Neuwied - Schnitt E

Rheinland-Pfalz
Geologisches Landesamt

Hydrogeologische Kartierung Neuwieder Becken

7. Hydrogeologische Querschnitte

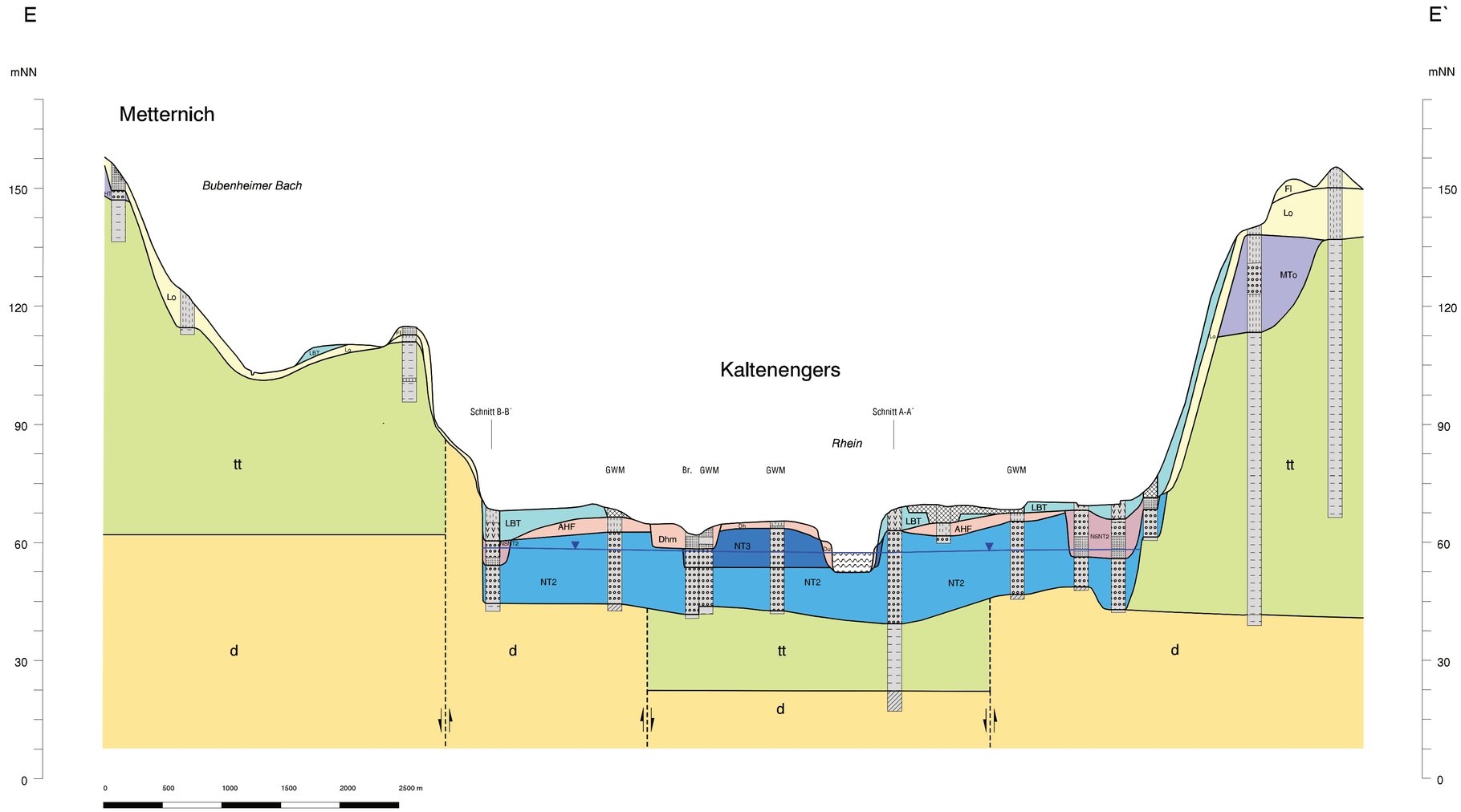
Herausgegeben vom Geologischen Landesamt Rheinland-Pfalz, Mainz 2000

Längenmaßstab 1 : 25 000

Höhenmaßstab 1 : 750

Wissenschaftliche Bearbeitung: BETTINA WAGNER
MICHAEL WEIDENFELLER

© 2000 by Geologisches Landesamt Rheinland-Pfalz, Mainz
Digitale Kartographie: MICHAEL GOLDSCHMITT, BETTINA WAGNER
Redaktion: KLAUS STEINGÖTTER
Ausgabe: 2000
Vertrieb: Geologisches Landesamt Rheinland-Pfalz, D-55129 Mainz



