

Holger König, Peter Erlacher

Baubiologische Elektroinstallation

Elektrische Felder und Strahlung erkennen, messen und vermeiden



Inhaltsverzeichnis

1.	Licht und Strahlung	5
2.	Strahlen, Wellen, Felder	
	Elektrische und magnetische Felder	
	Das elektrische Gleichfeld.	
	Das elektrische Wechselfeld	
	Magnetisches Gleichfeld	
	Das magnetische Wechselfeld	
2.6	Hochfrequente elektromagnetische Felder	34
2.7	Licht und Sonnenstrahlung	42
2.8	Ionisierende Strahlung aus dem Kosmos und aus der Erde	44
3.	Gesundheitsgefährdung und Grenzwerte	48
	Grenzwerte.	
4.	Die feldarme Elektroinstallation	55
	Der Wohnungscheck	56
4.1	Maßnahmen bei der Planung	59
	Vermeiden	59
	Abschalten, Netzfreischalter	59
	Abstand halten	63
	Abschirmung	64
4.2	Die Hausinstallation in der Praxis	68
	1. Vom öffentlichen Netz bis zur Wohnungsverteilung	68
	2. Installation	72
	3. Verlängerungskabel und Gerätezuleitungen	79
	4. Der Installations-Bus.	81
	5. Photovoltaik	83
	6. Bezug und Kosten.	84
5.	Elektrogeräte	85
	1. Beleuchtung	85
	2. Haushaltsgeräte	
	3. Hygienegeräte	
	4. Geräte zur Wärmeerzeugung	
	5. Heiztechnik	99
	6. Sonstige Technik am Haus	100
	7. Geräte im Standby-Die stillen Verbraucher	
	8. Unterhaltungselektronik	100

Büroelektronik	102
Kommunikationstechnik	103
Meßmethoden und Meßgeräte	107
Elektrische Gleichfelder	107
Magnetische Gleichfelder	108
Elektrische Wechselfelder	110
Magnetische Wechselfelder	112
Digitalels Multimeter zur Messung elektrischer	
und magnetischer Felder	116
Hochfrequenz-Felder	118
Radongas und Radioaktivität	120
Sichtbares Licht.	121
Beratungsstellen und Bezugsquellen für Meßgeräte	122
Quellen	123
Literatur	124
Physikalische Einheiten	125
	Meßmethoden und Meßgeräte. Elektrische Gleichfelder. Magnetische Wechselfelder. Elektrische Wechselfelder. Magnetische Wechselfelder. Digitalels Multimeter zur Messung elektrischer und magnetischer Felder. Hochfrequenz-Felder. Radongas und Radioaktivität. Sichtbares Licht. Beratungsstellen und Bezugsquellen für Meßgeräte. Quellen. Literatur.