

MILGEO

Schriftenreihe des Militärischen Geowesens

Nr. 20 | 2006

Militärisches Geowesen der DDR

Militärgeographie, Militärtopographie, Militärhydrographie,
Militärtopographischer Dienst, Seehydrographischer Dienst,
topographische Karten, Spezial- und Seekarten in der
Deutschen Demokratischen Republik
von den Anfängen bis zur Wiedervereinigung

Gerhard L. Fasching (Redaktion)

Bundesministerium für Landesverteidigung
Wien, Dezember 2006

Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis	7
Bildverzeichnis und Anlagen	9
Zusammenfassung	11
Zum Geleit	13
Vorwort	15
Das staatliche Geowesen der DDR	17
<i>Gerhard L. FASCHING und René PFAHLBUSCH</i>	
Einführung	17
1 Allgemeines zum Vermessungs- und Kartenwesen der DDR	17
2 Die Topographischen Karten der DDR	19
2.1 Geodätische Grundlagen, kartographische Abbildung und Nomenklatursystem	21
2.2 Zuständigkeitsbereiche	22
2.3 Geheimhaltung von geodätischen und topographischen Arbeiten und Unterlagen	23
3 Die Topographischen Karten (Ausgabe für die Volkswirtschaft)	24
4 Die Weltkarte 1:2 500 000	26
5 Militär- und Wehrgeographie in der DDR	28
5.1 Theoretische Grundlagen und militärgeographische Arbeitsmethoden	29
5.2 Militärgeographische Beschreibungen	31
5.3 Militärgeographische Berichte und Informationen	32
5.4 Militärgeographische Auskunftsdokumente	32
5.5 Schriftenreihe Militärgeographie des MfNV/Hauptstab	32
5.6 Ergänzende Literatur zum Militärischen Geowesen von anderen Stellen	33
Die Topographisch-geodätische Sicherstellung der Land- und Luftstreitkräfte der NVA sowie der Grenztruppen der DDR	34
<i>Gerhard L. FASCHING und René PFAHLBUSCH</i>	
1 Allgemeines	34
2 Die Topographischen Karten der DDR	35
Topographische Karte 1:10 000 (TK10) und Topographischer Stadtplan 1:10 000 (TSP10)	35
Topographische Karte 1:25 000 (TK25) und Topographischer Stadtplan 1:25 000 (TSP25)	35
Topographische Karte 1:50 000 (TK50)	35
Topographische Karte 1:100 000 (TK100)	36
Topographische Karte 1:200 000 (TK200)	36
Topographische Karte 1:500 000 (TK500)	36
Topographische Karte 1:1 000 000 (TK1000)	36
3 Die Spezialkarten der NVA	46
3.1 Die Spezialkartenwerke der Landstreitkräfte	47
Koordinatenkataloge der Trigonometrischen Punkte 1:100 000 Festpunktbilder 1:50 000	47
Karte der geodätischen Angaben	48
Topographische Karte 1:200 000 (zweisprachig)	48
Topographische Karte 1:200 000 mit Nomenklaturnetz	48
Gravimetrische Karte der Bougueranomalien	48
Übersichtskarte 1:400 000	48
Geographische Übersichtskarte 1:2 500 000	48
Topographische Karte 1:200 000 mit UTM-Meldegitter	49
Karte der Transportwege 1:100 000 DDR	49
Karte der Marschstraßen 1:100 000	49
Karte der Militärtransportwege 1:200 000	49
Übersichtskarte für Militärkraftfahrer 1:500 000 DDR	49