1. Geologie

Stratigraphie		Schichtenfolge		Gesteinsausbildung
Quartär	Holozän		künstliche Aufschüttung	anthropogener Schutt und Lockergesteine unterschiedlicher Zusammensetzung und Verfestigung
		Du	Abschwemm-Massen	toniger, sandiger Schluff
		Dhm	Paläorinne des Rheins, Rinnensedimente	Sand, toniger Sand und sandiger Ton, z.T. steinig
		Dh	Auensedimente	schluffiger Sand und toniger, sandiger Schluff, z.T. kiesig
		DhN	Schotter der Nette	sandiger, z.T. schluffiger Kies und Sand
		DhW	Schotter der Wied	sandiger, z.T. schluffiger Kies und Sand
		JHF	jüngere Hochflutsedimente	z.T. schluffiger Sand und toniger sandiger Schluff, z.T. bimsführend
	Pleistozän	NT3	Jüngere Niederterrasse	sandiger Kies bis kiesiger Sand
		LBT	Laacher-Bims-Tephra	Tephra, locker gelagert, Sand- bis Kieskorngröße
		NSNT2	Nahtrinnensedimente der Älteren Niederterrasse	Kies, z.T. schluffiger Sand und toniger, sandiger Schluff
		AHF	ältere Hochflutsedimente	z.T. schluffiger Sand und toniger, sandiger Schluff
		Fl	Fließerde	schluffiger Sand und toniger, sandiger Schluff mit wechselndem Anteil an Gesteinsbruchstücken oder Geröllen
		NT2	Ältere Niederterrasse	sandiger Kies bis kiesiger Sand
		Lo	Löß, Lößlehm, Schwemmlöß	toniger bis sandiger Schluff
		HFMTo	Hochflutsedimente der Oberen Mittelterrasse	Sand und toniger, sandiger Schluff
		MTo	Obere Mittelterrasse	Kies und Sand, z.T. schluffig
		BaT	Basalttuff	Lapillituff mit z.T. toniger Matrix
Tertiär		tt	Ton	Ton, z.T. mit Braunkohle-Einschaltungen
		ts	Sand und Kies	Sand und Kies, z.T. mit hohem Tonanteil
Devon		d	Tonschiefer	Ton- und Siltschiefer, z.T. stark verwittert, untergeordnet quarzitische Sandsteine

2. Lithologie der Bohrungen

- künstliche Aufschüttung
- Bims
- Kies bis sandiger Kies
- Sand bis kiesiger Sand
- Sand bis schluffiger Sand
- Schluff, sandiger Schluff bis toniger Schluff
- Basalttuff
- Ton bis schluffiger Ton, Ton- und Siltschiefer, stark verwittert
- Ton- und Siltschiefer, unverwittert bis schwach verwittert

3. Hydrogeologie

Durchlässigkeitsklassen (*)	Geologische Schichten
wechselnd	künstliche Aufschüttung
sehr hoch bis mittel	Jüngere Niederterrasse
hoch bis mittel	Schotter der Nette Schotter der Wied Ältere Niederterrasse
hoch bis mäßig	Laacher-Bims-Tephra
mittel bis mäßig	Obere Mittelterrasse
mittel bis gering	Nahtrinnensedimente der Älteren Niederterrasse tertiärer Sand und Kies
mäßig bis sehr gering	Abschwemm-Massen Paläorinne des Rheins, Rinnensedimente Auensedimente jüngere Hochflutsedimente ältere Hochflutsedimente Hochflutsedimente der Oberen Mittelterrasse
gering bis sehr gering	Fließerde Löß, Lößlehm, Schwemmlöß Basalttuff
gering bis äußerst gering	Ton- und Siltschiefer
sehr gering bis äußerst gering	tertiärer Ton

(*) in Anlehnung an die Hydrogeologische Kartieranleitung (Geol. Jb., G 2, Hannover 1997)

- Verwerfung
- Grundwasseroberfläche bei Mittelwasser-Verhältnissen (Messungen am 30.06.1994)
- Br. — Brunnen
- GWM — Grundwassermessstelle

Lage der hydrogeologischen Schnitte: Hydrologische Grundlagen (Karte 5)

Bearbeitungsunterlagen

1. Schichtenverzeichnisse von Bohrungen und unveröffentlichte Profilbeschreibungen aus dem Archiv und der Datenbank des Geologischen Landesamtes Rheinland-Pfalz
2. Grundwassergleichen und Transmissivitäten 1 : 25 000 (Karte 8)