



## Inhalt

	Seite
<b>Vorwort (W. WERNER)</b> .....	3
<b>1 Einleitung</b> .....	7
1.1 Grundsätzliches zum Inhalt der KMR 50 und zur Bewertung der Rohstoffvorkommen (W. WERNER).....	7
1.2 Kriterien zur Ausweisung von Vorkommen oberflächennaher mineralischer Rohstoffe (W. WERNER & B. KIMMIG).....	9
1.2.1 Allgemeine Kriterien .....	9
1.2.2 Für das Arbeitsgebiet angelegte spezielle Kriterien zur Ausweisung von Rohstoffvorkommen .....	11
1.2.2.1 Lockergesteine .....	11
1.2.2.2 Festgesteine des Deckgebirges.....	13
1.2.2.3 Festgesteine des Grundgebirges .....	14
1.3 Datengrundlage, Erkundungsprogramm (B. KIMMIG, W. WERNER) .....	18
<b>2 Geologischer und rohstoffgeologischer Überblick (W. WERNER)</b> .....	22
2.1 Geologischer Bau, geologisch-tektonische Großeinheiten.....	22
2.2 Rohstoffgruppen und Lagerstättentypen im Kartenbereich .....	26
<b>3 Die mineralischen Rohstoffe des Blattgebietes und ihre industrielle Nutzung</b> .....	41
3.1 Heutige Rohstoffgewinnung (B. KIMMIG) .....	41
3.2 Frühere Rohstoffgewinnung, geschichtliche Übersicht (W. WERNER) .....	46
3.2.1 Einführung .....	46
3.2.2 Über den Anfang der Rohstoffgewinnung.....	47
3.2.3 Nutzung von Natur(werk)steinen sowie Kalk- und Zementrohstoffen (Kleinkems) ...	47
3.2.4 Nutzung keramischer Rohstoffe.....	56
3.2.5 Bergbau auf Industriemineralen (Gips, Kali- u. Steinsalz, Fluss- u. Schwerspat) .....	59
3.2.5.1 Gipsbergbau.....	59
3.2.5.2 Bergbau auf Kali- und Steinsalz.....	63
3.2.5.3 Bergbau auf Fluss- und Schwerspat .....	66
3.2.6 Erzbergbau.....	68
3.2.6.1 Bohnerzbergbau und -verhüttung .....	68
3.2.6.2 Bergbau auf Dogger-Eisenerze.....	71
3.2.6.3 Bergbau auf Blei-, Zink- und Silbererze .....	74

3.3	Geologie der früher genutzten mineralischen Rohstoffe (W. WERNER) .....	83
3.3.1	Lockergesteine: Kiese, Sande, Ziegeleirohstoffe.....	83
3.3.2	Natursteine f. d. Verkehrswegebau, Zementrohstoffe (Kleinkems) .....	87
3.3.3	Naturwerksteine .....	87
3.3.4	Gips .....	90
3.3.4.1	Übersicht .....	90
3.3.4.2	Gipsvorkommen bei Sehringen (Gipskeuper) .....	90
3.3.4.3	Gipsvorkommen bei Maulburg und Wehr (Mittlerer Muschelkalk) .....	90
3.3.5	Kali- und Steinsalz.....	94
3.3.5.1	Buggingen–Heitersheim (Kalisalz) .....	94
3.3.5.2	Rheinfelden–Riburg (Steinsalz) .....	95
3.3.6	Fluss- und Schwerspat.....	96
3.3.6.1	Vorbemerkungen, Übersicht.....	96
3.3.6.2	Revier Münstertal .....	102
3.3.6.3	Revier Wieden.....	104
3.3.7	Bunt- und Edelmetalle (Zn, Pb, Cu, Ag).....	108
3.3.7.1	Blei-Zinkerz-Gänge am Schauinsland.....	109
3.3.7.2	Blei- und Silbererz-Gänge bei St. Ulrich .....	111
3.3.7.3	Erzgänge bei Sulzburg .....	112
3.3.7.4	Gold in der Badenweiler-Lenzkirch-Zone.....	114
3.3.7.5	Bleierzgänge bei Badenweiler.....	116
3.3.8	Oolithische Dogger-Eisenerze (Mitteljura) .....	120
3.3.8.1	Übersicht .....	120
3.3.8.2	Eisenerzlager am Schönberg bei Freiburg.....	120
3.3.8.3	Eisenerzlager am Steinberg bei Bollschweil .....	124
3.3.8.4	Eisenerzlager bei Lipburg.....	124
3.3.9	Tertiärzeitliche Eisenerze (Bohnerze) .....	125
3.4	Rohstoffsteckbriefe (B. KIMMIG, L. ELSÄßER & M. SCHMITZ) .....	131
	Kiese, sandig: Kiese des Oberrheingrabens .....	131
	Natursteine Kalksteine: Kalkst. des Oberen Muschelkalks im Südlichen Schwarzwald .....	134
	Natursteine Vulkanite: Münstertal-Quarzporphyr.....	135
	Natursteine Plutonite inkl. Ganggesteine: Granitporphyr.....	136
	Natursteine Plutonite: Münsterhalden-Granit.....	137
	Natursteine Plutonite: Malsburg-Granit.....	138
	Natursteine Plutonite: Mambach-Granit.....	141
	Natursteine Plutonite: Randgranit .....	142
	Natursteine Metamorphite: Gneis-Migmatit-Komplex .....	143
	Natursteine Metamorphite: Gneise und Granite der Wiese-Wehra-Formation.....	145
	Naturwerksteine: Pfaffenweiler Kalksandstein.....	146
	Naturwerksteine: Südschwarzwälder Buntsandstein.....	147
	Hochreine Kalksteine: Hauptrogenstein-Formation .....	150
	Hochreine Kalksteine: Korallenkalk-Formation und Nerineenkalk-Formation .....	151
	Hochreine Kalksteine: Küstenkonglomerat-Formation .....	153
	Ziegeleirohstoffe: Löss und Lösslehm .....	154
	Ziegeleirohstoffe: Heuberg-Schotter .....	155
	Ziegeleirohstoffe: Elsässer Molasse .....	157



