

# 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