chlorid 45  
 Chlorwasserstoff 268  
 Chromatieren/Chromitieren 43, 364  
 Chlorhydroxozinksäure 217  
 Computersimulation 103
- D**
- DAST-Richtlinie 022 206  
 DAST-Richtlinie 022 319  
 Desoxidationsprodukte 240  
 DIN 1045 74, 322, 385  
 DIN 18800 320, 385  
 DIN 18910-1 51, 385  
 DIN 50978 326  
 DIN 55633 324  
 DIN EN 10025-2 326, 329  
 DIN EN 10143 323  
 DIN EN 10204 326  
 DIN EN 10240 47, 229, 321, 387  
 DIN EN 10244-2 317, 387  
 DIN EN 10346 323  
 DIN EN 10348 323  
 DIN EN 13438 324  
 DIN EN 15773 325  
 DIN EN ISO 1460 326  
 DIN EN ISO 1461 316, 360  
 DIN EN ISO 2063 8, 257, 388  
 DIN EN ISO 2178 326  
 DIN EN ISO 3549 257, 388  
 DIN EN ISO 8503-1 362, 389  
 DIN EN ISO 9001 288  
 DIN EN ISO 10684 321  
 DIN EN ISO 12100 75, 390  
 DIN EN ISO 12944 324  
 DIN EN ISO 14001 298  
 DIN EN ISO 14713 317  
 DIN EN ISO-Normen 388  
 DIN VDE-Richtlinien 392  
 DIN-Normen 385  
 Doppelsalze 217  
 Doppeltauchung 332  
 Drahtbundbeizen 208  
 Drahtverzinkung 225  
 Drehkrane 94  
 Drehweichen 95  
 Druckluftimpulsabreinigung 155  
 Druckstoßabreinigung 155  
 DSV-GAV-Richtlinie 211, 248, 321  
 Duplex-System 315, 324, 357  
 – Schutzdauer 358  
 – synergetischer Effekt 358  
 – Verbände-Richtlinie 368  
 Durchbildung  
 – baulichen 330  
 Durchflussöffnung 340  
 Durchlauf trockenofen 118  
 Duroplaste 105
- E**
- Einhausung  
 – abgesaugte 145  
 – kranverfahrbare 135  
 – längsstehende 136  
 Ein-Schienen-Katzbahn-System 95  
 Eisenhydroxid 116, 222  
 – gefälltes 114  
 Eisenhydroxidschlamm 266  
 EMAS-Verordnung 298  
 Emission  
 – Ableitung 162  
 Emissionsquelle  
 – gefasste 268  
 Emissionswert 267  
 Endkontrolle 343  
 Energiekosten 244  
 Energiemanagement 299  
 Energietechnik 312  
 Energieverluste 245  
 EN-Normen 386  
 Entfetten 185  
 Entfettung  
 – Arbeitsbedingung 189  
 Entfettungslösung 262  
 – analytische Kontrolle 190  
 – biologische 191  
 – Standzeitverlängerung mit Recycling 190  
 – Standzeitverlängerung ohne Entsorgung 190

- Entfettungsmittel 186
- Entlüftung von Rohrkonstruktionen 336
- Entlüftungsöffnung 337
- Entsorgen von Abfällen 260
- Entsorgungsnachweisverfahren 260
- Entzinken 198, 214
- Epoxidharz 42
- Erfassungssystem 143
- Erstschutzkosten 352
- EU-Recht 393
  
