



Stichwortverzeichnis

Die Wörter in **Fettdruck** und die Seitenzahl unterstrichen verweisen auf eine ausführliche Beschreibung; mehrseitiger Umfang ist mit f bzw. mit ff¹ gekennzeichnet. Personennamen sind in **KAPITÄLCHEN** gesetzt. Seitenzahlen in Fettdruck verweisen auf Abbildungen.

Abdichtung	219
Abdichtungsträger	213
Abdichtungswagen	216 , 217
Abkühlung (hydrothermalen Lösungen)	135
Ablagerungsflächen (siehe auch Deponien)	<u>204ff</u> , 205 , 347
Ablagerungsfläche AF 5	237
Ablagerungsfläche AF 11	204
Ablagerungsfläche AF 13	205
Ablagerungsfläche AF 20	237
Ablagerungsfläche AF 22	205 , 265
Ablagerungsfläche AF 23	206 , 208
Abschlagslänge	211
Absetzbecken	351
Abstandshalter (Tunnelbau)	218 , 219
Acker-Hundskamille	329
ADENAUER, Konrad	293
Agenten	25
Akkordanten	21
Akkordgesellschaft	30
Aktinolith	52, 53
Alarm- und Gefahrenabwehrplan (Tunnel)	374
Algen	334
Allanit	71
Almandin (Granat)	40 , 58, 60
Alteration	62ff
Alteration (violett)	65 , 66 , 67 , 68
Alterationszone	64
AMLER, Michael R. W.	272
Ampfer, Stumpflättriger	328
Amphibol	49
Amphibolith	36, 46 , 56, 57 , 73 , 405
Angriffsweg (Rettungskräfte)	376
Andacht	394, 395
Andrea-Tunnel	393
"Animal Guards"	354
Anker (Sicherheit)	241 , 242
Anker (Tunnelbau)	152, 198, 212

¹ f steht für folgend, ff für fort folgend.



Ankerbohrmaschine	236
Ankerit	161
Ankerlitzen	236, 239
Anlösung (Calcit)	140
Anschlag	393
anschlagen (Tunnel)	195
Anschlagfeier	1, 393, 421
Antike	30, 393
Apatit	41, 75, 78
Aplit	42, 61, 77
Aragonit	277
Arbeiter	23, 24, 254
Arbeitsbedingungen	25
Arbeitsgruppen (ASP)	412
Arbeitsklima	26
Arbeitskräftemangel	24, 25
Arbeitskreis Kulturweg Heigenbrücken – Laufach	410, 411
Arbeitssicherheit	197
Arbeitszyklus	198
Archäologisches Spessartprojekt (ASP) 411,	412
ARDELMANN, Ulrich	348
ARGE Umfahrung Schwarzkopftunnel	360
Arsen	351
Arten (Muscheln)	277, 281
Aschaffenburg	164, 263, 290, 295, 352
Aschaffener Zeitung	21
ASP (Archäologisches Spessartprojekt)	412
Aufbereitungsanlage	204
Augengneis	58, 72, 158
Augit	55, 56
AULBACH, Markus	260
Ausbau (Simmerwiese)	151
Ausbaubogen	78, 196, 198, 210 , 211
Ausbruchsart	196
Ausbruch in Teilen	197
Ausbruchsklassifizierung	195
Ausbruchsmassen	117, 141 , 193
Ausfädelung	284
Ausführungsplan	2
ausgestorben	355
Ausgleichsbeton	306
Ausgleichsmaßnahmen (Naturschutz)	348
Aushub	346
Aussichtsplattform	410
Aussiedlerweg (Laufach) 232, 234, 237, 247, 306, 308, 323	
Ausländer	24
Aussteifung	240
Aussteifungsträger	240
Australien (Zebra-Dolomit)	171



Azurit	50
Bahnbetrieb	291
Bahnbetriebswerk (Aschaffenburg)	298
Bahnhof Heigenbrücken	194, 301
Bahnhof Laufach	288 , 289, 292, 294 , 411
Bahnstrom	295
Baggervortrieb (Tunnelbau)	120, 202
<i>Bakevella binneyi</i> (Muschel)	102, 103f , 277, 278
<i>Bakevella ceratophaga</i> (Muschel)	102, 277, 278
Baracken	28
Barbara (Heilige)	392
Barbarafeier	392, 393 , 394
Barbaratag	393
Baresel GmbH, Leinfelden-Echterdingen	193
Baryt, brekziös	138
Baryt (Schwerspat)	97, 98 , 106, 108, 111 , 112, 134 , 135, 136 , 137 , 138 , 140, 142 , 143 , 147 , 148, 149 , 151, 152, 154 , 155 , 156 , 157 , 158, 159 , 160 , 162 , 180, 182, 183, 186, 408 , 419
Baryt-Gang	83, 84 , 134 , 135, 136 , 139, 141 , 147, 150, 151, 152, 153 , 156 , 157 , 158 , 160,
Basalbrekzie	75 , 83f , 86 , 87f , 89 , 96 , 100 , 178, 273
Baubeginn	264
BAUER Spezialtiefbau GmbH, Schrobenhausen	193
Baufeld (Geologie)	34ff
Baufeldfreimachung	349
Bauführer	24
Baugrubensicherung	233
Baugrundverbesserung	233, 249
Bauleiter	364
Bauleitplanung	351
Bauleitung	359
Baulicher Brandschutz	381
Baumaschinen	360 , 399
Baumaterial	21
BAUMEISTER, Jürgen	366
Baumhöhlen	350
Baustelle	35, 358
Baustellenzufahrt ("Waldautobahn")	346f
Bauüberwachung	218, 359 , 364 , 365
Bauwart	218
Bayerischen Landesamts für Umwelt (LfU)	119
Bayerischer Rundfunk	298
Bayerische Staat	24
Belastungen	342
Belgien (Zebra-Dolomit)	170, 171
Bentonit	351
Befahrbarkeit (Tunnel)	382
Bergbau	393
Bergbau (Schwerspat)	135



