

# Inhalt

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