- F**
- Fahrenheit 95
- Fahrzeugbau 315
- Fassaden 311
- Fehler- und Oberflächenerscheinung 344
- Fehlstelle 343
- Feinverputzen 360
- Fernschutzwirkung 40, 225
- Feststoffabscheidung 149
- Feuerverzinken
  - abschließendes Feinrichten 334
  - Betonbau 313
  - diskontinuierliches 9, 225
  - Hilfsvorrichtung 88
  - kontinuierliches 9, 224
  - Maschinenbau 314
  - Normen und Regelwerk 316
  - Schichtbildung 10
  - Stahlbau 311
- Feuerverzinkerei 3
  - Errichtung 66
  - Hilfsvorrichtung 86
  - Lastaufnahmemittel 88
  - Managementsystem 288
  - Umsetzung der DIN EN ISO 9001 289
  - wichtiger Metalle 413
- Feuerverzinkung
  - Anwendung 305
  - Anwendungsmöglichkeiten 309
  - Beispiel 309
  - Duplex-Systeme 315
  - Energietechnik 312
  - Erfindung 2
  - Fahrzeugbau 315
  - Fassade 311
  - Fehlererscheinung 343
  - Geschichte 1
  - Korrosionsschutz 305, 310
  - Landwirtschaft 313
  - Metallhandwerk 310
  - Technologie 223
  - Verkehrsinfrastruktur 313
  - wirtschaftliche Aufstieg 2
  - Wirtschaftlichkeit 351
- Feuerverzinkungsanlage
  - Anlagenplanung 59
  - Ausrüstungen 59
  - Bau 59
  - Betrieb 173
  - Vorschriften und Genehmigungen 62
- Feuerverzinkungsbäder 277
- Filteranlage 164
- Filteraufbau 167
- Filterelement 152
  - Regeneration 153
- Filterhilfsschicht 160
- Filterkuchen 160
- Filtermedium 156, 157
- Filterstaub 266
- Flächenkorrosion 46
- Flammrichten 334
- Flüssigbeschichtungsstoff 366
- Flüssigmetallversprödung 117, 242
- Flüssigbeschichten 366
- Flugrost 197
- Flurbeförderung 99
- Flussmittel 216
  - auf Basis  $ZnCl_2/NH_4Cl$  und  $ZnCl_2/NH_4Cl/KCl$  216
  - raucharme 221
  - Temperatur 218
- Flussmittelaufbereitung 113, 115
- Flussmitteldecke 227
- Flussmittelleisenung 220
- Flussmittelkonzentration 218
- Flussmittellösung 264
- Flussmittelpflege 220
- Fördereinrichtung 99
- Folge- und Instandsetzungskosten 354
- Formel 417
- Freibewitterung 363
- Freischnitte 340
  
- G**
- Galfan 224
- Galvalume 224
- GALVECO 31
- Gefährdungsbeurteilung 275
- Gefahrstoffen
  - Umgang mit 286
- Gefahrstoffverordnung 275, 286
- Genehmigungspflicht 63
- Genehmigungsverfahren 64
- Gestelle 89
- Gleitschleifen 184

Grafit 214  
 Grauguss 229  
 Grit 362  
 Gusseisen 229  
 Gusswerkstoff 212

## H

Haftfestigkeitswert 42  
 Haken 281  
 – Tragfähigkeit 281  
 Hakenaufhängung 91  
 Hartzink 36, 138, 197, 231, 236, 238, 265  
 Hartzinkablagerung 238  
 Hartzinkgreifer 138  
 Hartzinkkristall 20, 239  
 Hartzinks  
 – Ziehen 238  
 Hartzinkschaufeln 138  
 Hartzinküberzug 36  
 Havarie 247  
 Heißgasumwälzventilator 125  
 Heizplatte 106  
 Hochdruckwasserstrahl 365  
 Hochsilizium-Bereich 26  
 Hochtemperaturreiniger 189  
 Hochtemperaturverzinken 23  
 Hochtemperaturverzinkung 15  
 Hohlkonstruktion  
 – Innen- und Außenverzinkung 335  
 – Nur-Außenverzinkung 338  
 Hub-Senk-Station 86

## I

IED-Richtlinie 259  
 Immissionsschutz 65, 268  
 Impulsbrenner 127  
 Induktionsbeheizung 128  
 Industrieemissionsrichtlinie 63  
 Industriereiniger 187  
 Infrarottrocknung 119  
 Inhibition 209  
 Inhibition der Eisenauflösung 210  
 Instandhaltung 269  
 Internationales-Recht 393  
 Ionenaustauscher 112

