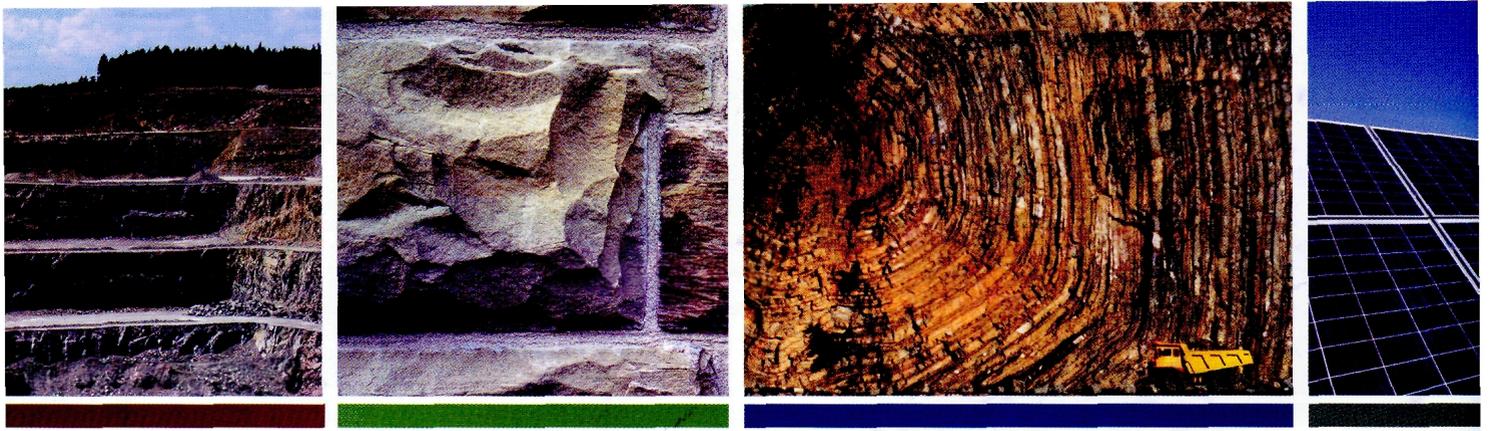




Inhaltsverzeichnis



1	Einleitung	13
	Die volkswirtschaftliche Bedeutung der Steine- und Erden-Industrie in der Bundesrepublik Deutschland	13
2	Kiese und Sande	17
2.1	Definition	17
2.2	Rohstoffcharakteristik	19
2.3	Verwendung, qualitative Anforderungen und Substitutionsmöglichkeiten	22
2.4	Gewinnung und Aufbereitung	25
2.5	Verbreitung und Rohstoffpotenzial	31
3	Tone und tonige Gesteine	51
3.1	Definition	51
3.2	Rohstoffcharakteristik	52
3.3	Verwendung, qualitative Anforderungen und Substitutionsmöglichkeiten	53
3.4	Gewinnung und Aufbereitung	60
3.5	Verbreitung und Rohstoffpotenzial	63



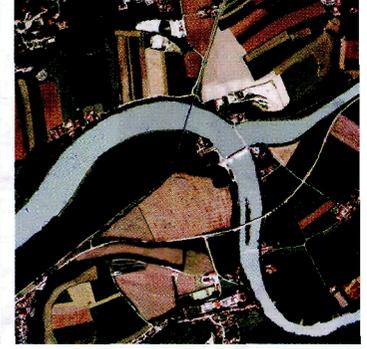
4	Hartgesteine (gebrochene Natursteine)	85
4.1	Definition	85
4.2	Rohstoffcharakteristik	85
4.3	Verwendung, qualitative Anforderungen und Substitutionsmöglichkeiten	87
4.4	Gewinnung und Aufbereitung	92
4.5	Verbreitung und Rohstoffpotenzial	95
5	Naturwerksteine	113
5.1	Definition	113
5.2	Rohstoffcharakteristik	114
5.3	Verwendung, qualitative Anforderungen und Substitutionsmöglichkeiten	117
5.4	Gewinnung und Aufbereitung	119
5.5	Verbreitung und Rohstoffpotenzial	124
6	Karbonatgesteine	139
6.1	Definition	139
6.2	Rohstoffcharakteristik	141
6.3	Verwendung, qualitative Anforderungen und Substitutionsmöglichkeiten	142
6.4	Gewinnung und Aufbereitung	146
6.5	Verbreitung und Rohstoffpotenzial	151
7	Gips- und Anhydritsteine	163
7.1	Definition	163
7.2	Rohstoffcharakteristik	164
7.3	Verwendung, qualitative Anforderungen und Substitutionsmöglichkeiten	167
7.4	Gewinnung und Aufbereitung	174
7.5	Verbreitung und Rohstoffpotenzial	176