Berliner Verbau	152, 233, 238
Berührschutzelemente	246
Besenginster, Gemeiner	328
Beton	212, 221, 362
Betonage	313
Betonarbeiten	1
Betonieren	219, 220
Betonierfenster	214, 219, 220
Betonpumpe	243, 244
Betonmischanlage	362
Betonschwellen (Feste Fahrbahn)	304
Betonstahl (Bewehrung)	193
Betontransportfahrzeug	219, 220
Betriebskonzept	373
Betriebszentrale München	299, 383
Bewegungen (Baugrund)	369
Bewegungsmessungen	367, 369
Bewehrung	192, 196, 215, 243, 244
Bewehrungseisen	243
Bewehrungskorb	235, 236
Bewehrungsmatten	210
Bewehrungswagen	214, 216, 217, 218, 219, 226, 227
Bewetterung (Tunnelbau)	201
Bezugsquellen	13
bibliographische Angaben	13
Bieber (Biebergemünd)	90
Bierkrug (Andenken)	394
Bioklasten	276
Biomatten	94
Biotit	39, 58, 71, 75
Biotit-Gneis	58, 59
Biotit-Granat-Gneis	60
Biotit-Plagioklas-Gneis	40, 41, 49
Biotit-Plagioklas-Granat-Gneis	58
Bischling (Berg)	1
Bivalven	277, 281
Bleichungshorizont (Bröckelschiefer)	122
Block (Tunnelbau)	215, 217, 375, 376
Blockabschnitte	293
Blockstelle	293
Blockstelle Eisenwerk	285, 299
Blockstelle Hain	292
Blütenpflanzen	317
Boden	164, 319
bohren (Tunnelbau)	198
Bohrgerät	234, 235, 240
Bohrgeschwindigkeit	199
Bohrkerne	45
Bohrkrone	199, 235



Bohrloch (Bohrpfahl)	234
Bohrloch (Tunnelbau)	199, 212
Bohrpfähle	44, 80, 232, 234 , 235, 236
Bohrpfahlwand	233, 234
Bohrschablone	234, 235
Bohrung (Bohrpfahl)	239
Bohrwagen	199
Borstgrasrasen	353
Böschung	233
BOS-Funk (Rettungsdienste)	386
Botanik	316ff
Boudins	55
Brachiopoden	274, 276
Brandbekämpfung (Übung)	389
Brandschutzklasse (Türen)	379
Brauch	393
Brekzien	106, 135, 139, 159 , 274
brekziöser Baryt	138
Bremser (Eisenbahn)	289
Bremserhaus (Laufach)	289
Bröckelschiefer	7, 96, 99, 100, 105, 109, 118ff , 119, 120, 121, 122, 123, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 165 , 168, 178, 208, 274, 406
Brückenbauwerk	248, 431
Brunnenstube	291
Bundesnaturschutz-Gesetzes (BNatSchG)	352
Bundesstraße B 26	247, 248, 431
Bundesverkehrsministerium	263, 269
Bundesverwaltungsgericht (Leipzig)	371
Buntsandstein	118, 119, 128, 130, 131ff , 417
Bulgarien	255, 393
Bürgerinitiative Bahnbau im Laufachtal	268ff, 269, 270
Bürgerinitiativen	269
Bürgerinitiative Tunnelbau im Luftkurort Heigenbrücken	260ff, 263, 267, 371
Bürgermeister	419
Bürgerversammlung	261
Büro	360
Bürocontainer	360
Café Langenstein (Laufach)	13, 426, 430 ,
Calcit	79, 83, 89 , 106, 108, 109, 112 , 120, 125, 126, 128, 129, 130, 134 , 139, 140, 141, 142, 143 , 144, 145f, 147, 155, 156, 157 , 158, 159, 163 , 164, 169, 277, 402, 407 ,
Calcit-Gänge	73, 152, 153, 155, 157, 158, 159
Calcit-Kristalle	1, 110
Calcit-Marmor	49, 50
Calcit-Zement	181, 183
Calvörde-Formation	9 , 127, 131,
Chalkopyrit	50, 106, 110 , 117, 139, 152, 154 , 155, 158, 188
Chausseebogen (Hain)	431
Chemische Analysen (RFA)	39, 47, 48, 81, 94, 116, 130, 144



China (Zebra-Dolomit)	171
Chloritisierung	62, 63
Chondrodit	50
Chrysotil	52
Cobaltit	180
Co-Ni-Arsenide	183
Containersiedlung	255, 256, 257
coontail-ore	107, 170
Covellin	50, 52
CSU Ortsverband	269
Dampflok	298
„Dampflokfest“	341
Dampf Wolke	294
Dammschüttungen	193
Darmstadt (Hess. Landesmuseum)	164
DB Netz AG	261
Dedolomit	102
Dedolomitisierung	180, 181
Dehnungsfuge	215
Dekadensystem	198
Denkmalschutz	248
Deponien (Ablagerungsflächen)	81, 324 , 403
Deponie AF 11	124, 125, 133, 158, 163
Deponie AF 13	32 , 81, 102, 103 , 117 , 164, 274, 350, 403
Deponie AF 22	205 , 265
Deponie AF 23	124 , 126, 130
Detritus	97, 99 , 139, 140, 147 , 174
Deutsche Bahn	419
Deutsche Bahn AG	263, 371
Deutsche Bundesbahn	295
deutsches Krokodil	292, 296 , 297
Diagenese	102
Dienstanweisungen	373
Diesellok	294 , 295
DILLER, Stefan (REM)	444
Diopsid	49, 54, 64
Diopsid-Kalksilikat-Fels	46, 53, 54 , 62, 63 64, 66, 67
Diopsid (Pseudomorphose)	68
Diorit	36, 69, 70, 71, 75, 76 , 81, 83f , 84, 86 , 94, 96, 99 , 134, 141, 148, 149 , 150, 151, 155, 158, 405
Diorit-Grus	105
Diorit-Komplex	<u>69ff</u> , 71, 74
Diorit-Saprolit	87f
DJK Hain	290
Dokumentation (Heigenbrücken)	267
Dolomit	7, 50, 51 , 89 , 94, 106, 109, 110, 112, 113f, 115 , 155, 156, 169
Dolomit-Bänder	106
Dolomitgeneration	174



Dolomitisierung	184
Dolomit-Marmor	50, 51
Dolomitsteinen	83, 111, 274
Dolomit (Zebra-Strukturen)	109, 111, 112, 113f, 115
Drainageleitung	215
Draisine	341
„Driller“	298
Druck	172
Druckluftbremse	289
Druckwelle (Sprengen)	201
Düker (Tafel Kulturweg Heigenbrücken - Laufach)	415
Dumper	134, 203, 204, 205, 206, 245, 258
Dunkler Bogen	431
Dünnschliff (Almandin)	60
Dünnschliff (Amphibolit)	58, 73
Dünnschliff (Baryt)	138, 154, 161
Dünnschliff (Calcit)	147
Dünnschliff (Chloritisierung)	63
Dünnschliff (Diorit)	70, 72
Dünnschliff (Dolomit)	89
Dünnschliff (Gneis)	39, 40, 59
Dünnschliff (Kalkstein)	99, 102, 104, 275, 276
Dünnschliff (Kalksilikatfels)	54, 56
Dünnschliff (Lamprophyr)	81
Dünnschliff (Marmor)	50, 51, 53
Dünnschliff (metasomatische Kalksteine)	90
Dünnschliff (Parallexturen)	92
Dünnschliff (violette Alteration)	68
Dünnschliff (Zebra-Dolomit)	115, 174, 179, 180, 181
Durchschlag	11, 395, 397
Durchschlagfeier	12, 395, 396
Eck-Formation (Unterer Buntsandstein)	131
EDS-Profile	182
EDS-Punkte	181
Eem-Warmzeit	164
Efeu	333
Eichenberg	94, 117
Einfallen	94
Eingriffsregelung (Bundesnaturschutzgesetz)	352
Einspeisung (Löschwasser)	380
Einwohner	23
Eisen (Düker)	416
Eisenbahnbau	21
Eisenbahnbaucommission	22
Eisenbahnbundesamt	263, 373
Eisenbahnfest (Laufach)	343ff
Eisenbahnfreunde	285, 341
Eisenbahnfreunde Kahlgrund	301



