

Inhalt

1.	Einleitung	8
2.	Die regionalen tektonischen Einheiten	11
2.1	Der Ostrand des Rheinischen Schiefergebirges	11
2.1.1	Vor-oberpermische Morphologie	11
2.1.2	Abbrüche am Schiefergebirgsrand	12
2.1.3	Säkulare Vertikalbewegungen	12
2.1.4	<i>Antezedente Talentwicklung der Eder und Diemel</i>	13
2.2	Arolsen-Scholle und Randstaffelzone des Rheinischen Massivs	13
2.3	Der Ostrand des Münsterschen Kreide-Beckens	15
2.4	Grenzen und Gliederung der Hessischen Senke	18
2.4.1	Die nördlichen Randstrukturen der Hessischen Senke	18
2.4.1.1	Niedersächsisches Becken — Bramscher Massiv / Massiv von Vlotho — Niedersächsisches Tektogen	18
2.4.1.2	Das Osning-System	18
2.4.1.3	Das Falkenhagener Störungssystem	19
2.4.1.4	Das Elfes-Ahlsburg-System	20
2.4.2	Die Hessische Senke südlich und östlich der Hunsrück-Oberharz-Schwelle	20
2.4.3	Großschollen-Gliederung und Störungszonen nordwestlich der Hunsrück-Oberharz- Schwelle	21
2.4.3.1	Definition und Rahmen der Solling-Scholle	22
2.4.3.2	Die Teilschollen und Störungszonen der Solling-Scholle	25
3.	Tektonik der großen Störungszonen	28
3.1	Kartierung	28
3.2	Datenaufnahme, -verarbeitung und -darstellung	28
3.3	Die Fritzlar-Naumburger Grabenzone	29
3.3.1	Stratigraphische Übersicht	29
3.3.2	Gliederung und Tektonik der Grabenzone	32
3.3.2.1	Fritzlarer Grabenzone	34
3.3.2.2	Züschener Graben	39
3.3.2.3	Heimarshausener Graben	40
3.3.2.4	Heiligenberg-Horst	41
3.3.2.5	Altendorfer Graben	43
3.3.2.6	Ippinghausener Graben	44
3.3.2.7	Mondschein-Horst	45
3.3.2.8	Naumburger Graben	45
3.3.2.9	Ofenberg-Scholle	48
3.3.3	Zusammenfassung (Fritzlar-Naumburger-Grabenzone)	48
3.4	Das Wolfhagen-Volkmarsener Störungssystem	51
3.4.1	Stratigraphische Übersicht	51
3.4.2	Gliederung, tektonischer Bau	53
3.4.2.1	Wolfhagener Graben	54
3.4.2.2	Lütersheimer Graben	55
3.4.2.3	Ehringener Horst	58

3.4.2.4	Rödersener Graben	59
3.4.2.5	Volkmarsener Graben	60
3.4.2.6	Germeter Sattel	70
3.4.2.7	Wethener Scholle	71
3.4.3	Zusammenfassung (Wolfhagen-Volkmarsener Störungssystem)	72
3.5	Das Egge-System	74
3.5.1	Stratigraphische Übersicht	74
3.5.2	Gliederung des Egge-Systems	79
3.5.2.1	Tektonische Gliederung nach H. STILLE	79
3.5.2.2	Kritik und Revision der bisherigen Gliederung in Achsen und Senkungsfelder	81
3.5.2.3	Grundzüge des tektonischen Baus	85
3.5.3	Das Südliche Egge-System	87
3.5.3.1	Rimbecker Scholle	87
3.5.3.2	Bonenburger Faltenzone	88
3.5.3.3	Südliches Egge-Senkungsfeld	92
3.5.3.4	Ikenhausen-Neuenheerser Bruchzone	95
3.5.3.5	Klusenberg-Bruchfaltenzone	96
3.5.3.6	Siebensterner Sattelhorst	97
3.5.4	Das Nördliche Egge-System	98
3.5.4.1	Driburger Gewölbe	99
3.5.4.2	Reelsen-Rehberg-Bruchfaltenzone	101
3.5.4.3	Nördliches Egge-Senkungsfeld	101
3.5.4.4	Sandebecker Bruchzone	102
3.5.5	Deckenartige Gleitschollen im Egge-System und am Westrand der Nethe-Scholle	103
3.5.5.1	Hexenberg-Scholle	105
3.5.5.2	Kühlsener Kreide-Scholle	115
3.5.5.3	Baumberg- und Kertsberg-Scholle	120
3.5.6	Zusammenfassung (Egge-System)	121
3.6	Die Warburger Störungszone	124
3.6.1	Stratigraphische Übersicht	124
3.6.2	Gliederung und Tektonik der Störungszone	127
3.6.2.1	Rosenberg-Hebungszug	129
3.6.2.2	Niedermeiser-Grabenmulde	130
3.6.2.3	Meßhagen-Horstscholle	131
3.6.2.4	Störungszone des Grebensteiner Stadtwaldes	131
3.6.2.5	Bratberg-Störungszone	134
3.6.2.6	Wolfsloh-Grabenmulde	134
3.6.2.7	Wolfsloh-Sattelhorst	135
3.6.2.8	Störungszone des Ruhrbach-Tales	138
3.6.2.9	Ersener Grabenzone	138
3.6.2.10	Neuwettesingener Sattelhorst	139
3.6.2.11	Herlinghausen-Wolfsloh-Scholle	139
3.6.2.12	Warteberg-Scholle	140
3.6.2.13	Niederlistinger Graben	140
3.6.2.14	Calenberger Hebungszug	141
3.6.2.15	Hunold-Hängen-Scholle	142
3.6.2.16	Wettesingener Graben	142
3.6.2.17	Dalheimer Grabenzone	143
3.6.2.18	Warburger Sattel	143
3.6.2.19	Stapelberg-Scholle	146
3.6.2.20	Nünnekenberg-Scholle	147
3.6.2.21	Rabenberg-Sattel	147

