

Inhalt

- 1. Kalenderblätter aus der Geschichte der Kohle**
 - 1.1. Wissenswertes über die Geschichte der Kohlennutzung 8
 - 1.2. Die Kohlen im Lichte von Wissenschaft und Technik 11
 - 1.3. Der Internationale Kongreß für Karbonstratigraphie und -geologie (Karbonkongreß) 13
- 2. Rohstofflieferant Pflanze – das Ausgangsmaterial der Kohlen**
 - 2.1. Pflanzengeschichte aus Jahrtausenden 13
 - 2.2. Gespeicherte Lebenskraft der Sonne 17
 - 2.3. Bausteine der Pflanzen 18
- 3. Moore der Urzeit – die Bildungsstätten der Kohlen**
 - 3.1. Ein kurzes Kapitel Moorkunde 20
 - 3.2. „Kohlenmoore“ der geologischen Vergangenheit 24
- 4. Von der Pflanze zum Gestein – die Entwicklungsreihe der Kohlen**
 - 4.1. Biochemische Inkohlungsphase 26
 - 4.2. Geochemische Inkohlungsphase 27
 - 4.3. Kohlenarten – Produkte der Inkohlung 28
 - 4.4. Unterscheidung der Kohlenarten 32
- 5. Geologische Kräfte bilden und zerstören Gesteinsablagerungen – der geologische Rahmen für die Entstehung der Kohlen**
 - 5.1. Geologische Bedingungen für die Entstehung von Kohlenflözen 33
 - 5.2. Regionalgeologische Situation und Anlage von Kohlenbecken 35
 - 5.3. Zur Ausbildung kohlenführender Formationen 39
 - 5.4. Lokale Tektonik und Kohlenlagerstättenbildung 42
 - 5.5. Zerstörung der Kohlenflöze und -lagerstätten 46
- 6. Brennendes Gestein – die Eigenschaften und Verwendung der Kohlen**
 - 6.1. Petrographische Zusammensetzung der Kohlen 52
 - 6.1.1. Makropetrographie der Kohlen 52
 - 6.1.2. Makropetrographie der Kohlenflöze 54
 - 6.1.3. Mikropetrographie der Kohlen 57