Eisenbahngeschichte	284ff
Eisenbahntunnel (Sicherheit)	372ff
Eisenbahnüberführung	247, 248 , 249
Eisenerz	148, 149 , 416
Eisensau	416 , 417
Eiskeil-Pseudomorphose	165 , 409
Eisenrahm (Hämatit)	150
Eisensandsteinbank	417
Eisenwerk (Laufach)	148
Eiszapfenbildung	261
Eiszeit	355
Elektrifizierung	291, 295, 370
elektrischer Betrieb (Bahn)	293, 295
Elektrant	384, 385
Elterhof-Formation	37ff , 42 , 237
Emplektit	158, 160
Endfestigkeit (Beton)	212
ENGLERT, Werner	370
Entstehung (Kluffhöhle Hain)	140
Epilog	442
Erdanker	236
Erdungsvorrichtung	386
Erkundungsbohrungen	264
Ersatzmaßnahmen (Naturschutz)	348
Erschütterungsmessungen (Sprengen)	364
Erstarrungsbeschleuniger	209, 211, 212
Erster Weltkrieg	293
Erzlagerstätten	188
Erzzug	285
Etzbach	350
Etzbachbogen	350, 431
Etzbachtal	238 , 246 , 247 , 310 , 311
Etzbachtal (Rettungsplatz)	380
Etzbachtrog 74, 90, 91 , 93, 148, 150, 165, 308 , 361 , 386	
EURO-Alliance	254ff
Europäischer Kulturweg	410, 411
Fachbeauftragte für Tunnel	390
Fahrdienstleiter	299
Fahrpreis (Eisenbahn)	292
Falkenberg (Deponie)	205
Falkenberg (siehe Tunnel Falkenberg)	
Faltblättern (ASP)	412
Farberde	94
Farn	334
„fauler Fels“	74
Faziesausbildung	274
Faziesverteilung (Zechstein)	273
Fazieswechsel	127



Feinrichten	310
Feldspat-Lagengneis	38, 41
Felsenmeer	71
Felssicherung	241
Ferdinand (Grubenfeld)	148, 149
Feste Fahrbahn	304ff, 305, 314, 315, 382
Festigkeitsklasse (Beton)	211, 244
Festpunkte	367
Festpunktfeld (Vermessung)	367
Feuerwehr	373, 386, 388, 389 , 395, 396
Feuerwehr Heigenbrücken	428
Feuerwehr Laufach	422
Feuerwehrkasten	380
Feuerwehrpläne	380
Filmaufnahmen	65
Finanzierungsvereinbarung	265
Firste	199
Firstspaltinjektionen	221
Flakwagen	294
Flechten	334
Fleckendolomit	170
FLECKENSTEIN, Friedrich	17, 18, 342, 442
Fledermäuse	350
Fliegerangriffe	294
Fließdruck (Löschwasser)	381
Flora (Baustelle)	316ff
Flotation	162
Fluchtweg	376, 377
Fluchtwegkennzeichnung	377
Fluchtweglänge (Tunnel)	373
Flügelmuschel (Fossil)	277
Flügelwände	223, 224
Fluiddruck	172
Fluide (hydrothermal)	169
Fluideinschlüsse	183
Fluoreszenz	50, 51, 142
Fluorit	139, 140, 142, 143 , 152, 154, 155, 158, 160
Flutgraben (Fronhofen)	355
Flyer (Kulturweg Heigenbrücken - Laufach)	414
Foraminiferen	99, 102, 104, 274, 275 , 276
Forschung	412
Forsthaus	419
Fossilfunde	274
Fossilien	272
Fotoarbeiten	399
Frankfurt	291
Frauen	399, 400, 401
Freizeitgelände (Hain)	341, 402
Fremde	27



Fremdrettung (Tunnelsicherheit)	374
Fremdrettungskräfte	380
FRIEDEL, Julia	272
Friedrich-Dessauer-Gymnasium (Aschaffenburg)	426
Fischbeton	209
Fronhofen	21, 293, 355
Frostmusterboden	164
Frostschuttschicht	204, 247
FUCHS, Günter	20
Fugenband	219
Fuhrleute	26
Führungen (Spessarttrampe)	299, 302
Fulda-Formation	9 , 118ff, 127, 274
Füllmörtelanker	241
Gailbach	79
Galenit	50, 52
Gangkreuz	77
Gang (Pegmatit)	77ff
Gastropoden	274
Gastropodengehäuse	274
Gaststätte ("Seebachtal")	237
Gebrigsklassifizierung	195
Gedenkstein (Schwarzkopftunnel)	293
GEIS, Norbert (MdB)	262
Gefahrenabwehrplan (Tunnel)	374
Gefängnis	26
Gelbbauchunke	352
Gemeinde Heigenbrücken	371
Gemeinderat (Heigenbrücken)	371
Gemeinderäte (Laufach)	419, 423
Gemeindeverwaltung	342
Genehmigung	446
Geologe	194, 208, 264
Geologie	411, 419
Geologie des Baufelds	34ff
Geologiefilm	10 , 165
geologische Führung	425
Geologische Karte	34
Geotextilien	217, 219, 363
Gerichtsverhandlung	26
Geschlossene Bauweise	195
Gesteinsproben (Infocenter)	419
gesundheitliche Risiken (Bahnfahrt)	292
Gewölbe	31, 217
Gewölbeschleppwagen	214 , 216 , 217, 219 , 220 , 221
GEYER, Gerd	34, 272
GLAAB, Sabine	316
Gleiseindecksystem	382, 383



