

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7	
1	Naturräumlicher Überblick	9
2	Erdgeschichte	14
3	Schichtenfolge	29
3.1	Jura	29
3.1.1	Weißjura-Gruppe	29
3.1.1.1	Arzberg-Formation, ungegliedert	29
3.1.1.2	Treuchtlingen-Formation, ungegliedert	30
3.1.1.3	Mörsheim-Formation, ungegliedert	31
3.1.1.4	Massenkalk-Formation, ungegliedert	32
3.2	Tertiär	33
3.2.1	Obere Meeresmolasse (oberer Teil), Sand	33
3.2.2	Bunte Trümmernmassen	34
3.2.2.1	Allochthone Schollen	35
3.2.2.2	Bunte Breccie und Bunte Breccie mit häufigen Grundgebirgskomponenten	43
3.2.3	Polymikte Kristallinbreccie	44
3.2.4	Suevit	44
3.2.5	Monheim-Höhensand	46
3.3	Tertiär bis Quartär	46
3.3.1	Geröllstreu aus Flussschotter, pliozän bis pleistozän	46
3.4	Quartär	47
3.4.1	Pleistozän	47
3.4.1.1	Flusssand	47
3.4.1.2	Flusssand, periglazial, würmzeitlich (Niederterrasse)	47
3.4.1.3	Schmelzwasserschotter, spätwürmzeitlich (Spätglazialterrasse)	48
3.4.1.4	Fließerde	48
3.4.1.5	Lößlehm	49
3.4.1.6	Löß	49
3.4.2	Pleistozän bis Holozän	50
3.4.2.1	Rutsch- oder Kriechhang	50
3.4.2.2	Hangschutt	50
3.4.2.3	Abschwemmmasse	50
3.4.2.4	Talfüllung, polygenetisch mit Fächer oder Kegel	51

3.4.2.5	Bach- oder Flussablagerung	51
3.4.3	Holozän	51
3.4.3.1	Flussschotter, altholozän (Ältere Postglazialterrasse)	51
3.4.3.2	Flussmergel, mittelholozän (Mittlere Postglazialterrasse 1)	52
3.4.3.3	Flussschotter, mittelholozän (Mittlere Postglazialterrasse 2)	52
3.4.3.4	Flussmergel, mittelholozän (Mittlere Postglazialterrasse 2)	53
3.4.3.5	Ältere Auenablagerung (Jüngere Postglazialterrasse 1)	53
3.4.3.6	Jüngere Auenablagerung (Jüngere Postglazialterrasse 2 ₁)	54
3.4.3.7	Jüngere Auenablagerung (Jüngere Postglazialterrasse 2 ₂)	54
3.4.3.8	Jüngste Auenablagerung, Kies (Jüngere Postglazialterrasse 3)	55
3.4.3.9	Jüngste Auenablagerung, Mergel (Jüngere Postglazialterrasse 3)	55
3.4.3.10	Flussablagerung, holozän	55
3.4.3.11	Künstliche Ablagerung	56
3.4.3.12	Künstlich verändertes Gelände	57
4	Tertiäre Spaltenfüllungen im Weißjura	58
5	Fossilfundstellen Wirbeltiere	59
6	Höhlen	60
7	Doline, Erdfall und Ponor	61
8	Tektonischer Bau	62
9	Hydrogeologie	64
9.1	Hydrogeologischer Überblick	64
9.2	Grundwasserführung der Gesteine	65
9.2.1	Weißjura-Karst	65
9.2.2	Miozäne Sedimente im Donautal	67
9.2.3	Riestrümmermassen	67
9.2.4	Quartäre Kiese und Sande	68
9.3	Quellen	68
9.4	Beschaffenheit des Grundwassers	70
9.5	Stand der Wasserversorgung	71

10	Rohstoffgeologie	73
10.1	Festgesteine	75
10.1.1	Kalkstein	75
10.1.2	Suevit (Trass)	79
10.2	Eisenerz	80
10.3	Lockergesteine	81
10.3.1	Lehm und Ton	81
10.3.2	Sand	82
10.3.3	Kies	82
11	Böden	84
11.1	Vorbemerkung	84
11.2	Regionaler bodenkundliche Überblick	84
11.2.1	Böden der Riesalb und Südlichen Frankenalb	85
11.2.2	Böden des Donau- und Wörnitztales	86
12	Geophysik	88
12.1	Regionale geophysikalische Grundlagen	88
12.2	DEKORP	88
12.3	Seismologie	89
13	Geologische Aufschlüsse, Geotope	90
14	Bohrungen	103
15	Literatur	132