Karte des Fernmeldenetzes 1:100 000 DDR	49
Karte der Passierbarkeit und des Pionierausbaus 1:100 000 DDR	50
Karte des operativen Ausbaus und der Passierbarkeit 1:100 000 BRD	50
Karte der Passierbarkeit und des Pionierausbaus 1:200 000 BRD	50
KCB-Meldekarte	50
3.2 Die Spezialkartenwerke der Luftstreitkräfte/Luftverteidigung	68
Übersichtskarte der Start- und Landeplätze 1:200 000	68
Flugnavigationkarte 1:500 000 DDR	68
Flugmeldekarte 1:2 500 000	68
Flugnavigationkarte 1:4 000 000	68
3.3 Die Spezialkartenwerke der Grenztruppen der DDR	73
Karte der Grenzsicherung 1:10 000 und Karte der Aufklärung 1:25 000	73
3.4 Die Spezialkartenwerke des Hauptstabes der NVA	75
Übersichtskarte 1:200 000	75
Bezirks- und Kreisgrenzenkarte der DDR	75
Karte der Dislozierung der NATO- und Französischen Streitkräfte	75
Militärgeographisches Auskunftsdokument	75
4 Die materielle Topographisch-geodätische Sicherstellung	92
5 Austausch von Duplikatunterlagen mit den Fachdiensten der verbündeten Armeen	96
Der Militärtopographische Dienst der NVA	101
<i>Peter BAUER</i>	
1 Vorbemerkungen	101
2 Vorläuferorganisationen des MTD von 1949 bis 1956	101
3 Der MTD der Nationalen Volksarmee von 1956 bis 1990	106
4 Der MTD im Ministerium für Nationale Verteidigung	111
Der Militärkartographische Dienst (VEB)	117
<i>Herbert SCHARLO</i>	
Vorbemerkung	117
1 Bildung einer kartographischen Einrichtung des Stabes der Kasernierten Volkspolizei	117
2 Erhöhte Anforderungen an die Arbeitsinhalte und Qualifizierung der Organisation und Technologien (1960 bis 1970)	118
3 Weitere Profilierung des Inhaltes der Aufgaben des MKD und dessen Leistungssteigerung	119
4 Die schrittweise Einführung der „Kartographischen Grundtechnologie“	120
5 Der weitere Ausbau der technischen Einrichtungen (ab Mitte der 1970er Jahre)	122
6 Zu den Vorhaben auf dem Gebiet der Forschung und Entwicklung	124
7 Kapazitäten und Arbeitsabläufe im Bereich des MKD	124
8 Personalwesen im Bereich des MKD	124
9 Zu den sozialen und kulturellen Einrichtungen des MKD	125
10 Zur Struktur und Gliederung des MKD	126
11 Schlussbemerkung	127
Die militärtopographische Ausbildung in der NVA	128
<i>Hans-Ludwig EWERT</i>	
Vorbemerkung	128
1 Einführung	128
2 Die militärtopographische Ausbildung im Rahmen der allgemeinen militärischen Ausbildung	129
3 Militärtopographie als militärtechnische Wissenschaftsdisziplin der Militärwissenschaft	131
4 Schwerpunkte, Inhalte, Themen der Ausbildung	135