Gleisjoch	306, 308, 309
Gneis	404
Goethit	128, 156
Gräfenberg (Rottenberg)	274
Granat	40
Granodiorit	72
Graphit (Eisen)	417
GREIM, Bernhard	272, 316
Greiskraut, Schmalblättriges	332
Grenze (Bröckelschiefer/Buntsandstein)	128
Grobrichten	309
Grönland (Zebra-Dolomit)	171
Großbaustelle	194
Großbohrgerät	250
Großwelzheim	23
Grube Bächles (Heigenbrücken)	135
Grube Elisabeth (Hain)	135
Grußwort	17
Gulden	21
Gummistiefel	361
Gutachten	36
Güterzug	290, 293, 358
Hain (siehe Tunnel Hain)	
Hainer Damm	290
Hain in Spessart	135, 146, 164, 253, 271 , 274
Haltepunkt Heigenbrücken	194, 261
Hämatit	37, 135, 137, 138 , 139, 140, 148, 149, 150 , 152
Hanau-Nantenbach	17, 265
Hangsicherung	241
Hanns-Seidel-Gymnasium (Hösbach)	426
Harnisch	72, 73, 120, 121, 137, 139, 140, 147, 149, 150 , 160
Hartmetall	199
Harz	170
Hauptbaustellenzufahrt	350
Heidelerche	352
Heigenbrücken	3, 11 , 119, 130 , 135, 194, 204, 211, 229, 238 , 266, 269, 274, 290, 355, 371, 395, 396, 410, 411, 419, 427, 430
Heigenbrücken (Bahnhof)	194
Heigenbrücken (Haltepunkt)	194, 229, 283, 287, 375, 428
Heigenbrückener Sandstein	131
Heilige Barbara	392 , 393
Heimatschein	24
Hektometertafel	375
Hemigordiopsida (Foraminifere)	102, 275 , 276
Herkunft der Arbeiter	23
Hilfsgleis	306, 309
HIMMELSBACH, Dr. Gerrit	411
Hirschberg (siehe Tunnel Hirschberg)	



Hochofen	416, 417
Hochspannungsleitung	351
Hochspessart	177
Hochstädten (Auerbach)	62
Holzausbau	31
Holzkohle	417
Holzmann (Baufirma)	419
Holzmannbogen	431
Holzschalung	224, 230
Homogenisierungstemperatur	183
Hornblende	69, 71, 72
<i>Horridonia horrida</i> (Brachiopod)	274
HRISTOV, Bozhidar	254
Hubbühne	210
Huckelheim	274
Huflattich	328
Hüllingstraße (Hain)	270, 360
Hütte (Schmelzhütte)	416
Hydrogeologie	194
hydrothermale Dolomite	171
hydrothermale Fluide	169, 183
hydrothermale Gänge	<u>134ff</u>
hydrothermale Lösungen	135
Hydrothermaler Zebra-Dolomit (HZD)	106
ICE	1
ICE-Verkehr	19, 263
Illit	63, 94
Impulsgeber	260
Impure Marble	37
Inbetriebnahmefeier	427, 429, 430
Infocenter (DB in Hain)	164, 418, 419
Infotafeln (Schweinheim)	354, 356, 357
Inhaltsverzeichnis (Tunnelbuch)	14
Injektionsbohrspieße	213
Innenschale	214, 215, 217
Inselbereich	274
Inspektion (Tunnel)	390
Instandhaltung	359
Internetseite (DB Netze)	419
Irish Midland (Irland; Zebra-Dolomit)	171
Isotopenverhältnisse	184, 185
Izmit (Türkei)	393
"Jagdschilling"	269
Jahrhundertbaustelle	Titelseite
Jahrhundertbauwerk	271, 370f
Jahrhundertprojekt	342, 400
„Jumbo“	296



Jura	140, 186
Kabelschacht	382
Kabeltrommel	363
Kahl [am Main]	23
Kalendarium	398
Kalenderprojekt	398ff
Kalifeldspat	39, 58, 71, 72, 75
Kalksilikatfels	1, 55, 56, 404
Kalksilikat-Gesteine	44, 45
Kalkstein 83, 84, 85, 86, 87f, 90, 92, 94, 96, 101, 102, 108, 109, 116, 155, 406	
Kalkstein (metasomatisch)	85, 86, 156
Kalkulation	195
Kalotte	196, 197 , 198, 202
Kalzit siehe Calcit	
Kamille, Strahlenlose	330
Kampfmittelsondierung	349
Kanada (Zebra-Dolomit)	171
Kanthölzer	240
Kantine	28
Kaolinit	54
Karbonate	183
Karstformen	94, 101
Karsthohlräume	101
Karstschlotte	93
Karsttaschen	83
Karsttrichter	93
Kasernen	28
Kathodolumineszenz	176, 184
KELKA, Ulrich	168, 191
Kernstein	71
Kersantit	79
Kleinbahn	311
kleiner Bogen	341
Kleinostheim	23
Klima	164
Klimaveränderung	164
Klinochlor	50, 62, 63
Klüfte	194
Klufthöhle (Tunnel Metzberg)	139, 143, 145f , 163
Klüftigkeit (Bröckelschiefer)	120
Kluftlehm	139, 140
Kluftwasserspiegel	194
KOEHN, Daniel	168, 191
Kohlen	298
Kohlenklau	298
Kohlensäure (CO ₂)	351
Kohlezug	285
koksloser Kupolofen	417



Kompensationsmaßnahmen (Naturschutz)	348, 351, 352
Konglomerat	274
König LUDWIG I.	289
König MAXIMILIAN II. Joseph	24, 290
Kombinationslösung	262
Konkretion	129
Konzentrat-Lagerstätte	277
Kopfbalken	247
Kopfplatte (Anker)	212
Korbflechten	298
Korngrenze	158, 174, 175
Krankheit	28
Kranzlöcher (Tunnelbau)	198
Kranzschüsse (Sprengen)	201
Kreismessung (Vermessung)	369
Kreuzer	22
Kreuzkröte	353
Kriegserlebnis	299
Kristallin	96
Kristalline Grundgebirge	71, 150
Kristallisationsdruck	172
Kulturlandschaft	320 , 352, 412
Kulturweg	341, <u>410ff</u> , 411, 412
KUNKEL, Walter (Heigenbrücken)	260
Kunststoffdichtungsbahn	217
Kunststofffolie (Deponie)	117
Kunz, Alfred Untertagebau GmbH, München	193
Kupfererz	51
Kupferschiefer	416
kurze Tunnel	373
Kurzfilme	10
Küstenbereich (Zechstein-See)	277
Lademaßüberschreitung	286
laden (Sprengen)	198, 201
Laminite	94, 95 , 105
Lamprophy	<u>79ff</u> , 80
Lamprophyr-Gang	79
Landgericht Aschaffenburg	22
lange Tunnel (Sicherheit)	373
Längsneigung (Tunnel)	374
Lärm	269
Lärmgutachten	262
Lärmschutz	264, 373
Lärmschutzmaßnahme	355
Lärmschutzwand (Heigenbrücken)	283 , 371
Laser-Entfernungsmesser	207 , 208
Laserscanner	368
Laserscanning	366



