

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort	v
Zusammenfassung	vi
1 Einleitung	1
1.1 Problematik und Zielsetzung	1
1.2 Abgrenzung des Arbeitsgebietes	2
1.3 Geologischer Überblick	3
1.4 Morphogenese	6
1.4.1 Paläogene Rumpfflächenbildung	7
1.4.2 Neogene Trogtalbildung	9
1.4.3 Pleistozäne Talgenese	10
1.4.3.1 Ursachen der Terrassenbildung.	12
1.4.3.2 Geometrie der Flußläufe.	16
1.4.3.2.1 Flußlaufentwicklung	16
1.4.3.2.2 Längsprofilentwicklung	17
1.4.3.3 Terrassenchronologie	18
2 Methodik	21
2.1 Auswertung vorhandener Daten	21
2.2 Geomorphologische Kartierung	22
2.3 Quantifizierung der Hebung	23
3 Stand der Terrassenforschung im Arbeitsgebiet	28
4 Beschreibung der jHT in Karte und Profil	32
4.1 Teilgebiet 1	32
4.1.1 Rhein.	34
4.1.1.1 Wied	44
4.1.1.1.1 Mehrbach	46
4.1.1.2 Sieg	49
4.1.1.2.1 Hanfbach	59
4.1.1.2.2 Bröl	60
4.1.1.2.3 Irsenbach	63
4.1.1.2.4 Holper Bach	64
4.1.1.2.5 Nister	66
4.1.1.2.6 Wisser	69
4.1.1.2.7 Wipperbach/Brölbach	71
4.1.1.2.8 Elb-Bach	72
4.1.1.2.9 Heller und Daadenbach	73
4.1.1.2.10 Asdorfer Bach	76
4.1.1.2.11 Weißbach	77
4.1.1.2.12 Ferndorfbach und Rothenbach	78

4.1.1.3	Wahnbach	80
4.1.1.4	Agger.	82
4.1.1.4.1	Naaftbach	85
4.1.1.4.2	Wiehl	87
4.1.1.5	Sülz (Lindlarer Sülz).	88
4.1.1.5.1	Kürtener Sülz.	91
4.1.1.5.2	Lennefe	93
4.1.1.6	Strunde.	94
4.1.1.7	Dhünn/Eifgenbach	95
4.1.1.7.1	Scherfbach	97
4.2	Teilgebiet 2	98
4.2.1	Rhein.	101
4.2.1.1	Wupper	101
4.2.1.2	Düssel	106
4.2.1.3	Ruhr	108
4.2.1.3.1	Ennepe und Volme.	117
4.3	Teilgebiet 3	120
4.3.1	Ruhr	123
4.3.1.1	Lenne.	123
4.3.1.1.1	Verse.	127
4.3.1.1.2	Bigge und Lister	131
4.3.1.1.3	Olpe und Hundem	134
4.3.1.2	Hönne und Bieberbach	136
4.3.1.3	Möhne	140
4.3.1.4	Röhr	142
4.3.1.5	Wenne	144
5	Zur quartären Tektonik des nordöstlichen Rheinischen Schiefergebirges.	145
5.1	Quantifizierung und Analyse der quartären Tektonik	145
5.2	Rezente Indikatoren quartärer Tektonik	150
5.2.1	Morphologie und Gewässernetz	150
5.2.2	Rezente Höhenänderungen	150
5.2.3	Seismizität und rezentens Spannungsfeld	152
5.2.4	Magnetik	154
5.2.5	Gravimetrie	155
5.2.6	Geothermik	157
6	Ursachen der Hebung des Rheinischen Schiefergebirges	157
7	Ausblick	158
8	Quellenverzeichnis.	160
8.1	Literatur	160
8.2	Karten	172
8.2.1	Topographische Karten	172
8.2.2	Geologische Karten	175
8.2.3	Weitere thematische Karten	176
8.3	Digitale Daten	176

Anhang	177
-------------------------	------------

Anlage 1: Die jüngere Hauptterrasse im Einzugsgebiet der Sieg

Anlage 2: Die jüngere Hauptterrasse im Einzugsgebiet von Wupper und Ruhr

Anlage 3: Die jüngere Hauptterrasse im Einzugsgebiet der Ruhr

Anlage 4: Isobasenkarte des nordöstlichen Rheinischen Schiefergebirges