## K

Kältetrockner 119  
 Kaliumpermanganat 116  
 Kaltverzinken 10  
 Kaskadenspülung 195  
 Kationenaustauscherbett 112  
 Keimbildungsgeschwindigkeit 29  
 Kesselhavarie 140

Kesselinnenwand 36  
 Kesselnutzungsdauer 242  
 Kesselrevision 245  
 Kesselstahl 37  
 Kesselwerkstoff 122  
 Kesternich-Test 54  
 Kettenaufhängung mit Schlupf 90  
 Kettenförderer 99  
 Kirkendall-Effekt 41, 256  
 Kläranlage 49  
 Kleingarn-Diagramm 204  
 Kleinteilverzinkung 228  
 Kleinteilverzinkungsanlage  
 – automatische 164  
 Kollieren 258  
 Konstruieren  
 – feuerverzinkungsgerechtes 326  
 Kontaktkorrosion 41  
 Korb- und Gestellverzinkung 167  
 Korrosion  
 – Atmosphäre 42  
 – in der Landwirtschaft 51  
 – in Erdböden 49  
 – in Wässern 46  
 – örtliche 46  
 – selektive 46  
 Korrosionsprüfung 54  
 Korrosionsschutz 3, 181, 256, 305  
 – aktiver 7  
 – Kantenflucht 306  
 – kathodischer 40, 307  
 – passiver 8  
 – Schutzdauer 352  
 – wirtschaftlicher 308  
 – wirtschaftliches Kriterium 352  
 – Zinküberzug 37  
 Korrosionsschutzanforderung  
 – bauliche 69  
 Korrosionsschutzverfahren 7  
 Kreisringbahn im Verzinkungsbereich 78  
 Kristallwachstumsgeschwindigkeit 29  
 Kühlsystem 48  
 Kundenkommunikation 296  
 Kundenzufriedenheit 297  
 Kupfer 41

## L

Lärm  
 – betriebliche Maßnahmen 277  
 Lärmemission 60  
 Lärmkataster 275  
 Lärmschutz 267, 276  
 LärmVibrationsArbSchV 275

Lagerbehälter 72  
 – bauliche und rechtliche Anforderung 72  
 Lagerfläche 259  
 Lagerung  
 – unverzinkter Bauteile 174  
 – verzinkter Bauteile 177  
 Lamellenklärer 192  
 Landes-Recht  
 – Hessen 403  
 – Nordrhein-Westfalen 404  
 Landwirtschaft 313  
 Lastaufnahmemittel 88, 278  
 Liquid Metal Assisted Cracking 34  
 Lochkorrosion 46  
 Logistik 59, 67, 176, 296  
 Loten auf Zinkbasis 350  
 Lüftungssystem 142  
 Luftreinhaltung 141

**M**

Magnesium 31  
 Managementbewertung 297  
 Managementsystem  
 – integriertes 299  
 Mangandioxid 116  
 Maschinenbau 314  
 Maschinenrichtlinie 74, 89, 279  
 Massenteileverzinkung 228  
 Materialdicke 334  
 Materialfluss 76, 80, 83, 84  
 Meerwasser 47  
 Mehrkammertrockenofen 117  
 Metallfluorid 214  
 Metallhandwerk 310  
 Mikrowellentrocknung 119  
 Mischsäure  
 – Entsorgung 264  
 Molekularmasse 417  
 Monorail 95, 111

**N**

Nacharbeit 256  
 Nachbehandlung 252  
 – Abkühlen an der Luft 254  
 – Abschrecken im Wasser 254  
 – Eigenschaften 253  
 – Spritzverfahren 254  
 – Tauchverfahren 253  
 Nachhaltigkeit 308  
 Nachweisverordnung 260  
 Nassabscheider 149  
 Nassreinigungsverfahren 361  
 Nassverzinken 220

Nassverzinkung 2, 226, 251  
 neutraler Salzsprühtest 54  
 Nickel-Molybdän-Legierungen 71  
 Niedrigsilizium-Bereich 24  
 Niedrigsilizium-Stahl 15, 22, 29  
 Niedrigtemperaturreiniger 189  
 Normenliste 385  
 Nur-Außenverzinkung 338