Lattich, Kompass-	330
Laubfrosch	353
Laufach 148, 269, 302 , 341, 375, 410, 411, 416, 419, 442	
Laufach (Bahnhof)	288
Laufacher Eisenwerk	416
Laugungshohlraum	109
Lebensmittel	28
LED-Leuchten (Tunnel)	383
LERCHENFELD, VON (Staatsminister)	21
Licht	318
Lichttraumprofil	193
<i>Liebea squamosa</i> (Muschel)	102, 280
Linienführung (Eisenbahn)	290
Linkes Gleis	69, 375
Livebilder (VIDEO)	419, 420
Lockangebote	23
Lockerungssprengungen	152, 237, 240
Lohrbach	350
Lokführer	289
Lokomotiven	294
LORENZ, (A.) Joachim 34, 168, 191, 192, 272, 304, 358, 392, 402, 410, 418, 444	
Löschmittel	373
Löschwasserbehälter	381
Löschwassereinspeisung	381
Löschwasserleitung (trocken)	380, 381
Löschwasserversorgung	379
Löss	136 , 164, 165
Lösslehm	164
Ludwig-West-Bahn	21, 289, 290
Luftbild (Hain)	271
lüften (Tunnelbau)	198, 201
Lüftung (Tunnelbau)	201
Lupine, Vielblättrige	318 , 331 ,
Magnesiohornblende	55
Magnesio-Riebeckit	55
MÄHLISS, Matthias	348
Main-Echo (Tageszeitung)	269
Main-Spessart-Bahn	193
Malachit	50
Manganton	94, 117
Marketenderei	28
Marmor	44, 45 , 404
Marokko (Zebra-Dolomit)	170, 171
Masttrennschalter	386
Mattenlage	213
Metamorphose	50
metasomatisch 83, 86 , 90 , 97 , 106, 115 , 155, 156	
metasomatische Umwandlung	108 , 188



Metasomatose	90
Metzberg (siehe Tunnel Metzberg)	
Mikrofossilien	118
Miltenberger Sandstein	131
Mineral (nicht beschrieben)	110
Mineralien	35
Mineralienhandlung (Willy Hirsch)	36
Mineure	152 , 255
Mischbetrieb	374
Mississippi Valley-Type (MTV)	107, 169
Mistkäfer	354
Mittelwand	233, 244
Modellbahnanlage (Schöllkrippen)	301
Monoblockschwelle	305
Montmorillonit	54
Moos	334
Mottgers-Spange	261, 269
Muldenkipper	203
MÜLLER, Ernst	285
MÜLLER, Kilian	21
München	291, 299
MÜNSTERMANN, Christian	398
Muscheln	84
Muschelfauna	277
Muschelpflaster	103 , 272
Muschelreste	274
Muschelschalen	83, 89
Muschelschill	102
Musikverein (Laufach)	426
Muskovit	40, 63, 68
Mylonit	141
Nachbehandlungswagen	216 , 217, 221 , 222
Nachbruch (Tunnel Metzberg)	139, 197
Nachstopfen (Schotter)	305
Nachtschicht	365
Naherholungsziel	354
Nährstoffe	319
Nassspritzverfahren	212
Nationales Naturerbe Schweinheim	353
Naturereignisse	373
Naturpark Bayerischer Spessart	426
Naturschutz	<u>348ff</u> , 349
Nebenverdienst	298
Neigetchnik	193
Neophyten	322
Netzleisten (Bröckelschiefer)	120, 124
Neubau	260, 371
Neue österreichische Tunnelbauweise (NÖT)	367



Neuntöter	352
Neuplanung	261
Nontronit	54
Noppenfolien	240
Notbeleuchtung (Tunnel)	376
Notbremsüberbrückung (NBÜ)	384
Notfallausrüstung	373
Noth im Spessart	21
Notruffernsprecher	387
Notrufsäule	387
Nutzbremse	298
Oberbau	305
oberer Erdmantel	79
Oberleitungsspannungsprüfeinrichtungen	385
Ocelli	79, 81
Odenwald	62
Ödlandschrecke	353
OEFELEIN, Franz Dr.	22
offene Bauweise	230, 232, 233
Öffentlichkeitsarbeit	<u>418ff</u>
Ökologie (fossil)	277
OKRUSCH, Martin	34
Ooide	186
Ortbeton (Tunnelbau)	215, 381
Österreich (Zebra-Dolomit)	170
Österreichische Tunnelbauweise	<u>31</u>
Ostrakoden	102, 104
Orb [Bad]	24
Orientierung (Tunnel)	375
Orthodoxe Kirche	255, 394
Ortsbrust (Grube Simmerwiese)	151
Ortsbrust (Tunnelbau)	119, 208
Ortsbrust (Tunnel Falkenberg)	6, 7, 8, 9, 10, 77, 95, 96, 99, 100, 101, 105, 106, 108, 109, 118, 120, 121, 126, 127, 128, 131, 132, 158, 168, 202, 209
Ortsbrust (Tunnel Hirschberg)	85
Ortsbrust (Tunnel Metzberg)	70, 75, 77, 134, 141, 197, 208
Ortsbrustanker (Tunnelbau)	121, 196, 202, 209
Ortsbrustsicherung (Tunnelbau)	196
Ostportal (Tunnel Hirschberg)	245
Paläokarst	93
Paläorelief	94
Paläoverwitterung	74, 85,
Palierer	27
Palynomorphen	119
Panikverschluss (Türen)	379
Panoramaplattform	194, 410, 418, 423
Panoramaweg	228, 410, 418, 419