8	Quarzrohstoffe und Industriesande	185
8.1	Quarze und Quarzite	185
8.1.1	Definitionen	185
8.1.2	Rohstoffcharakteristik	188
8.1.3	Verwendung, qualitative Anforderungen und Substitutionsmöglichkeiten	191
8.1.4	Gewinnung und Aufbereitung	193
8.1.5	Verbreitung und Rohstoffpotenzial	195
8.2	Quarzsande und Quarzkiese, Industriesande	200
8.2.1	Definitionen	200
8.2.2	Rohstoffcharakteristik	201
8.2.3	Verwendung, qualitative Anforderungen und Substitutionsmöglichkeiten	202
8.2.4	Gewinnung und Aufbereitung	204
8.2.5	Verbreitung und Rohstoffpotenzial	206
9	Feldspatrohstoffe	219
9.1	Definition	219
9.2	Rohstoffcharakteristik	220
9.3	Verwendung, qualitative Anforderungen und Substitutionsmöglichkeiten	222
9.4	Gewinnung und Aufbereitung	224
9.5	Verbreitung und Rohstoffpotenzial	226
10	Vulkanische Lockergesteine, Suevit	231
10.1	Definitionen	231
10.2	Rohstoffcharakteristik	233
10.3	Verwendung, qualitative Anforderungen und Substitutionsmöglichkeiten	235
10.4	Gewinnung und Aufbereitung	238
10.5	Verbreitung und Rohstoffpotenzial	242



11	Sonstige Rohstoffe	245
11.1	Kieselgur, Kieselerde	245
11.1.1	Definition	245
11.1.2	Rohstoffcharakteristik	246
11.1.3	Verwendung, qualitative Anforderungen und Substitutionsmöglichkeiten	247
11.1.4	Gewinnung und Aufbereitung	248
11.1.5	Verbreitung und Rohstoffpotenzial	249
11.2	Torf	251
11.2.1	Definition	251
11.2.2	Rohstoffcharakteristik	251
11.2.3	Verwendung, qualitative Anforderungen und Substitutionsmöglichkeiten	254
11.2.4	Gewinnung und Aufbereitung	257
11.2.5	Verbreitung und Rohstoffpotenzial	259
11.3	Ölschiefer	261
11.3.1	Definition	261
11.3.2	Rohstoffcharakteristik	261
11.3.3	Verwendung, qualitative Anforderungen und Substitutionsmöglichkeiten	263
11.3.4	Gewinnung und Aufbereitung	263
11.3.5	Verbreitung und Rohstoffpotenzial	264
11.4	Farberden	266
11.4.1	Definition	266
11.4.2	Rohstoffcharakteristik	266
11.4.3	Verwendung, qualitative Anforderungen und Substitutionsmöglichkeiten	267
11.4.4	Gewinnung und Aufbereitung	268
11.4.5	Verbreitung und Rohstoffpotenzial	268



12	Recycling-Rohstoffe	271
12.1	Definition	271
12.2	Rohstoffcharakteristik	272
12.3	Verwendung und qualitative Anforderungen	273
12.4	Gewinnung und Aufbereitung	274
13	Wirtschaftliche und rechtliche Randbedingungen der Rohstoffgewinnung	279
13.1	Stoffströme	279
13.2	Kostenstruktur in der Herstellung von verkaufsfähigen Produkten	286
13.3	Gesetzliche Grundlagen der Rohstoffgewinnung und -sicherung	288
13.4	Landesplanung und Raumordnung	290
13.5	Folgenutzung von Gewinnungsflächen	295
13.6	Perspektiven der Steine- und Erden-Industrie in der Bundesrepublik Deutschland	300
14	Schriftenverzeichnis	303

ANHANG

Normen und Regelwerke	321
Abkürzungsverzeichnis	331
Glossar	333
Autoren und Ansprechpartner	345
Sachregister	349