

Inhalt

	Seite
Zusammenfassung/Abstract	1
1. Einleitung	4
2. Zielsetzung	5
3. Zur Geologie Afghanistans	5
3.1. Geologischer Überblick	5
3.2. Die Geologie Afghanistans in plattentektonischer Sicht	9
3.2.1. Die Stellung Afghanistans im rezenten Plattenmuster	9
3.2.2. Fossile Kontinentgrenzen in Afghanistan	10
4. Untersuchungsmethodik	11
4.1. Profilaufnahme und Probenentnahme	11

4.2.	Die Messung der remanenten Magnetisierung	12
4.3.	Die Berechnung und Darstellung der Remanenzvektoren	17
4.3.1.	Die Berechnung der paläomagnetischen und statistischen Parameter	17
4.3.2.	Die Darstellung der Richtung der remanenten Magnetisierung	18
4.3.3.	Die automatische Berechnung und Darstellung	18
4.4.	Die natürliche remanente Magnetisierung (NRM) und die charakteristische remanente Magnetisierung (CARM)	23
4.4.1.	Allgemeines	23
4.4.2.	Die remanente Magnetisierung von Mineralkörnern	24
4.4.3.	Die Eigenschaften der magnetischen Minerale	26
4.4.4.	Die magnetischen Eigenschaften in Afghanistan auftretender Sonderformen	31
4.4.5.	Die remanente Magnetisierung von Gesteinen	32
4.4.6.	Die Eliminierung sekundärer Remanenzkomponenten	39
4.4.7.	Die Auswahl der Stichproben	52
5.	Die Richtungen von NRM und CARM in den Profilen Afghanistans	55
5.1.	Zentralafghanistan	55
5.1.1.	Geologischer Überblick	55
5.1.2.	Das Profil in Malestan (A 1, Unterdevon bis Unterkarbon)	57
5.1.3.	Die Profile bei Ginagar und Kautara (A 2, Oberkarbon bis Mittelperm)	76
5.1.4.	Das Profil im Kajao-Graben (A 3, Unterkreide)	102
5.1.5.	Das Profil bei Panjway (A 4, Unterkreide)	122
5.1.6.	Der Arghandab-Pluton bei Jaghori (Sangi Masha) (A 5, Apt—Cenoman)	128
5.1.7.	Das Profil bei Shindand (A 6, ?Eozän)	136
5.1.8.	Die Vulkanite der Dashte Nawar (A 7, Plio-Pleistozän)	147
5.1.9.	Die Vulkanite der nördlichen Dashte Nawar (A 8)	168
5.2.	Nordafghanistan	169
5.2.1.	Geologischer Überblick	169
5.2.2.	Das Profil bei Tashgurghan (B 1, Unterkreide)	173
5.2.3.	Das Profil bei Hajar (B 2, Unterkreide)	174
5.2.4.	Das Profil bei Bande-Amir (B 3, Oberkreide)	179
5.2.5.	Das Zohak-Profil (B 4, Miozän)	183
5.3.	Südostafghanistan	189
5.3.1.	Geologischer Überblick	189
5.3.2.	Das Profil Tera-Paß (C 1, Skyth bis Anis)	193
5.3.3.	Das Profil bei Wasé (C 2, Alttertiär)	196
6.	Die Polwanderungskurven Zentral-, Nord- und Südostafghanistans	199
6.1.	Paläobreiten und Paläopolpositionen	199
6.1.1.	Allgemeines	199
6.1.2.	Die aus den Paläopolpositionen ableitbaren Minimalbewegungen	200
6.1.3.	Die Verbindung der Paläopolpositionen zu Polwanderungskurven	202
6.2.	Die Polwanderungskurven benachbarter Platten im Vergleich	202
6.2.1.	Allgemeines	202
6.2.2.	Infrakambrium bis Devon	203
6.2.3.	Perm	205
6.2.4.	Kreide	206
6.2.5.	Tertiär	206
6.3.	Plattentektonische Folgerungen	206
6.3.1.	Allgemeines	206
6.3.2.	Perm	209
6.3.3.	Kreide	211
6.3.4.	Tertiär	214
	Schriftenverzeichnis	217