

# INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
1. Einleitung . . . . .	5
2. Abgrenzung und kartenmäßige Darstellung der Lagerstätten . . . . .	6
3. Geologische Übersicht . . . . .	8
4. Beschreibung der Lagerstätten . . . . .	15
4.1. Carbonatgesteine . . . . .	15
4.1.1. Kalk- und Dolomitsteine des Mittel- und Oberdevons im Bergischen Land und Sauerland . . . . .	15
4.1.1.1. Kalk- und Dolomitsteine im Raum Heiligenhaus – Wülfrath – Neandertal – Dornap . . . . .	17
4.1.1.2. Kalk- und Dolomitsteine im Raum Hagen – Hohenlimburg . . . . .	20
4.1.1.3. Kalksteine im Hönnetal . . . . .	22
4.1.1.4. Kalksteine im Raum Warstein . . . . .	22
4.1.1.5. Kalksteine im Raum Brilon . . . . .	23
4.1.1.6. Kalk- und Dolomitsteine im Raum Attendorn – Lennestadt-Grevenbrück . . . . .	23
4.1.1.7. Kalk- und Dolomitsteine im Raum Bergisch Gladbach . . . . .	24
4.1.1.8. Kalksteine bei Linde südöstlich Kürten . . . . .	25
4.1.1.9. Kalksteine (Kramenzelkalke) südlich Herdringen und zwischen Suttrop und Rüthen . . . . .	25
4.1.2. Kalk- und Dolomitsteine des Mittel- und Oberdevons am Nordrand der Eifel . . . . .	26
4.1.3. Kalk- und Dolomitsteine des Mitteldevons in den Kalkmulden der Eifel . . . . .	26
4.1.3.1. Kalksteine in der Sötenicher Mulde . . . . .	27
4.1.3.2. Kalksteine in der Blankenheimer Mulde . . . . .	27
4.1.3.3. Dolomitsteine in der Dollendorfer Mulde . . . . .	27
4.1.4. Kalk- und Dolomitsteine des Unterkarbons (Kohlenkalk- Fazies) im Raum Stolberg . . . . .	28
4.1.5. Kalksteine des Unterkarbons (Kulm-Fazies) im Raum südlich Menden und Neheim-Hüsten sowie östlich Sundern . . . . .	29
4.1.6. Kalksteine des Zechsteins bei Niedermarsberg und nordwestlich Ibbenbüren . . . . .	30
4.1.7. Kalksteine des Oberen Muschelkalks (Trochitenkalk) im Lipper Bergland und Osning . . . . .	30
4.1.8. Kalksteine, Kalksandsteine und Quarzite des mittleren und oberen Juras im Wiehen- und Wesergebirge . . . . .	31
4.1.9. Kalksteine und Mergelkalksteine der Oberkreide in der Münsterländer Bucht und ihren Randgebieten . . . . .	33

	Seite
4.1.9.1. Kalksteine und Mergelkalksteine des Teutoburger Waldes . . . . .	33
4.1.9.2. Kalksteine im Raum Rheine – Neuenkirchen – Wettringen . . . . .	35
4.1.9.3. Kalksteine und Mergelkalksteine zwischen Wessum und Südlohn . . . . .	35
4.1.9.4. Mergelkalksteine im Raum Erwitte – Geseke – Paderborn . . . . .	36
4.1.9.5. Mergelkalksteine im Raum Beckum – Ennigerloh . . . . .	37
4.1.9.6. Kalksandsteine in den Baumbergen . . . . .	38
4.2. Grauwacken-Sandsteine, Sandsteine und Quarzite . . . . .	39
4.2.1. Grauwacken-Sandsteine des Devons im Bergischen Land und Sauerland . . . . .	39
4.2.1.1. Grauwacken-Sandsteine des Unterdevons . . . . .	40
4.2.1.2. Grauwacken-Sandsteine des unteren Mitteldevons (Eifel-Stufe) . . . . .	40
4.2.1.3. Grauwacken-Sandsteine des oberen Mitteldevons (Givet-Stufe) . . . . .	44
4.2.1.4. Grauwacken-Sandsteine des Oberdevons . . . . .	45
4.2.2. Sandsteine des Oberkarbons . . . . .	46
4.2.2.1. Sandsteine im Ruhrgebiet . . . . .	46
4.2.2.2. Sandsteine im Raum Ibbenbüren . . . . .	46
4.2.3. Quarzite des Oberdevons im Raum Eschweiler . . . . .	46
4.2.4. Grünsandsteine der Oberkreide . . . . .	47
4.2.4.1. Grünsandsteine bei Anröchte . . . . .	47
4.2.4.2. Grünsandsteine bei Rüthen . . . . .	48
4.2.5. Quarzite des Tertiärs in der Wahner Heide . . . . .	48
4.3. Schiefer und Kieseliefer . . . . .	48
4.3.1. Dach- und Plattenschiefer des unteren und oberen Mitteldevons im Sauerland . . . . .	48
4.3.1.1. Dach- und Plattenschiefer bei Fredeburg – Silbach – Nordenau . . . . .	49
4.3.1.2. Dach- und Plattenschiefer bei Raumland . . . . .	49
4.3.1.3. Dach- und Plattenschiefer bei Nuttlar . . . . .	49
4.3.2. Kieseliefer des Unterkarbons im Sauerland . . . . .	50
4.4. Quarzkeratophyre, Diabase und Basalte . . . . .	50
4.4.1. Quarzkeratophyre des Unterdevons im südlichen Sauerland . . . . .	50
4.4.2. Diabase des unteren Mitteldevons im Sauerland . . . . .	51
4.4.3. Diabastuffe und Diabase des oberen Mitteldevons im Raum Meschede – Brilon – Messinghausen – Padberg . . . . .	52
4.4.4. Basalte des Tertiärs in der südlichen Niederrheinischen Bucht und im südlichen Bergischen Land . . . . .	54
5. Verzeichnis der Schriften und Karten . . . . .	56
5.1. Schriften . . . . .	56
5.2. Karten . . . . .	56
6. Orts- und Sachregister . . . . .	57