Auftrag, Aufgaben und Gliederung einer Topographisch-Geodätischen Einheit der NVA	139
<i>Roland SCHUNK</i>	
1 Zur Vorgeschichte des Militärtopographischen Dienstes der NVA im Militärbezirk III	139
2 Die Topographisch-Geodätische Einheit-3 in Leipzig	140
2.1 Auftrag der TGE-3	140
2.2 Gliederung, Personal und Ausrüstung der TGE-3	140
2.3 Besonderheiten in der personellen Auffüllung und materiellen Ausstattung	142
2.4 Die drei Hauptaufgaben der topographisch-geodätischen Sicherstellung	142
2.5 Bedeutung der TGE	144
Der Seehydrographische Dienst der DDR	145
<i>René PFAHLBUSCH</i>	
1 Vorbemerkung	145
2 Die Seekartenwerke der Volksmarine	148
2.1 Geodätische Grundlagen, kartographische Abbildung und Nomenklatursystem	149
2.2 Zuständigkeitsbereiche	152
2.3 Geheimhaltung und Verwaltung der nautisch-hydrographischen Unterlagen	152
3 Die nautisch-hydrographische Sicherstellung der Volksmarine	153
3.1 Das Einheitliche Seekartenwerk	153
Seekarte des ESKW 1:25 000, 1:50 000, 1:75 000 und 1:100 000	153
Seekarte des ESKW 1:200 000 und 1:500 000	156
3.2 Spezialkartenwerke des ESKW	157
Seekarte 1:100 000, Ausgabe Relief	157
Seekarte 1:100 000, Ausgabe Reliefgradienten	157
Seekarte 1:100 000, Ausgabe Sedimente	157
Seekarte 1:100 000, Ausgabe Sedimentakustik	157
4 Die Spezialkartenwerke des operativen Bereiches	162
Lagekarte 1:500 000	162
Militärgeographisches Auskunftsdokument	162
5 Die Chefs des Seehydrographischen Dienstes der DDR	165
Der Übergang vom Militärtopographischen Dienst der NVA zum Militärgeographischen Dienst der Bundeswehr	166
<i>Werner GILLESSEN</i>	
Vorbemerkung	166
Ausgangslage	166
Neukonzeption 1990	166
Erste Kontakt- und Informationsgespräche zwischen MTD und MGD	166
Überführung des MTD der NVA in den MilGeo-Dienst der Bundeswehr	168
Eingliederung des MTD-Personals in den MilGeo-Dienst	168
Ungelöste Probleme bei der Konversion	168
Nachbemerkung	168
Übergabe/Übernahme der Vermessungseinheit-2 in Prenzlau	172
<i>Klaus SCHWERDTFEGER</i>	
Vorbemerkung	172
Geschichte der VE-2 „Stefan Heymann“	172
Befehle und Organisation der Übernahme der VE-2	177
Auftrag	177
Die ersten Tage und ihre Eindrücke	178
Das Materiallager-2	178

Entwicklung und Lösung der Personalprobleme	179
Entwicklung und Lösungen der Materialprobleme	180
Waffen und Munition	181
Landkartenabschub	181
Fachdienst	181
Infrastruktur	182
Truppenunterkünfte	182
Truppenküche	182
Sonstige Infrastruktur	182
Was sonst noch geschah, einige Schlaglichter	182
Schlussbemerkung	183
Die Leiter Militärtopographischer Dienst	184
<i>Peter BAUER</i>	
Oberst Friedrich NIEDER	184
Volkspolizei-Oberrat Paul GENSCH	185
Generalmajor Dipl. Ing. Dr.-Ing. E.h. Kurt BEAUJEAN	186
Oberst Dozent Dipl. Ing. Dr. techn. Werner GILLESSEN	187
Politische Geographie und Militärgeographie in den Teilnehmerstaaten des Warschauer Vertrages	188
<i>Thomas PALASCHEWSKI</i>	
Einführung	188
Das Buch „Politische und Militärgeographie“	188
Militärgeographie	189
Militärisches Geowesen nach westlichem Verständnis	190
Schluss	191
Zusammenfassung	191
Übersicht über die Militärkarten der DDR	192
<i>René PFAHLBUSCH</i>	
Vorbemerkung	192
Verzeichnis der Topographischen und Spezialkarten sowie sonstigen Geoinformationen	192
Dokumente des Vorschriftenwesens, Lehrbücher und Lehrbehalte	199
<i>Hans-Ludwig EWERT, Gerhard L. FASCHING und René PFAHLBUSCH</i>	
Vorbemerkung	199
Dienstvorschriften, Anordnungen und Redaktionsdokumente	199
Lehrbücher, Taschenbücher und Studienmaterial	209
Lehr- und Testkarten	209
Lehrtafeln	210
Abkürzungen, Glossar und Definitionen	211
<i>Peter BAUER, Gerhard L. FASCHING, Thomas PALASCHEWSKI</i>	
Vorbemerkung	211
Abkürzungen	211
Glossar	218
Ausgewählte Definitionen	224
Literaturnachweis	231
Autorenprofile	235