	Ziegeleirohstoffe: Opalinuston .....	158
	Ziegeleirohstoffe: Renggeriton (Kandern-Formation) .....	159
	Ziegeleirohstoffe: Ornatenton-Formation .....	160
	Ziegeleirohstoffe: Weitenau-Formation (Rotliegend) .....	161
<b>4</b>	<b>Aussagen zu Lagerstättenpotenzialen (W. WERNER, B. KIMMIG &amp; L. ELSÄßER) .....</b>	<b>162</b>
4.1	Vorbemerkungen.....	162
4.2	Kiese und Sande, Untergruppe Kiese, sandig (Mittlerer und Südlicher Oberrhein) .....	163
4.3	Ziegeleirohstoffe.....	164
4.4	Natursteine für den Verkehrswegebau und kombinierte Nutzungsmöglichkeit Natursteine/hochreine Kalksteine für Weiß- und Branntkalke, Untergruppe Kalksteine des Mittel- und Oberjuras am Oberrhein .....	165
4.5	Natursteine für den Verkehrswegebau und kombinierte Nutzungsmöglichkeit Natursteine/hochreine Kalksteine für Weiß- und Branntkalke, Untergruppe Kalksteine der Küstenkonglomerat-Formation.....	167
4.6	Natursteine, für den Verkehrswegebau, für Baustoffe und als Betonzuschlag, Untergruppe Kalksteine des Oberen Muschelkalks.....	167
4.7	Zementrohstoffe .....	168
4.8	Natursteine für den Verkehrswegebau, Untergruppe Quarzporphyr .....	169
4.9	Natursteine für den Verkehrswegebau, Untergruppe Plutonite (inkl. Ganggesteine).....	171
4.10	Natursteine für den Verkehrswegebau, Untergruppe Metamorphite .....	172
4.11	Zusammenfassende Bewertung nach Lagerstättenpotenzialen.....	174
<b>5</b>	<b>Beschreibung der Rohstoffvorkommen (B. KIMMIG, L. ELSÄßER &amp; M. SCHMITZ) .....</b>	<b>184</b>
5.1	Erläuterungen zu den Tabellen .....	184
5.2	Tabellarische Beschreibung der Rohstoffvorkommen .....	186
<b>6</b>	<b>Zusammenfassung (W. WERNER) .....</b>	<b>368</b>
	Zitierte Schriften und weiterführende Literatur .....	370
	<b>Anhang (B. KIMMIG, L. ELSÄßER &amp; M. SCHMITZ)</b>	
	Teil 1: Schichtenverzeichnisse der LGRB-Rohstofferkundungsbohrungen.....	387
	Teil 2: Ehemalige Rohstoffgewinnungsstellen in Kalksteinvorkommen des Markgräflerlands .....	417

Hinweis:

Fachbegriffe und Rohstoffsteckbriefe sind auf der LGRB-Homepage unter [http://www.lgrb-bw.de/download\\_pool/rohGLOSSAR.pdf](http://www.lgrb-bw.de/download_pool/rohGLOSSAR.pdf) und <http://www.lgrb-bw.de/rohstoffgeologie/rohstoffsteckbriefe> zu finden.