**O**

Oberflächenbeheizung 131  
 Oberflächenbeschaffenheit 179  
 Oberflächenreinigung  
 – Hochdruckwasserstrahl 364  
 – mechanische 363  
 Oberflächenumwandlung  
 – chemische 364  
 Oberflächenverunreinigung 361  
 Oberflächenvorbereitung 173, 308, 330  
 – Beizen 198  
 – Betriebsanweisung 283  
 – gekapselte 109, 110  
 – Technologie 178  
 – von Gusswerkstoffen 212  
 Oberflächenvorbereitungsanlage 68, 69  
 – bauliche Anforderung 72  
 – Brückenkran 92  
 – geschlossene 70  
 Oberflächenvorbereitungslinie  
 – Materialauswahl 73  
 Oberflächenvorbereitungsverfahren 362  
 – mechanische 183

**P**

Passivierungsschicht 43  
 Patronenfilter 152  
 – Abreinigungsverfahren 155  
 PDCA-Zyklus 289  
 persönliche Schutzausrüstung 276, 282, 284  
 Phosphat 187  
 Phosphatieren 43, 364  
 Phosphor 13, 24, 179, 329  
 Polen 240, 241  
 Polgase 240  
 POLYGALVA-Legierung 31  
 Polyurethan 42  
 Produktprüfplan 292  
 Produktsicherheitsverordnung 279  
 Produktüberwachung 296  
 Programme (Rezepte) 102  
 Prozessüberwachung 296  
 Prüfpflichten 269  
 Prüfungs-, Überwachungs- und  
 Zertifizierungsstelle 322

- Pulverbeschichten 368
- Pulverbeschichtung 324
  - Blasen 372
  - Kantenflucht 372
- Pulverbeschichtungsstoffe 368, 370
  
- Q**
- Qualitätsmanagementsystem 288, 289
  - Führung und Verpflichtung 294
  - Planung 294
  - Unterstützung 295
  
- R**
- Raffinationsprodukte 240
- Randabsaugung 144, 145
- Randabsaugungen
  - am Verzinkungskessel 147
  - in der Oberflächenvorbereitung 146
- Regelwerke
  - gesetzliche 393
- Reinaluminium 232
- Reinigen
  - chemisches 185
- Reinigung
  - alkalische 187
  - saure 192
- Reinigungsstrahl 183, 213
- Reinzinkschicht 20
- Reoxidation 222
- Roboterschleuderverzinkungsanlage
  - automatische 167
- Rohre
  - feuerverzinkte 321
- Rohrverzinkung 229
- Rohrverzinkungsanlage 169
- Rost 46, 262
- Rotrost 70
- Rückhaltesystem 148
  - für die beim Verzinken entstehende Abluft 159
  - in der Oberflächenvorbereitung 158
- Rüttler 97
- Rundstahlkette 278
  