3.6.3 Zusammenfassung (Warburger Störungszone)	148
3.7 Die Kasseler Grabenzone	153
3.7.1 Stratigraphische Übersicht	153
3.7.2 Tektonik der Kasseler Grabenzone	154
3.7.2.1 Die Kasseler Grabenzone im Stadtgebiet von Kassel	155
3.7.2.2 Die Kasseler Grabenzone zwischen Habichtswald und Ehlen- Bodenhausener Querzone	158
3.7.2.3 Die Kasseler Grabenzone zwischen Ehlen-Bodenhausener Querzone und Elmarshausener Abbruch	159
3.7.3 Zusammenfassung (Kasseler Grabenzone)	164
4. Halotektonik und Subrosion	169
4.1 Salinar-Stockwerke	169
4.1.1 Zechstein-Salinar	169
4.1.2 Röt-Salinar	171
4.1.3 Muschelkalk-Salinar	172
4.1.4 Keuper-Salinar	172
4.2 Zur Tiefenlage des Zechstein-Steinsalzes im Gebiet der Solling-Scholle	173
4.2.1 Besondere Hochlagen der Zechstein-Basis	174
4.2.2 Salzanstauung durch Flankendruck	174
4.3 Salzanstauungszonen an Schollenrändern	176
4.3.1 Altenstädt-Elbenberger Schollenzone (Westrand der Isth-Scholle)	177
4.3.1.1 Elbener Becken	178
4.3.2 Zone Philipppenthal – Burghasungen (Nordrand der Isth-Scholle)	182
4.3.3 Stromberg-Horst (Westrand der Zierenberg-Scholle)	182
4.3.3.1 Kinematik der Zechstein-Klippen nördlich der Kasseler Grabenzone	183
4.3.3.2 Alsborg-Senke	189
4.3.4 Salzanstauungszonen und Halotektonik am Westrand der Nethe- und Steinheim- Scholle	190
4.4 Subrosion und Senkungsstrukturen	191
4.4.1 Subrosionssenken und Erdfälle über dem Zechstein-Salinar	191
4.4.1.1 Subrosionssenken und Erdfälle im Gebiet der Zierenberg-Scholle	192
4.4.1.2 Subrosionssenken und Erdfälle im Reinhardswald	195
4.4.2 Subrosionssenken und Erdfälle über dem Röt-Salinar	196
4.4.3 Subrosionssenken und Erdfälle über dem Muschelkalk-Salinar	198
5. Quantitative Aspekte des tektonischen Massentransportes	199
5.1 Vertikalverschiebungen der Schollenränder	200
5.2 Vertikalleistung der Störungen	204
5.2.1 Querzonen	204
5.3 Bilanzierung des vertikalen Massentransportes	208
5.4 Das Verhältnis Dehnung–Pressung	210
6. Kinematik und Dynamik der saxonischen Tektogenese	213
6.1 Aufbau eines tektonischen Spannungsfeldes	213
6.2 Richtungsanalyse der Gefügeelemente und Rekonstruktion von Spannungsplänen	219
6.3 Kinematische Funktionen der Dislokationszonen am Ostrand des Rheinischen Massivs und in der Hessischen Senke	221
6.4 Alter und Dauer der jungkimmerischen Tektogenese	230
6.5 Nach-jungkimmerische Bewegungen in der Hessischen Senke und deren Ursachen	232
Schriftenverzeichnis	238
Register	252