

Inhalt

Vorwort	6	2.1 Experimentelle Möglichkeiten	50
A. Einleitung	8	2.2 Elektrisch-statische Energieformen	51
1. Extraterrestrische Indikatoren	10	2.2.1 Elektrostatische Felder, Luftstrom	51
2. Terrestrische Indikatoren	11	2.2.2 Luftionisation	63
3. Umweltindikatoren zivilisatorischen Ursprungs	12	2.3 Statische Magnetfelder	69
B. Elektrische und magnetische Felder sowie Ionisationsvorgänge natürlichen Ursprungs	13	2.4 Extrem langsame Feldschwankungen	76
1. Frequenzmäßige Unterteilung	13	2.5 ELF-Felder	77
2. Elektrophysikalische Parameter in der Geophysik	14	2.6 Biometeorologie und VLF-Atmospherics	97
2.1 Quasi statische Felder, elektrischer Luftstrom	14	2.7 Hochfrequenz- und Mikrowellen	102
2.2 Luftionisation, Aerosole	15	2.8 IR, Licht, UV, Röntgenstrahlung, Gammastrahlung, Photonen, Neutronen	114
2.3 Vertikalstrom in Luft	16	2.9 Allgemeine Bemerkungen zur biologischen Wirksamkeit elektromagnetischer Felder	118
2.4 Erdstrom	16	D. Spezielle Probleme	124
2.5 Erdmagnetismus	19	1. Elektrische Energieversorgungsanlagen im unmittelbaren Lebensraum des Menschen	124
2.6 ULF-Wellen	20	1.1 Physikalische Gegebenheiten	124
2.7 Elektrische und magnetische Feldschwankungen	21	1.2 Biologische Situation	128
2.8 Atmospherics	22	1.3 EDV-Anlagen	133
2.9 Modellüberlegungen	27	1.4 Biologische Wirkungen elektrischer, magnetischer und elektromagnetischer Felder – Streß oder Therapie?	134
2.10 Beziehung ELF- und VLF-Signale	27	1.4.1 Orientierungsleistungen	134
2.11 VLF-Feldschwankungen	28	1.4.2 Frequenzspezifische Antwort	136
2.12 Hochfrequenz-Atmospherics	28	1.4.3 Streßreaktionen	138
2.13 Mikrowellen	29	1.4.4 Feldspezifische Anpassungsreaktion	141
2.14 Infrarotstrahlung	30	1.5 Folgerungen	146
2.15 Die Sonne	31	1.6 Epidemiologische Studien	147
2.16 Ultraviolett- und Röntgenstrahlung	31	1.7 Schlußbetrachtung	147
2.17 Natürliche Radioaktivität, Erdstrahlung	31	2. Verschiedenes	150
2.18 Kosmische Ultrastrahlung	32	3. Biometeorologie	153
2.19 Photonen	32	4. Felder und Ströme in der Medizin	156
2.20 Neutronenstrahlung	33	5. Der Wünschelruteneffekt, ein Phänomen der biologischen Wirksamkeit elektromagnetischer Felder?	161
2.21 Überblick	33	5.1 Einleitung	161
3. Felder und Ionisationsvorgänge zivilisatorischen Ursprungs	33	5.2 Experimentelle Untersuchungen	161
3.1 Statische Vorgänge	33	5.2.1 Historisches	162
3.2 Niederfrequente Feldschwankungen	33	5.2.2 Rutenausschlag	162
3.3 Bahnstrom	33	5.2.3 Felder-Experimente	164
3.4 Telefon-Läutstrom	33	5.2.4 Die Wünschelrute	165
3.5 Lichtstromversorgung	34	5.2.5 Einzelphänomen Rutenausschlag	167
3.6 Elektrische Felder in Innenräumen	37	5.2.6 Schachtelversuch	167
3.7 Hochfrequenzfelder	38	5.3 Energieniveau	168
3.8 Mikrowellen	39	5.4 Biologische Effekte	168
3.9 Ionisierende Strahlung	39	5.5 Physikalische Parameter	175
4. Abschirmung elektromagnetischer Vorgänge	40	5.6 Entstrahlungsgeräte	180
5. Rhythmik beziehungsweise Periodik	43	5.7 Geopathologie	182
6. Bemerkungen zur Meßtechnik elektrischer und magnetischer Felder	45	5.8 Abschließende Bemerkungen	183
C. Biologische Wirksamkeit elektrischer und magnetischer Vorgänge in unserer Umwelt	46	6. Baubiologie	184
1. Zur Entwicklungsgeschichte des Lebens	46	E. Generelle Schlußbemerkung – Zusammenfassung	187
2. Überblick zur biologischen Wirksamkeit elektromagnetischer Energien	50	F. Anhang Begriffserklärungen	188
		Literatur- und Quellennachweis	192