Abbildungsverzeichnis

Abb. 1	Organisation des staatlichen Vermessungs- und Kartenwesens in der DDR	18
Abb. 2	Dislozierung der Einrichtungen des staatl. Vermessungs- und Kartenwesens der DDR	20
Abb. 3	Nomenklatorsystem der Topographischen Karten 1:1 000 000	21
Abb. 4	Die Nomenklatur der topographischen Karten	22
Abb. 5	Blattübersicht und Zuständigkeitsbereiche zur Weltkarte 1:2 500 000, 1. Ausgabe	27
Abb. 6	Raumbezeichnungen Geostrategie, Operation und Militärgeographie gemäß den ATSWV	28
Abb. 7	Topographische Karte 1:10 000 Blatt M-32-44-B-b-4	37
Abb. 8	Topographischer Stadtplan 1:10 000 Blatt M-32-24-D-b-2	38
Abb. 9	Topographische Karte 1:25 000 Blatt N-33-100-B-a	39
Abb. 10	Topographischer Stadtplan 1:25 000 Blatt M-33-13-D-d	40
Abb. 11	Topographische Karte 1:50 000 Blatt M-33-13-D	41
Abb. 12	Topographische Karte 1:100 000 Blatt M-33-13	42
Abb. 13	Topographische Karte 1:200 000 Blatt M-33-I	43
Abb. 14	Topographische Karte 1:500 000 Blatt M-33-A	44
Abb. 15	Topographische Karte 1:1 000 000 Blatt M-33	45
Abb. 16	Festpunktbild 1:50 000 Blatt M-33-13-D	51
Abb. 17	Karte der geodätischen Angaben 1:50 000 Blatt M-33-13-D	52
Abb. 18	Topographische Karte 1:200 000 zweisprachig Blatt M-33-I	53
Abb. 19	Topographische Karte 1:200 000 mit Nomenklaturnetz Blatt M-33-I	54
Abb. 20	Gravimetrische Karte der Bougueranomalien 1:200 000 Blatt M-33-I	55
Abb. 21	Übersichtskarte 1:400 000 zweisprachig Blatt 55	56
Abb. 22	Geographische Übersichtskarte 1:2 500 000 Blatt 13-00-23	57
Abb. 23	Topographische Karte 1:200 000 mit UTM-Meldegitter Blatt M-33-I	58
Abb. 24	Karte der Transportwege 1:100 000 DDR Blatt 77	59
Abb. 25	Karte der Marschstraßen 1:100 000 DDR Blatt 66	60
Abb. 26	Karte der Militärtransportwege 1:200 000 DDR Blatt M-33-I	61
Abb. 27	Übersichtskarte für Militärkraftfahrer 1:500 000 DDR	62
Abb. 28	Karte des Fernmeldenetzes 1:100 000 DDR Blatt 77	63
Abb. 29	Karte der Passierbarkeit und des Pionierausbaus 1:100 000 DDR Blatt 56	64
Abb. 30	Karte des operativen Ausbaus und der Passierbarkeit 1:100 000 BRD Blatt 120	65
Abb. 31	Karte der Passierbarkeit und des Pionierausbaus 1:200 000 BRD Blatt 5.5.5	66
Abb. 32	KCB-Meldekarte Blatt N-33-B	67
Abb. 33	Übersichtskarte der Start- und Landeplätze 1:200 000 Blatt 23	69
Abb. 34	Flugnavigationkarte 1:500 000 DDR Südteil	70
Abb. 35	Flugmeldekarte 1:2 500 000 Blatt 13-00-23	71
Abb. 36	Flugnavigationkarte 1:4 000 000 Blatt A-1	72
Abb. 37	Kartenblattübersicht zum Topographischen Stadtplan Berlin, Potsdam, Berlin (West) mit Karte der Grenzsicherung 1:10 000 / 1:5 000 und Karte der Aufklärung 1:25 000	73
Abb. 38	Karte der Grenzsicherung 1:10 000 Blatt 16	74
Abb. 39	Übersichtskarte 1:200 000 Blatt M-33-001	77
Abb. 40	Bezirks- und Kreisgrenzenkarte der DDR 1:200 000 Blatt N-33-XXXII	78
Abb. 41	Karte der Dislozierung der NATO- und Französischen Streitkräfte	79
Abb. 42	Übersichtskarte über den Westlichen Kriegsschauplatz 1:7 000 000	80
Abb. 43	Karte der Administrativen Gliederung und der Bevölkerung MGAD Blatt 27	81
Abb. 44	Karte der Wirtschaft MGAD Blatt 54	82
Abb. 45	Karte des Straßennetzes MGAD Blatt 81	83