- S**
- Säureabfüllplatz
  - bauliche Anforderungen 72
- Säurekorrosion 43
- Salmiakschlacke 265
- Salzsäure
  - konzentrierte 203
- Salzsäurebeize 144, 202
  - analytische Kontrolle 212
  - Ansatz 203
- Salzsäurebeizen 198
  - Beizkurve 205
- Salzsäuredampf 110
- Salzsäure-Flusssäure-Beize 214
- Salzsäure-Flusssäure-Beizlösung 198
- Sandelin-Effekt 15, 27
- Sandelin-Stahl 14, 15, 17, 22, 25
- Saugzuggebläse 160
- Schalldruckpegel 276
- Schichtbildung
  - allgemeine Theorie 23
  - wasserstoffbasierte Theorie 26, 34
- Schichtdicke 347
- Schlamm
  - öl- und fetthaltiger 266
- Schleifvlies 363
- Schleuderradstrahlanlage 184, 362
- Schmelzetemperatur 23
- Schmelzpunkt 32
- Schmelztauchverfahren 12
- Schnellprüfmethode 415
- Schornsteinhöhe 162
- Schwarzfleckigkeit 234
- Schwarzmaterial 76
- Schwefelsäure 198
- Schweißzone 37
- Schwimmbäder 48
- Schwitzwassertest 54
- Sebisty-Bereich 25
- Sebisty-Effekt 15, 17, 28
- Sebisty-Stahl 14
- Seigerungsprozesse 24
- Sendzimir-Verzinkung 323
- Shuttle 99
- Sicherheitsfachkraft 287
- Sicherheitskennzeichnung am Arbeitsplatz 287
- Silikat 187
- Silizium 13, 19, 179, 329, 341
- Simulationstechnik 103
- Skin-Effekt 128
- Sonderverfahren 164
- Spannungsrissskorrosion 209, 210
  - flüssigmetallinduzierte 34, 333
  - wasserstoffinduzierte 211, 329
- Spritzverfahren 254
- Spritzverzinken 9
- Spülen 195
- Spülvariante 197
- Spülwasser
  - Aufbereitung 112
- Spülwasseraufbereitung 112
- Spülwasserenteisnung 113

**Stahl**

- aluminiumberuhigter 26
- Streckgrenze 333
- Verzinkungsverfahren 9
- Werkstoff 200
- Stahlbau 311
- Stahlguss 229
- Stahloberfläche
  - Fehlstelle 182
  - Rauheit 182
- Stahlsorte 328
- Stahlstaub 262
- Stapelkrane 93
- Staubabscheidung 151, 157
- Staubfilteranlage 269
- Störfallverordnung 259
- Strahlgut 183
- Stückgutverzinkungsanlage
  - technische Ausrüstung 66
- Stückverzinken 9, 10, 225
  - Normen und Regelwerk 316
- Stückverzinkung 233, 305
- Stückverzinkungsanlage 173
- Sweepen 360, 362

**T**

- Tauchbrennerbeheizung 130
- Tauchverfahren 254
- TECHNIGALVA 31
- Temperguss 229
- Tenside 187, 189, 207
  - anionenaktive 194
  - ionogene 194
- Thermodynamik 28
- Thermoplaste 105
- Traggestell mit Steckriegel 89
- Transport
  - innerbetrieblicher 86
- Transportwagen 99
- Traverse 86, 99
- Traversenbewegungseinrichtung 109
- Traversenmanagement 78
- Trennprozess
  - thermischer 341
- Trinkwasser 46
- Trippelsalze 217
- Trockenofen 117, 222
- Trockenverzinken 217, 226
- Trockenverzinkung 249
- Tunneltrockner 81
- Turbotank 108

**U**

- Übereinstimmungszertifikat 320, 322
- Überlappung 339
  - Entlastungsbohrung 339
- Umwälzung der Verfahrenslösung 107
- Umweltmanagementsystem 298
- Umweltschutz 62, 266, 298
  - gesetzlicher Beauftragter 287
  - praktische Maßnahmen 270
- Umweltverträglichkeitsprüfungsgesetz 63
- Unfallverhütungsvorschrift 275

**V**

- VDI 2579 159, 202, 203, 208, 392
- VDI-Richtlinien 392
- Verbindung 342
- Verbindungsmitel
  - feuerverzinkte 321
- Verbrennungsgase 126
- Verhaltensregel
  - persönliche 282
- Verkehrstechnik 313
- Verputzen 257
- Verschiebebrücke 79, 96
- Verschleppung einer Prozesslösung 195
- Verteilerkrane 94
- Verunreinigung
  - arteigene 180
  - artfremde 180
- Verzinken
  - galvanisches bzw. elektrolytisches 9
- Verzinkereigrundstück 66
- Verzinkereihalle 67
- Verzinkungsanomalie 13
- Verzinkungsgut
  - Bewegung 108
- Verzinkungskessel 60, 121, 147
  - Abmessung 332
  - Betriebsweise 242
  - Reparaturarbeiten 246
  - Schichtausbildung 36
  - Stahl 120
  - Temperaturmessung 124
  - Wanddickenmessung 246
- Verzinkungskesseleinhausung 133, 134
- Verzinkungskran 76
- Verzinkungsöfen für Stahlkessel 123
- Verzinkungsöfen
  - für keramische Kessel 129
  - für keramische Kessel mit Oberflächenbeheizung 131
  - für keramische Kessel mit Rinneninduktor 132

