

Inhalt

Eckart Reiche, Krefeld

Tagebau Hambach: Voraussetzungen – Probleme – Lösungen	7
1. Energiewirtschaftliche Entwicklungen	7
1.1 Entwicklung des Primärenergieverbrauchs in der Bundesrepublik Deutschland	7
1.2 Deckung des Primärenergieverbrauchs in der Bundesrepublik Deutschland	8
2. Energiewirtschaftliche Bedeutung der Braunkohle	8
3. Notwendigkeit zum Aufschluß des Tagebaus Hambach	9
4. Rheinische Braunkohlenlagerstätte	10
4.1 Lagerstätte und Kohlenvorrat	10
4.2 Abbaugebiet Hambach	11
5. Technische Ausrüstung des Tagebaus	11
6. Genehmigungsverfahren	12
7. Unterbringung der Abraummassen	14
8. Hydrogeologische Verhältnisse und Grundwasserabsenkung	15
9. Restloch	17
10. Rekultivierung	18
Literatur	20
Abbildungen	21

Diskussionsbeiträge

Professor Dr. rer. nat. *Dietrich H. Welte*; Dipl.-Ing. *Eckart Reiche*, Präsident des Geologischen Landesamtes NW; Professor Dr. phil. nat. habil. *Hermann Flohn*; Professor Dr. techn. *Franz Pischinger*; Professor Dr. rer. nat. *Paul Würster*; Professor Dr. agr. *Hermann Kick*; Professor Dr.-Ing. *Rolf Staufenberg*; Professor Dr. phil., Dr. rer. techn., Dr. rer. nat. h. c. *Eduard Mückenhausen*; Professor Dr. rer. nat. *Dietrich Neumann*; Professor Dr. rer. nat. *Werner Schreyer*

27

Hans-Ulrich Schmincke, Bochum

Vulkane und ihre Wurzeln	35
1. Einleitung	35
2. Vulkanismus und Plattentektonik	36
3. Die quartären Vulkanfelder der Eifel	39
3.1 Einleitung	39
3.2 Magmenentwicklung	41
3.3 Aufschmelzbereich	43
3.4 Eifel <i>hot spot</i>	48
3.5 Aufstiegsbereich	49
3.6 Differentiation	53
3.7 Eruption	58
4. Ausblick	61
Literatur	62
Tafeln	65

Diskussionsbeiträge

Professor Dr. rer. nat. <i>Johann Schwartzkopff</i> ; Professor <i>Hans-Ulrich Schmincke</i> , Ph.D.; Professor Dr. techn. <i>Franz Pischinger</i> ; Bergassessor a. D. Dr.-Ing. <i>Friedrich Benthaus</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Werner Schreyer</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Jürgen Wohlenberg</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Paul Wurster</i> ; Dipl.-Ing. <i>Eckart Reiche</i> , Präsident des Geologischen Landesamtes NW; Professor Dr. rer. nat. <i>Gerhard Voll</i> ; Professor Dr. phil., Dr. rer. techn., Dr. rer. nat. h.c. <i>Eduard Mückenhausen</i>	69
---	----