Abb. 46	Karte der Binnenwasserstraßen, Häfen, Anleger sowie der Passierbarkeit MGAD Blatt 108	84
Abb. 47	Karte des Eisenbahnnetzes MGAD Blatt 135	85
Abb. 48	Karte des Flugplatznetzes MGAD Blatt 162	86
Abb. 49	Karte des Nachrichtennetzes MGAD Blatt 189	87
Abb. 50	Karte der stationären Führungsstellen, Raketenstellungen, Kasernen u. TüP MGAD Bl. 216	88
Abb. 51	Karte des Rohrleitungsnetzes MGAD Blatt 243	89
Abb. 52	Karte des Gesundheitswesens MGAD Blatt 270	90
Abb. 53	Karte der wichtigsten Versorgungsanlagen und Instandsetzungseinrichtungen MGAD Blatt 297	91
Abb. 54	Zuführung TU und materieller Mittel des MTD: Zuführung im Frieden	93
Abb. 55	Zuführung TU und materieller Mittel des MTD: Zuführung im Verteidigungszustand	93
Abb. 56	Tiefe der Versorgung mit topographischen Karten in der Angriffsoperation	94
Abb. 57	Tiefe der Versorgung mit topographischen Karten in der Verteidigungsoperation	94
Abb. 58	Bedarfsdeckung an topographischen Karten	95
Abb. 59	Raum des Austausches von Duplikatunterlagen mit den MTD der SA, PA und TschVA bezogen auf die Topographische Karte 1:200000	96
Abb. 60	Topographische Karte 1:50000 (Deutsche Ausgabe) Blatt M-33-41-B	97
Abb. 61	Topographische Karte 1:50000 (Sowjetische Ausgabe) Blatt M-33-41-B	98
Abb. 62	Topographische Karte 1:50000 (Polnische Ausgabe) Blatt M-33-41-B	99
Abb. 63	Topographische Karte 1:50000 (Tschechoslowakische Ausgabe) Blatt M-33-41-B	100
Abb. 64	Gliederung der Top. Verwaltung im Stab der HVA und KVP von 1949 bis 1953	102
Abb. 65	Die Leiter der militärtopographischen Führungsorgane des SVSK und der GSSD	103
Abb. 66	Gliederung der 10. Verwaltung/Topographischer Dienst von 1953 bis 1965	106
Abb. 67	Gliederung des MTD des Hauptstabes von 1965 bis 1967	108
Abb. 68	Gliederung des MTD des Hauptstabes von 1967 bis 1972	110
Abb. 69	Gliederung des MTD des Hauptstabes von 1972 bis 1990	111
Abb. 70	Stellung des MTD in der NVA in den 1980er Jahren	116
Abb. 71	Gliederung des MKD in den 1950er Jahren	118
Abb. 72	Zusammenarbeit des MTD der NVA mit den MTD der ATSWV	119
Abb. 73	Gliederung des MKD in den 1980er Jahren	127
Abb. 74	Gliederung einer TGE ab Mitte der 1980er Jahre	139
Abb. 75	Gliederung des SHD in den 1980er Jahren	147
Abb. 76	Kartenblattübersicht der Seekarten des ESKW 1:500000 und 1:200000	150
Abb. 77	Kartenblattübersicht der Lagekarten des ESKW 1:2000000, 1:1000000 und 1:500000	151
Abb. 78	Seekarte 1:25000 Blatt 13132-ED	154
Abb. 79	Seekarte 1:200000 Blatt 13200-ED	155
Abb. 80	Reliefkarte 1:100000 Blatt 13130-ER	158
Abb. 81	Karte der Reliefgradienten 1:100000 Blatt 13130-EG	159
Abb. 82	Sedimentkarte 1:100000 Blatt 13130-ES	160
Abb. 83	Karte der Sedimentakustik 1:100000 Blatt 13130-EA	161
Abb. 84	Lagekarte 1:500000 Blatt 91251-E	163
Abb. 85	Seekarte 1:100000 Jademündung	164
Abb. 86	Aufteilung der auf der Grundlage der TK50(DDR-AS) hergestellten Karten der Serie M745	169
Abb. 87	Topographische Karte 1:50000 Serie M745 Ausgabe 3-DMA Blatt L4338	170
Abb. 88	Topographische Karte 1:50000 Serie M745 Ausgabe 4-DMG Blatt L4338	171
Abb. 89	Gliederung der VE-2 ab Mitte der 1970er Jahre	176
Abb. 90	Beratungen der MTD der ATSWV und der GDsL	230