Paragneis	38, 39
Parallelt Texturen (Kalkstein)	91, 92
Parkplätze	362, 371
Partenstein	21
Pegmatit	6, 42, 43, 61, 70, 75, 76, 77, 405
Pegmatit-Gang	75, 77, 78
Peloide	99, 102, 274, 275, 276
Pendeltüren (Tunnel)	378
Periglazial	164
Perimorphosen	115
Perlgneis	38, 59
Perm	118, 178
Permeabilität	175, 176, 177
<i>Permophorus sp.</i> (Muschel)	281
Perm-Trias-Grenze	127
Peru (Zebra-Dolomit)	171, 173, 186
Pflanzenliste der Baustelle	335ff
Pflanzmaßnahmen	349
Phantom-Quarz	135
Phlogopit	49, 51
Pioniere	317
Plagioklas	39, 58, 61, 69, 71
Plan (Ausführung)	2
Planfeststellungsbeschluss	346
Planfeststellungsverfahren	263, 371
Planung (Tunnel)	261
Plattform (Aussicht in die Baustelle)	423
Pleochroitischer Hof	70
Polier	364
Polizeiarzt	24
Polypropylenfasern (Beton)	381
Pope	393
Porosität	180
Portalbauwerke	223
Portalwand	228
Praktikantin	364
Presse	419, 420
Probebohrungen	371
Profil- und Abdichtungswagen	216, 217
Przewalski-Pferd	355
Przewalski-Wildpferde	348, 353
Przewalski-Wildpferdeprojektes	352
Privatquartiere	28
Profil der Kalksilikat-Abfolge	44
Profilwagen (Tunnelbau)	217
Projektleitung	349, 423
Protokoll (Vermessung)	368
Promille	286, 374
Pseudomorphose	63, 64



Pterioidea (Flügelmuschel)	277
Pucara Gruppe (Peru)	186
Pufferbahnhof	288
Pyrit	180, 182 , 183
Quarz	49, 58, 61 , 71, 97, 98 , 106, 135, 138 , 139, 147 , 152, 154 , 158, 161 , 162
Quarzkristalle	138
Quarz-Diorit	71
Quarz-Feldspat-Lagengneis	49, 61
Querschlag	217
Radlader	202 , 203
Rahmenbauwerk	243, 245
Railion	284
Rampenbereich	286
Randfazies (Zechstein-Becken)	277
Randweg (Tunnel)	231, 377, 381, 382
Rasterelektronenmikroskopie (REM)	181, 182
Rauchabzugskamine	291
rechtes Gleis	69, 375
Rechtsverkehr (Bahn)	375
Reduktionshöfe	120, 122 , 124
Regenrückhaltebecken	351
Regierung	25
Rekristallisation	90, 176
Rennfeuerprozess	416
Reparaturen	198
Residualton	93 , 94
Rettungsdienste (Übungen)	388
Rettungsfahrzeugen (z. B. Feuerwehr)	383
Rettungskonzept	373
Rettungsplatz	361 , 379, 380
Rettungsplatz Etbachtal	380 , 388
Rettungsplatz Schwarzbachtal	380
Rettungszeichen (Tunnel)	377
Revolution	24
Rheingold Express	429
Richtline (Brandschutz)	373
Riffe	274
Rippelmarken (Bröckelschiefer)	120, 123
Risiken, gesundheitliche (Eisenbahn)	292
Risiken (Tunnel)	373
Risse (Bröckelschiefer)	125
Robinie, Gewöhnliche	333
Rödeldraht	211
Rodung	349
Rodungsarbeiten	266, 349
Roheisen	416
Rohrschirm	192, 198



Rohrschirmrohre	213
Rollpaletten	384
Romanèchit	94
Röntgenfluoreszenz-Analysen	39, 47, 48, 81, 94, 116, 130, 144
Rotklee	331
RSV-Säule (Rüttelstopfsäule)	249
Rutschflächen (Bröckelschiefer)	120, 125
Rüttelstopfsäulen (RSV-Säule)	249, 250
saddle dolomit	170
Sailauf	22, 94, 184
Salband	135
Sammlung	162
Sandbeton	239, 240
Sandstein 31, 118, 127, 131, 132, 133, 194, 407	
Sandstein-Portal	20
Sandstrohblume	352
Sanierung (Schwarzkopftunnel)	261
San Vicente Mine (Peru)	173, 186, 187
Saponit	54
Saprolith	40, 74, 87f
Sauberkeitsschicht	243, 246
Sauerstoffpflanze	417
SCHÄFER, Josef („Seppl“)	285, 299
SCHADEK, Daniel	192, 304, 358, 372
Schafe	353
Schafgarbe, Gewöhnliche	318, 327
Schaffußwalze	206
Schalenspflaster (Muscheln)	103f
Schälerbau, Berlin	193
Schalhaut	221
Schallmessungen	269
Schalzug	214, 221
Schalungsrüttler	219, 221
Schalungszug	216, 217
Schalwagen	217, 219, 220, 231
Schicht (Arbeitszeit)	255
Schichtgrenze	99, 111
Schichtsilikate	56
Schiebebetrieb	193, 285, 287
Schiebelok	284, 288, 296
Schiene (Eisenbahn)	305
Schillhorizo	94
Schillkalkstein	274, 276
<i>Schizodus obscurus</i> (Muschel)	102, 279, 280
<i>Schizodus schlotheimi</i> (Muschel)	279, 280
Schlacke	417
Schleuse	379
Schlingnatter	353



Schluffbänder (Bröckelschiefer)	128
Schlufflagen (Bröckelschiefer)	120
Schluffsteine	118
SCHMITT, Ralf Thomas	34
Schnecken-Ortbetonpfähle (SOB-Pfähle)	249, 251
Schnellzug	297
Schöllkrippen	302
Schönborner Hof (Aschaffenburg)	403
Schörl	42
Schotter	247, 382
Schotterbett	305
Schotteroberbau	249
Schrägschichtungskörper (Sandstein)	131
schrämmen (Tunnelbau)	198, 203
Schriftgranit	61
Schluklassen	425
schuttern (Tunnelbau)	198, 203
Schutzpatronin (Barbara)	393
Schutzzäune	350
Schwarzbach	249 , 350
Schwarzbachtal (Hain)	151, 158, 358
Schwarzbachtal (Rettungsplatz)	380
Schwarzkopf	342
Schwarzkopftunnel	30ff , 163, 193, 204, 206, 269, 286, 291, 296, 297, 301, 341, 342, 370 , 419
Schwarzpulver	31, 291
Schweinheim	355
Schweinheimer „Exe“	352
"Schweiß"	400
Schwellen	382
Schwermetalle	117
Schwerspat (Baryt)	<u>135</u> , 137 , 162
Seebach	350
Seebachbrücke (Hain)	431
Seebachtal (Hain)	148 , 253 , 314
Selbstbohranker	213
selbstregelnde Systeme	169, 188
Selbstrettung (Tunnelsicherheit)	374, 376
self-organizing	188
Seltene Erden	75
Semireservat	355
Sericitisierung	39
Setzungen (Baugrund)	249
Sicherheit (Baustelle)	361
Sicherheit (Tunnel)	373
Sicherheitsanforderungen	373
Sicherheitsausstattung	373
Sicherheitsdienst	419
Sicherheitskonzept	373, 374



Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan)	361
Sicherheitsvorschriften	26
sichern (Tunnelbau)	198, 211
Sicherungen (Tunnelbau)	211
Sicherungsmaßnahmen	195
Sicherung mit Spritzbeton	233, 241
SiGe-Plan	361
Signal (Eisenbahn)	293
Signal (Sprengen)	200
Silbergras	352
Silikatmarmor	45, 46 , 52 , 53 , 55 , 404
Simmerwiese (Gemarkung)	83, 84
Simmerwiese (Stollen)	151 , 152
Simmerwiese (Baryt-Gang)	153
Sinai (Zebra-Dolomit)	171
SOB-Pfähle (Schnecken-Ortbetonpfähle)	249, 251
Sohle (Tunnelbau)	104 , 197 , 215 , 245
Sohlentwässerung	196
Sohlschluss	215
Soldaten	24
Sollprofil	368
Sonderdeponie	204
Sonderzug	288
Sonntagsarbeit	25
Sozialräume	360
Spanien (Zebra-Dolomit)	171
Speiseleitung (Bahnstrom)	296
Spessart	412
Spessartbund	285
Spessartit	79
Spessartrampe	20ff , 25, 193, 208, 252 , 271, <u>284ff</u> , 285, 286, 287 , 300 , 301, 302, 303, 340ff , 341, 342, 343ff , 442
Spessartschwelle	273
Spindeln	309
Spießschirm	78, 199
Spital	29
Sphalerit	50, 52 , 130 , 180
Sportheim (DJK Hain)	237 , 248
Sportplatz (Hain)	324 , 402
Spreizhülsenanker	212
sprengen	198, 201, 202
Sprenglöcher	197
Sprengmeister	200
Sprengschwanden	200 , 201
Sprengsonne	61, 62
Sprengstoff	193, 200 , 201, 400
Sprengung	200, 201, 400
Sprengvortrieb	195, 198, 291
Spritzbeton	141 , 152, 198, 208, <u>212</u> , 241 , 242



Spritzbetonaußenschale	196
"Spritzbüffel"	195, 208, 209, 211
Spritzwagen	211
Spunddielen	242
Spundwand	233, 242
Staatsbahnprinzip	289
Stahl	416
Stahlmatten	210
Stahlschienen	382
Standortübungsplatz Aschaffenburg	352
Standzeit (Tunnelbau)	197
Startloch	195
Steinbrecher	21
Steinegarten	402, 403
Steinhauer	21
Steinkern-Erhaltung	277
Stehzeit (Tunnelbau)	197
Stierkäfer	354
Stilllegung (Schwarzkopftunnel)	370
Stirnschalung	221
Stollenmundloch (Simmerwiese)	151
Straßenüberführung	247, 248
Stratigraphische Lage	178
Streckenführung	289
Streckennetz (EC-/IC-Netz der DB)	19
Streckennummer	375
Stromatolith	94
Stromschlag	355
Stopmaschine (Gleis)	382
Strosse	9, 196, 197
Stuttgart 21 (Baustelle)	360
Stützkeil (Tunnelbau)	109, 121, 203
Stützwand	234
Stylolith	97, 98, 109, 178, 180
Systemanker	196, 212
Systematik (Pflanzen)	318
Tachymeter	369
Tafel "Düker" (Kulturweg Heigenbrücken - Laufach)	415
Tag der offenen Baustelle	424, 427, 428
Tagelöhner	21
Talk	54
Taphonomie	277
Tausendgüldenkrout	353
Technikräume	378
Teilausbruch	197
Telleranker	219
Temperatur	319
Temperaturbereich (hydrothermal)	184



Tenderdampflok	294
Tenderkolomotive	295
Tennantit	106, 117, 188
Texturen	91f , 170
Thermit	315
Tiefenrüttelgerät	250
Tiefenverwitterung	40, 74
Tieflader	225
Titanit	35 , 36, 54, 61, 62 , 72
Ton	135, 140, 149 , 162
Tongerölle (Buntsandstein)	131
Tonklasten (Bröckelschiefer)	120, 132
Tonnenkilometer	
Tonschlamm	141
Tonstein	118 , 120 , 121 , 122 , 124 , 127 , 130, 132
Trägerbohlwand	238
Tragschicht	305
Trasse	193
Tremolit	52
Trennmittel (Betonieren)	221
Trennschicht	97
Trennvlies	217
Trias	118, 186
Trockenrisse (Bröckelschiefer)	120
Trog	246 , 247
Trogbauwerk	246 , 247
Truppenübungsplatz (Aschaffenburg)	353
TS1-Signal	288
Tümpel (Naturschutz)	351 , 354
Tunnel (Planung)	261
Tunnelausbruch	134
Tunnelauskleidung	211
Tunnelbagger	192 , 196 , 202
Tunnelbau	<u>192ff</u> , 193
Tunnelbau im Luftkurort Heigenbrücken e .V.	260
Tunnelbaustelle	119
Tunnelbauwerke	373
Tunnelbohrmaschine	195
Tunnel Falkenberg	4 , 5 , 6 , 8 , 9 , 10 , 11 , 74, 95 , 99 , 100 , 101 , 102, 103, 105 , 106, 108 , 109 , 110, 111, 112, 113f, 116, 118 , 119, 120 , 121 , 122, 123, 124, 125, 126, 127 , 131 , 133, <u>158ff</u> , 159, 160, 161, 168 , 169, 177, 185, 187, 192 , <u>193</u> , 194, 196 , 198 , 200 , 201 , 202 , 203, 204, 206, 207 , 208, 209, 210 , 211 , 212 , 213 , 217, 218, 219, 220 , 222 , 227 , 228 , 229, 230 , 238 , 241 , 252 , 254 , 264, 272, 273, 274, 301, 311, 312 , 358 , 366 , 367, 372 , 375 , 376 , 377 , 378 , 382 , 383 , 386 , 388 , 389 , 392 , 395 , 396 , 398 , 400, 420, 421 , 422 , 424, 427 ,
Tunnel Hain	135, 136 , 137, 138, 162, <u>193</u> , 232 , 233 , 236, 237 , 238 , 241, 242 , 243 , 244 , 245 , 247, 251 , 271, 308 , 382 , 447f
Tunnel Hirschberg	74, 79, 80, 81, 82 , 86 , 90, 116, <u>151</u> , 152 , 153, 154, 155, 157 , <u>193</u> , 194 , 203 , 207 , 210 , 215 , 217 , 218 , 219, 221 , 222 , 223 , 224 , 226, 236 , 238 , 239, 240 , 243 , 245 , 314 , 390 , 398 , 418 , 420 , 426



