

Inhalt

	Geleitwort des Bezirksbürgermeisters des Stadtbezirks Beuel	7
1.	Einleitung	9
2.	Erdgeschichtliche Epochen und Ereignisse	
2.1	Das Rheinische Schiefergebirge - regionales devonisches Grundgebirge	10
2.2	Der tektonische Einbruch der Niederrheinischen (Kölner)-Bucht	12
2.3	Der Siebengebirgs-Vulkanismus und seine beiden Tuff-Eruptionsperioden	13
2.4	Der subvulkanische Basaltstock von Oberkassel	16
2.5	Die basaltischen Lagergänge am westlichen Ennerthang	19
2.6	Die tertiären Flusssysteme	
2.6.1	Der Urrhein	21
2.6.2	Der fossile Westerwald-Fluss	22
2.7	Die jungtertiäre bis quartäre tektonische Heraushebung des Rheinischen Schiefergebirges mit Ennert und Finkenberg	23
2.8	Die quartären Eiszeiten und ihre Rheintalformung	26
2.9	Die Bedeutung des Finkenbergs für die regionalen Rheinuferhöhen und die Hochwassergefährdung im rechtsrheinischen Bonn	28
2.10	Der Löss	31
2.11	Der Rhein - vom urzeitlichen Naturstrom zur Wasserstraße	32
2.12	Die neuzeitliche künstliche Gestaltung der Siegmündung in der rechtsrheinischen Uferregion	33
3.	Naturlagerstätten	
3.1	Basalt	34
3.1.1	Die Steinbrüche im Basaltstock von Oberkassel	35
3.1.1.1	Der subvulkanische Basalt des Rückersbergs in der Erkenntnis von Johann Wolfgang von <i>Goethe</i>	37

3.1.1.2	Die Oberkasseler Haldenlandschaft	39
3.1.2	Der Finkenberg	41
3.1.3	Die Basaltdecke von Pützchen	43
3.2	Das frühindustrielle Bergbaurevier auf Braunkohle und Alaun	45
3.2.1	Braunkohle	46
3.2.2	Alaun	49
4.	Geotope, Natur-und Bodendenkmale	50
4.1	Die Adelheidis-Quelle	51
4.2	Der Oberkasseler Mensch	53
4.3	Die Finkenberg-Schlucht	55
4.4	Der Finkenberg als Mineral-Fundort	57
4.5	Die Basaltsteinbruch-Gewässer	58
4.6	Der rechtsrheinische Baugrund und seine geologisch bedingten Besonderheiten	60
	Geologische Zeittafel	61
	Glossar	62
	Literaturverzeichnis	64