Bildverzeichnis

Bild 1	Luftbild des Ministeriums für Nationale Verteidigung in Strausberg	113
Bild 2	Blick auf das Gebäude des MKD	119
Bild 3	Unterzeichnung der Kooperationsvereinbarung zwischen dem SHD und dem MKD	120
Bild 4	Einweihung der neuen Druckerei des MKD am 01. August 1984	123
Bild 5	Erläuterung der Druckerei durch den Direktor des MKD	123
Bild 6	Die Militärakademie „Friedrich Engels“ in Dresden	138
Bild 7	Das ehemalige Dienstgebäude der TGE-3 in Leipzig	140
Bild 8	Frontansicht des Spezial-KFz Ural 375D	141
Bild 9	Heckansicht des Ural 375D	141
Bild 10	Beispiele für die Geräteausstattung einer TGE	144
Bild 11	Die Dienststelle des SHD in Rostock 1988	146
Bild 12	Dienstflagge der Schiffe und Boote des SHD der DDR	146
Bild 13	Das Vermessungsschiff MS C.F. GAUSS	148
Bild 14	Blick auf die Vermessungstechnik des MS C.F. GAUSS	148
Bild 15	Gruppenaufnahme anlässlich des 30-jährigen Bestehens des SHD der DDR 1980	149
Bild 16	Konferenz der Hydrographischen Dienste der Ostseefloten der TSWW 1965 in Rostock ...	152
Bild 17	Der Druckerei-Neubau des SHD in Rostock	152
Bild 18	Die Unterabteilung Militärhydrographie des SHD	156
Bild 19	Kapitän zur See Prof. Dr. Erich BRUNS	165
Bild 20	Fregattenkapitän Gerhard GRAWE	165
Bild 21	Kapitän zur See Albrecht SCHLIECKER	165
Bild 22	Kapitän zur See Helmut PEUCKERT	165
Bild 23	Konteradmiral Herbert BERNIG	165
Bild 24	Arbeitsbesuch der Delegation des MfAV vom 14. bis 16. August 1990 im AMilGeo	167
Bild 25	Die Standorte der Vermessungseinheit der NVA	172
Bild 26	Verleihung der Truppenfahne an die VE-2 am 07. Oktober 1969	173
Bild 27	Tagesbefehl zur Verleihung der Truppenfahne an die VE-2.	175
Bild 28	Oberst Helmut ILLMANN	177
Bild 29	Stabsgebäude der VE-2	178
Bild 30	EDV-gestütztes Hochregallager im MaL-2 Spechthausen	179
Bild 31	Blick auf die Förderanlage des Regalsystems	179
Bild 32	Vorführung Geodätischer Satz 1 und 2 anlässlich des Besuchs von GM von SCHEVEN ...	180
Bild 33	Druckmaschine VARIMAT	180
Bild 34	Papierschneidemaschine mit Luftkissentisch	181
Bild 35	Traditionsraum der VE-2, „Wandzeitung zur geschichtlichen Entwicklung der DDR“	182
Bild 36	Traditionsraum der VE-2, „Waffenbrüder“	183
Bild 37	Oberst Friedrich NIEDER	184
Bild 38	Volkspolizei-Oberrat Paul GENSCHE	185
Bild 39	Generalmajor Kurt BEAUJEAN	186
Bild 40	Oberst Dr. Werner GILLESSEN	187