

Inhaltsverzeichnis	Seite
Vorwort	3
Inhaltsverzeichnis	6
1. Verluste im Wechselfeld	8
1.1 Ferromagnetische Verluste	9
1.2 Umpolarisierungsverluste	9
1.3 Die Fehlersuche	10
1.4 Die Feldtheorie von Maxwells Schreibtisch	12
1.5 Das Vektorpotential A	13
1.6 Helmholtzsche Ringwirbel im Äther	14
1.7 Rauschleistung eines Kondensators	16
1.8 Frequenzabhängige Kondensatorverluste	19
1.9 Der sichtbare Wirbelbeweis	20
2. Der Ansatz: Faraday statt Maxwell	22
2.1 Wirbel und Gegenwirbel	22
2.2 Die Maxwell-Näherung	24
2.3 Der Irrtum vom magnetischen Monopol	25
2.4 Die Entdeckung des Induktionsgesetzes	26
2.5 Der Unipolargenerator	28
2.6 Unterschiedliche Induktionsgesetze	30
2.7 Das elektromagnetische Feld	31
2.8 Widersprüchliche Ansichten in Lehrbüchern	32
2.9 Die Konvektionsgleichung	33
3. Die Herleitung aus der Lehrbuchphysik	35
3.1 Herleitung der Feldgleichungen nach Maxwell	35
3.2 Maxwellsche Feldgleichungen als Sonderfall	37
3.3 Monopole als Kugelwirbel	38
3.4 Das magnetische Feld als Wirbelfeld	39
3.5 Herleitung der Potentialwirbel	41

Seite

4. Konsequenzen der neuen Elektrodynamik	42
4.1 Der erweiterte Poynting Vektor	42
4.2 Stromwärmeverluste in der Energiebilanz	44
4.3 Potentialwirbelerluste in der Energiebilanz	46
4.4 Fehlerbehaftete Proca-Gleichungen	48
5. Objektivität der Wechselwirkungen	50
5.1 Wirbel in Mikro- und Makrokosmos	50
5.2 Die Ätherfrage	54
5.3 Transformationsgleichungen des EM-Feldes	55
5.4 Wirbel – eine Überlagerung der Überlagerung	58
5.5 Lorentz-Kontraktion und Felddehnung	60
5.6 Die Naturkonstante c wird zur Meßkonstante	62
5.7 Boskovic und die Atmung der Erde	63
5.8 Herleitung der Gravitation	65
5.9 Die elektromagnetische Wechselwirkung	66
5.10 Die Bedeutung der geschlossenen Wirbellinien	67
6. Objektivität contra Relativität	69
6.1 Von der Subjektivität zur Objektivität	70
6.2 Der objektive Standpunkt	72
6.3 Allgemeine und spezielle Relativitätstheorie	74
6.4 Transformationstabelle	77
6.5 Diskussion zur Lorentzwurzel	79
7. Neutrinopower und Ausblick	81
7.1 Mathematische Herleitung des Neutrino	81
7.2 Ist Neutrinopower technisch nutzbar?	83
8. Formelzeichentabelle	85
9. Literaturverzeichnis	86
10. Anhang Fachbericht, <i>EMC</i> Journal 1/1995	89
Zitat 4-1, Zitat 1-7 und "Letter to the editor"	97
Inhalt der zitierten Bücher 5-1 und 4-7	101