

## Inhaltsverzeichnis

	Kennziffer der Generallegende	Seite
1 Einführung .....		7
2 Beschreibung der Lagerstätten und Vorkommen nutzbarer Gesteine		9
2.1 Magmatite .....		9
2.1.1 Alkalibasalte des Tertiär in der südlichen Niederrheinischen Bucht .....	1.71	9
2.1.2 Phonolithe (Selbergit) des Pleistozän zwischen Kempenich, Brenk und Hannebach im Westteil des Laacher-See-Gebietes .....	1.72	10
2.1.3 Selbergittuff des Pleistozän bei Weibern im Westteil des Laacher-See-Gebietes .....	1.73	11
2.1.4 Palagonittuff nördlich Kempenich im Westteil des Laacher-See-Gebietes .....	1.74	13
2.1.5 Selbergitischer Bims östlich Weibern im Westteil des Laacher-See-Gebietes .....	1.91	14
2.1.6 Basaltische Tuffe und Aschen bei Kempenich im Westteil des Laacher-See-Gebietes .....	1.92	14
2.1.7 Basaltische Lockerprodukte (Aschen, Schlacken, Lapilli) in der Umrahmung des Laacher Sees .....	1.93	16
2.1.8 Trachytische Lockerprodukte (Bims, Traß) bei Nickenich östlich des Laacher Sees .....	1.94	17
2.2 Sandsteine, Quarzite, Konglomerate und Grauwacken des Paläozoikum .....		19
2.2.1 Sandsteine der Salm-Stufe des Ordovizium .....	3.10	19
2.2.2 Grauwacken-Sandsteine der Oberen Siegener Schichten des Devon .....	3.11	20
2.2.3 Quarzitisches Sandsteine und Konglomerate des Namur um und östlich Stolberg .....	3.51	21
2.3 Karbonatgesteine des Paläozoikum .....		22
2.3.1 Dolomitisierte Massen- und Plattenkalke des Devon der Bergisch Gladbach-Paffrather Kalkmulde .....	6.11	22
2.3.2 Massenkalk (z.T. dolomitisiert) des Mittel- bis Oberdevon nordwestlich des Venn-Sattels .....	6.12	24
2.3.3 Kalksteine und kalkreiche Mergelsteine des Mitteldevon der Sötenicher Mulde .....	6.13	25
2.3.4 Kalksteine des Mitteldevon der Blankenheimer Mulde ..	6.14	27
2.3.5 Dolomitsteine des Tournai (Unterkarbon) im Raum Stolberg .....	6.41	28
2.3.6 Kalksteine des Visé (Unterkarbon) im Raum Stolberg ....	6.42	29

2.4	Kiese, Sande und Mürbsandsteine .....		32
2.4.1	Entfestigte konglomeratische Sandsteine des Mittleren Buntsandstein der Trias .....	10.01	32
2.4.2	Kiese und Sande der Hauptkies-Serie des Pliozän in der Niederrheinischen Bucht .....	10.21	32
2.4.3	Fluviatile Kiese und Sande, älter als Niederterrasse .....		34
2.4.3.1	Ältere Hauptterrasse .....	10.76	34
2.4.3.2	Jüngere Hauptterrasse des Rheins .....	10.77	35
2.4.3.3	Obere Mittelterrasse des Rheins .....	10.78	37
2.4.3.4	Untere Mittelterrasse des Rheins .....	10.79	37
2.4.4	Fluviatile Kiese und Sande, Niederterrasse und jünger ..		39
2.4.4.1	Niederterrasse der Rur .....	10.81	39
2.4.4.2	Niederterrasse des Rheins .....	10.82	40
2.5	Tone, Tonsteine, Tonschiefer, Lehme .....		42
2.5.1	Tonsteine, Tonschiefer des Paläozoikum .....		42
2.5.1.1	Verwitterte Tonsteine und Tonschiefer des Devon des Remscheid-Altenaer Sattels .....	11.00	42
2.5.1.2	Verwitterte Tonsteine und Tonschiefer des Devon am Nordrand der Eifel .....	11.01	43
2.5.2	Tone des Tertiär in der Niederrheinischen Bucht und der Eifel .....		43
2.5.2.1	Tone des Alttertiär (Paläozän und Eozän) im Antweiler Graben bei Satzvey und Lessenich ...	11.61	43
2.5.2.2	Tone der Kölner Schichten im Gebiet von Witterschlick .....	11.62	44
2.5.2.3	Tone der Kölner Schichten (Oligozän bis Miozän) im Gebiet zwischen Brühl und Meckenheim sowie Nieder- und Oberpleis .....	11.63	46
2.5.2.4	Tone des Oligozän bis Miozän der Osteifel .....	11.64	47
2.5.2.5	Tone des Miozän und Pliozän südwestlich Euskirchen .....	11.65	47
2.5.2.6	Tone der Rotton- und Reuverserie (Pliozän) im deutsch-niederländischen Grenzgebiet und bei Glimbach .....	11.66	48
2.5.3	Löß und Lößlehm des Quartär .....		50
2.5.3.1	Löß und Lößlehm des Quartär im Raum Erkelenz-Rheindalen-Wegberg .....	11.91	50
2.6	Quarzsande, mürbe Quarzsandsteine, tonige Quarzsande .....		51
2.6.1	Klebsande des Alttertiär (Paläozän und Eozän) im Südwestbereich der Kölner Bucht .....	12.66	51
2.6.2	Formsande der Grafenberger Schichten des Tertiär .....	12.67	51

2.6.3	Oligozäne Quarzsande bei Bornheim .....	12.68	52
2.6.4	Oligozäne bis miozäne Quarzsande von Frechen .....	12.69	53
2.6.5	Oberoligozäne bis miozäne Quarzsande im Raum Herzogenrath und Eschweiler .....	12.70	55
2.7	Kaoline .....		57
2.7.1	Kaolinisierte unterdevonische Tonschiefer und Grauwackensandsteine nordöstlich von Oedingen .....	14.21	57
2.8	Braunkohlen .....		59
2.8.1	Braunkohlen des Rheinischen Braunkohlenreviers .....	17.00	59
3	Rohstoffwirtschaftliche Bewertung der Lagerstätten und Vorkommen oberflächennaher Rohstoffe im Blattgebiet .....		62
4	Verwertungsmöglichkeiten der im Blattgebiet vorkommenden nutzbaren Gesteine .....		65
5	Schriftenverzeichnis .....		68
6	Anhang .....		73
	Tabelle 1: Volkswirtschaftliche Bedeutung der Lagerstätten und Vorkommen oberflächennaher Rohstoffe (dargestellt durch ihre Kennziffer):		
	Generallegende (Stand: 30. 04. 1989) .....		74
	Bezugsquelle, Blattübersicht .....		80