- für keramische Kessel mit Tauchbrennerbeheizung 130
- für Stahlkessel mit Flächenbrennerbeheizung 126
- für Stahlkessel mit Impulsbrennerbeheizung 127
- für Stahlkessel mit Induktionsbeheizung 128
- für Stahlkessel mit Umwälzbeheizung 125
- für Stahlkessel mit Widerstandsbeheizung 128
- Verzinkungsprozess 3
  - Kinetik 13
- Verzinkungsqualität 359
- Verzinkungstemperatur 20, 22
- Verzinkungsverfahren 9
- Verzinkungsvorgang 248
  - Ausführung 249
- Vorbereitungsanlage
  - Einhausung 108
- Vorbereitungsanlagen 104
- Vorgabedokumente 298
  
- W**
- Wareneingang
  - unverzinkter Bauteile 174
- Wartung 269
- Wasserbruchtest 190
- Wasserstoff 27, 28, 209
- Wasserstoffdiffusion 212
- Wasserstoffion 40
- Wasserstoffpermeation 211
- Wasserstoffperoxid 113
- Wasserstoffversprödung 179, 208, 209, 329
- Weißmateriallager 67
- Weißrost 43, 177, 229, 346, 361
- Weißware 76
- Weitere technische Regelwerke 392
- Wellensicherungsring-Verspannungsversuch 229
- Werkstoff 198
- Widerstandsbeheizung 129
- Wismut 33, 236
  
- Z**
- Zeitgesetz
  - lineares 29
- Zink 1
  - ausgeschleppter 337
  - Geschichte 3
  - in nichtwässrigen Medien 53
  - Korrosion 38
  - Korrosionsgeschwindigkeit 39
  - Lebensmittel 53
  - Zinkannahme
    - gezielte Vermeidung 342
  - Zinkasche 236, 237, 264
    - Ziehen 237
  - Zinkbadabschöpfung 236, 237, 264
  - Zinkblume 346
  - Zinkchlorid 70, 114
  - Zinkfarben 2
  - Zink-Flake-Beschichtung 257
  - Zinkgeriesel 47
  - Zinkhydroxid 38, 43, 177, 346, 361
  - Zinkkarbonat 39, 43
  - Zinkkorrosion 48
  - Zinkkorrosionsprodukt 358
  - Zinkoxid 39
  - Zinkpaste 257
  - Zinkpumpen 139
  - Zinkschmelze 12, 13
    - Aluminiumgehalt 235
    - eingefrorene 247
    - Einstellen 230
    - für den Produktionsbetrieb 233
    - Geräte zur Reinhaltung 137
    - homogene 230
    - Kesselinnenwand 36
    - konventionelle 25, 30
    - Legierungselement 31
    - Regenerieren 236
    - Reinigen 240
    - unlegierte 15
  - Zinkstaub 9, 262
  - Zinkstaubbeschichtung 350
  - Zinküberzug 20, 31, 359
    - Abnahmekriterium 351
    - Anforderungen an die Ausbesserung 350
    - Ausbessern 256
    - Flüssigbeschichtungsstoff 369
    - Härteverlauf 306
    - Haftfestigkeit 351
    - höher legierter 53
    - Nacharbeit 256
    - Nachbehandlung 252
    - normative Anforderung 345
    - normative Vorgaben 252
    - Oberflächenvorbereitung 361
    - optische Anforderung 346
    - Schichtdicke 347
    - Struktur 19
  - Zinn 31
  - Zulassungen
    - allgemeine bauaufsichtliche 322
  - Zunder 198, 206, 262
  - Zweistufenbeize 208





