

Inhalt

Vorwort	9
1 Einleitung	11
2 Episodische militärische Anwendungen	15
2.1 Photographische Dokumentationen	18
2.2 Militärtechnische Forschung und Entwicklung	20
2.3 Erkundungsversuche aus der Luft	23
2.4 Photo-Drachen, Photo-Raketen und andere Kuriosa	42
2.5 Photogrammetrie in der Landesvermessung	45
2.5.1 Methoden der Landvermessung	47
2.5.2 Laussedat und die Erfindung der Photogrammetrie	48
2.5.3 Beginn der Photogrammetrie im Deutschen Reich	50
2.5.4 Einführung der Photogrammetrie in die Landvermessung	52
2.5.5 Luftbild-Photogrammetrie	57
2.5.6 Photogrammetrie im Deutschen Heere	61
2.5.7 Exkurs: Photogrammetrie oder Taktische Bildauswertung	66
3 Herstellung der Kriegsverwendungsfähigkeit	77
3.1 Fliegertruppe und Photographie bis zum Kriegsbeginn	79
3.2 Manöver und Flugwettbewerbe	85
3.3 Die Aufstellung der ersten Flieger-Bataillone	91
3.4 Entwicklungsstand der Militärphotographie bis August 1914	92
4 Breitenanwendungen im 1. Weltkrieg	95
4.1 Der Beginn der Fliegererkundung im August 1914	96
4.1.1 Fliegererkundung in den ersten Kriegsmonaten	98
4.1.2 Lage der Fliegerphotographie beim Jahreswechsel 1914/15	105
4.2 Die Herausbildung des Flieger-Lichtbildwesens - 1915	108
4.2.1 Umbildner für die Erzeugung von Stellungskarten	109
4.2.2 Die Krise von 1915 und die Ernennung des Feldflugchefs	116
4.2.3 Anfänge der systematischen Lichtbilderkundung	120
4.2.4 Vereinheitlichung der Fliegerphotographie - die erste Vorschrift	126
4.2.5 Das Lichtbild bei den Artilleriefliegern	130
4.2.6 Stand der Lichtbilderkundung Ende 1915	133
4.2.7 Eine neuartige Fliegerkammer - der Reihenbildner	136
4.3 Beginn der planmäßigen Lichtbilderkundung - 1916	143
4.3.1 Die „Bildmeldung der Flieger“	144
4.3.2 Die militärische Lage 1916 - Verdun und Somme	147
4.3.3 Einheitliche Führung der deutschen Luftstreitkräfte	152
4.3.4 Stand der Lichtbilderkundung 1916 bis Frühjahr 1917	155

4.4	Das Erfolgsjahr der deutschen Lichtbilderkundung - 1917	157
4.4.1	Lichtbildauswertung aller Truppen	158
4.4.2	Abwehrschlachten Aisne, Champagne, Ypern	161
4.4.3	Stand der Lichtbilderkundung an der Jahreswende 1917/1918	168
4.4.4	Technische Überlegungen für spezielle Bildflugzeuge	172
4.5	Das Ende der Lichtbilderkundung - 1918	173
4.5.1	Das Fehlen der Nacht- und Schlechtwetterbildaufklärung	176
4.5.2	Die Luftbildmessung	178
4.6	Bilderkundung der Luftschiffer	190
4.7	Spezielle Anwendungen	197
4.7.1	Die Maschinengewehr-Kamera	197
4.7.2	Die Scherenfernrohr-Photographie	198
4.8	Die Fliegerlichtbildaufklärung bei Kriegsende	202
5	Photographie im Kriegsvermessungswesen	205
5.1	Das neue Arbeitsgebiet Kriegsvermessung	205
5.2	Auftrag und Organisation	208
5.3	Herausbildung der Tätigkeiten im Felde	212
5.4	Fliegeraufnahmen in der Kriegsvermessung	219
5.5	Terrestrische Aufnahmen in der Kriegsvermessung	222
5.6	Photographie in der Kriegskartenherstellung	223
5.7	Trigonometrische und Photographische Geräte	227
5.8	Die Schützengrabenkammer	229
6	Organisation und Führungsstrukturen im Lichtbildwesen	233
6.1	Grundzüge der Friedensorganisation des Deutschen Heeres	233
6.2	Flieger-, Luftschiffer- und Lichtbildwesen im Frieden	235
6.3	Die Entwicklung der Organisation im Kriege	236
6.3.1	Neu-Organisation des Flieger- und Luftschifferwesens 1915	238
6.3.2	Schaffung des Kriegsvermessungswesens 1915	240
6.3.3	Der Kommandierende General der Luftstreitkräfte - Kogenluft	242
6.3.4	Die Organisationsänderungen in der Idflieg und Idluft	244
6.3.5	Die Luftbildabteilung	245
6.3.6	Das Luftbildkommando und die Idlicht	250
6.3.7	Die Beschaffungsstelle für Lichtbildgerät - B.Li.G.	253
6.3.8	Exkurs: Die Lichtbildstelle des bayerischen Heeres	255
7	Ergebnisse	263

8	Systematischer Teil	269
8.1	Bildarten und Geräte	269
8.2	Auswertungsgrundsätze	270
8.3	Platten-Nomenklatur	272
8.4	Klassifizierungsschemata und Typen militärischer Aufnahmen . . .	273
8.5	Lichtbildgerät	284
8.5.1	Klassifizierungsschemata der Fliegerkammern	285
8.5.2	Fliegerkammern	286
8.5.3	Maschinengewehrkamern	291
8.5.4	Reihenbildner	292
8.5.5	Bildbearbeitungsgerät	296
8.5.6	Luftbildmeßgerät	298
8.5.7	Luftschiffer	299
8.5.8	Vermessungstruppen	301
8.5.9	Artillerie, Minenwerfer und andere Truppen	305
9	Anhang	307