Hydrogeologische Raumgliederung von Nordrhein-Westfalen

Von
Bernd Linder, Heinz Elfers, Wolfgang Schlimm, Hannsjörg Schuster

Inhalt

1 Einleitung 5

2 Methodik 6

3 Beschreibung der hydrogeologischen Teilräume Nordrhein-Westfalens 9

Großraum 01, Nord- und mitteldeutsches Lockergesteinsgebiet 9

Raum 013, Niederungen im nord- und mitteldeutschen Lockergesteinsgebiet 9

01304 Mittelweser-Aller-Leine-Niederung 9

01305 Ems-Vechte-Niederung 9

01309 Diepholzer Moorniederung und Rinne von Hille 10

Raum 015, Nord- und mitteldeutsches Mittelpleistozän 11

01512 Diepenauer Geest 11

01535 Gestauchtes Tertiär und Pleistozän 11

Großraum 02, Rheinisch-Westfälisches Tiefland 12

Raum 021, Sandmünsterland 12

02101 Niederungen der Ems und oberen Lippe 13

02102 Senne 13

02103 Münsterländer Kiessandzug 14

Raum 022, Münsterländer Kreide-Becken 14

02201 Niederungen der Lippe und Emscher 15

02202 Mergelsteine des Kernmünsterlandes 15

02203 Hellweg und Westernhellweg 16

02204 Kreide-Rand des nordwestlichen Münsterlandes 17

02205 Halterner Sande 17

02206 Baumberge 18

02207 Ochtruper Sattel 18

02208 Osning und Thieberg 18

02209 Paderborner Hochfläche 19

02210 Sandmergel von Dülmen und Coesfeld 20

Raum 023, Niederrheinische Tieflandbucht ... 20
02301 Altpleistozän von Ville, Erft und Rur ... 21
02302 Stauchmoränen und Sander am Niederrhein ... 21
02303 Terrassenebenen des Rheins und der Maas ... 22
02304 Tertiär der Randstaffeln zum Schiefergebirge ... 23
02305 Tertiär und Hauptterrassen am östlichen Niederrhein ... 24
02306 Flächen des rheinischen Braunkohlenbergbaus ... 24

Großraum 05, Mitteldeutsches Bruchschollenland ... 25

Raum 051, Nordwestdeutsches Bergland ... 25
05102 Ibbenbüren-Osnabrücker Bergland ... 26
05103 Wiehengebirge ... 26
05104 Südliches Vorland des Wiehengebirges ... 27
05105 Herforder Mulde ... 27
05106 Stemweder Berg ... 27
05107 Kreide-Mergel des nördlichen Wiehengebirgsvorlandes ... 28
05109 Trias und Jura des Osnings ... 28
05110 Herford-Hamelner Bergland ... 28
05111 Steinheim-Ottensteiner Hochfläche ... 29
05112 Borgentreicher Mulde und Kasseler Graben ... 30
05113 Bückebergvorland ... 31
05114 Calenberger Bergland ... 31
05122 Hase-Else-Werre-Talaue ... 31
05123 Oberweser-Talaue ... 32
05127 Karbon des Schafberges ... 32

Raum 052, Mitteldeutscher Buntsandstein ... 33
05201 Fulda-Werra-Bergland und Solling ... 33
05202 Trias und Zechstein westlich der Niederhessischen Senke ... 34

Großraum 06, West- und süddeutsches Schichtstufen- und Bruchschollenland ... 34

Raum 061, Linksrheinische Trias ... 34
06104 Mechernicher Trias-Senke ... 35

Großraum 08, West- und mitteldeutsches Grundgebirge ... 35

Raum 081, Rheinisches Schiefergebirge ... 35
08101 Paläozoikum des nördlichen Rheinischen Schiefergebirges ... 35
08103 Ruhrkarbon ... 37
08104 Schotterkörper der Ruhr ... 37
08105 Devonische Massenkalke ... 38
08106 Plattenkalke des Kulms ... 38
08107 Hellefelder und Sparganophyllum-Kalk ... 39
08108 Hauptkeratophyr ... 39
08110 Tertiär des Westerwaldes ... 40
08112 Quartäre Terrassensedimente des Mittelrheins und seiner Nebenflüsse ... 40
08113 Vulkanite und Tertiär des Siebengebirges ... 40
08115 Kalkmulden der Eifel ... 41
08117 Aachen-Stolberger Kalkzüge ... 42
08118 Kreide-Tafel von Aachen und Südlimburg ... 42

4 Literatur ... 43

5 Glossar ... 44

5.1 Erdgeschichte im Überblick ... 49