Tunnelinspektionsfahrzeuge	390, 391
Tunnel Metzberg	74, 134, 139ff, 141, 142, 143, 144, 145, 147, 148, 150, 163, 164, 192, 193, 195, 197, 198, 199, 201, 202, 204, 205, 208, 210, 213, 214, 215, 217, 218, 219, 220, 225, 226, 231, 236, 248, 253, 254, 271, 306, 310, 313, 325, 326, 358, 375, 388, 393, 397, 402, 420
Tunnelnamen	300
Tunnelpatin	12, 254
Tunnelportal (Schwarzkopftunnel)	20, 30 , 341
Tunnelröhre	213
Tunnelschild	375
Tunnelsicherheit	372
Tunnelsicherheitsbeleuchtung	383
Tunnelsteine	402
Tunnelvermessung	<u>366ff</u>
Tunnelvortrieb	254
Turing-Muster	170
Türkei (Zebra-Dolomit)	171
Turmalin	42, 43
TS1-Signal	288
Überdeckung (Beton)	218
Überdruck	177
Übergangsblock	230
Übelbeumdeten	22
Übungen (Rettungsdienste)	387, 388
Umfahrung Schwarzkopftunnel	193, 260ff, 262, 271, 348, 372, 373, 374 , 386
Umfahrungsspange Schwarzkopftunnel	348
Umkleideraum	360
Umwandlung Kalkstein in Dolomit	171
Umweltschutz	117, <u>348ff</u>
undulös (Auslöschen)	72, 106
Unfall	25, 298, 393
Unglücke (Spessartrampe)	293
Universal-Verlegegerät	307, 308
Unterer Buntsandstein	131
Unterfranken (ASP)	412
Unterkunft	27
Unterlagen (Akten)	363
Unterschriften	269
USA (Zebra-Dolomit)	171
Vegetation	316ff, 319
Vergetationsdynamik	321
Ventilator (Bewetterung)	201
Veränderungen	444
Verbauträger	152, 239 , 240
Verbauwände	232
Verbindungsstollen (Querschlag)	376, 378, 379
Verdienst	22



Verdrängung	135, 161
Vereinsheim (DJK Hain)	237
Verfüllung	32, 33
Verkehrsproblem	262
Verkehrssicherheit (Tunnel)	390
Verkieselungen (Baryt)	158
Vermesser	207, 227, 349, 365
Vermessung	198, 208, 367
Vermessungsfachleute	367
Vermessungsgeräte	368
Vermessungsingenieur	367
Vermessungsleistungen	367
Verpflegung	28, 255
Verquarzung (Baryt)	138
Versatz	53
verschütten	26
Verspätungen (Eisenbahn)	292
Verwendung (Schwerspat)	135
Verwerfung	10, 131
Viadukt von Hain	248, 253, 349
VIDEO-Kamera	420
VIRCHOW, Rudolf Prof.	22
Vlies	215
violette Alteration	62ff, 65, 66, 67, 68
Visagistin	399
VÖLKER, Andreas	192
VOLGMANN, Michael	284, 303
<i>Volitza</i> -Arten	317
VON ABEL, Karl	289
VON LERCHENFELD	21
vorausseilende Sicherung	196
Vorerkundung	45
Vorschubkraft	199
Vortrieb (bergmännisch)	195f
Vortriebsklassen	196, 209
Vortriebsklassifizierung (VKL)	195, 196
Vorwort (Herausgeber)	15
Wachkommando (Schwarzkopftunnel)	294
Wahrzeichen (Hain)	431
Waldaschaff	119, 127
„Waldautobahn“	259
Walze	245
Wanderer	285, 411, 419
Wanderung	418
Warnkleidung	423
Wartegleis	288
Wasser	319
Wasseraufbereitung	358



Wassereinbruch	261
Wasserleitung	32
Wasserzufluss	194
WEBER, Valentin	346
Wegerich, Breit-	330
Weibersbrunn	127
Weinberg (Laufach)	164
Weiss, Leonhard GmbH & Co. KG, Satteldorf	193
Wellenrippel (Bröckelschiefer)	123
Wendehals	354
Werbeanzeige	23
Werkstätten	360
Werra-Formation	83, 273, 274
WERNER, Rudolf	340
Wetterau-Trog	274
Wetterlutte (Tunnelbau)	8, 201
Wiedehopf	354
Wiesbaden	135
Wiesenklee	331
Wiesenplatterbse	329
Wiesthal	349
Wildpferd	355
Winter	298
Wirtshausschlägerei	27
Wohnungen	360
Wollsackverwitterung	71, 408
WU-Beton (Tunnelbau)	217
Wurm-Eiszeit	164
Würzburg (Bahnhof)	291
Würzburg (Mineralogisches Museum)	164
WÜST, Hans (Heigenbrücken)	371
Xenolith	73
Zaunwinde, Gewöhnliche	332
Zebra-Bänder	177
Zebra-Baryt	170
Zebra-Dolomit 1, 83, 84 , 106, 107, 108 , 111 , 168 , 170 , 171, 174 , 180, 188, 189, 407	
Zebra-Dolomit-Entstehung	<u>172</u>
Zebra-Fluorit	107, 170
Zebra-Kalk	90, 99 , 107, 185
Zebralagen	178
Zebra-Marmor	170
Zebra-Siderit	170
Zebra-Strukturen	7, 97, 106ff, 107, 109, 168ff
Zebra-Texturen	108, 109, 111, 112, 113f, 115, 169, 172, 173, 181
Zechstein	<u>82ff</u> , 273
Zechstein-Becken	276, 277
Zechsteinkalk	83f, 86, 90, 91f, 93, 95, 96, 100, 101, 105, 108, 157, 168, 178, 272ff, 274



Zechstein (Zeit)	82f
Zechsteinmeer	119, 178, 273, 274,
Zechsteinmeer (Lebewelt)	274
Zechstein-Schichten	82, 83f , 84 , 100
Zechstein-Sedimente	<u>82ff</u> , 208, 403
Zement	212
Zementsuspension	212
Zentgraf (Steinbearbeitung in Hain)	162 , 164
ZENTGRAF, Norbert	267
Zentralschaltstelle (Oberleitung)	385
Ziegelei (Hösbach)	164
Zinkblende (siehe Sphalerit)	
Zirkon	39, 70 , 71
Zonenummerierung (Tunnel)	375, 376
Zugaufkommen	262
Zugewicht	297
Zugprogosen	269
Zünder	200, 201
Zündmaschine	200
Zündschnüre	200
Zündverzögerung	201
Zweiblockschwelle	305
Zweiter Weltkrieg	294, 299
Zweiwegebagger	307 , 311
Zwischenlager	203