

Erratum

Da die Seite 242 versehentlich nicht mitgedruckt wurde, fügen Sie bitte dieses Blatt als Ergänzung ein.

- , nichtlineares 6f, 160
- , ortsinvariantes 6, 144
- parameter 5, 146, 148, 153, 160, 220
- , skalares 4, 7
- , Teil- 7f
- , -theorie 1, 2, 137, 162
 - , lineare 7f, 39
- , variationsbegrenztes 124ff
- , vektorielles 4
- , verschiebeinvariantes 6
- , verschiebevariantes 6
- , Zeit- 6, 10
- , zeitinvariantes 6, 16, 19f, 28, 144
- , zeitvariantes 16, 28ff, 122

- Tangentialstelle 78ff
- Taylor-Reihe 7
- Temperatur 137f
 - , -feld 137, 140
- Tiefpaß 216, 226
 - , -filterung 186
- Trajektorie 64f, 74
- Transformation
 - , des Arguments einer δ -Funktion 12
 - , des Arguments einer differenzierten δ -Funktion 15
- Transparenzfunktion 199f, 215
- Transparenzobjekt 217

- Überlappung 36, 117
- Übertragungsfaktor \rightarrow Übertragungsfunktion
- Übertragungsfunktion 1, 20, 130f, 174, 176, 215f
 - , des Raums 192, 194ff, 207, 210
 - , zeitvariante 123
 - , zur Lösung des Anfangswertproblems 153
 - , zur Lösung des Quellenproblems 144ff, 166f, 181, 183
 - , zur Lösung des Randwertproblems 158
- Übertragungsproblem 4, 19, 21
- Ultraschall 190, 221, 223
- Unstetigkeit 78, 100
- Ursache-Wirkung 3

- Variationsbandbreite 124
- Variationsbegrenztheit 126
- Vektorfeld 138, 162f
 - , zentrales 50
- Vektorprodukt 52, 162f
- verallgemeinerte Funktionen 10
- Verschiebevarianz 7, 23
- Verschiebung
 - , des Signals 58
 - , ssatz 23, 68
- Verschmierung (Verwischung) eines Signals 61f, 64, 130
- Vertauschungssatz 23, 68

- Videosignal 114, 118
- Volterra-Reihe 7
- Volumenableitung 162, 164
- Volumenintegral 54

- Wärmeleitung 140
- Wärmestrom 138
- Walsh-Transformation 9
- Welle
 - , Dipol- 193f, 200f
 - , divergente 206, 210
 - , ebene 178ff, 186, 194ff, 206, 224f
 - , einfallende 159, 217ff, 222f, 225f
 - , elektromagnetische 141
 - , fokussierte 185f
 - , harmonische kohärente 177, 216
 - , konvergente 206, 209f
 - , Kugel- 180ff, 184ff, 193, 200, 206
 - , paraxiale 205, 208
 - , quergedämpfte (evaneszente) 183f, 186f, 196f
- Wellenausbreitung 164ff
 - , -sgeschwindigkeit 198, 217, 219
- Wellengleichung 140ff, 151, 165, 173, 175, 178f, 199
- Wellenlänge 179, 195
- Wellenvektor 178f, 224
- Wellenzahl 178, 217
- Weylsche Formel 182
- Wiederholabstand 35
- Wiederholraster 103, 107, 113
 - , optimales 111
 - , reguläres 112
- Wiederholpektren 35f, 104
- Wiederholung 103f, 113, 134
- Wigner-Distributions-Funktion 39
- Winkelabhängigkeit 132, 134
- Winkelabtastung (Winkeldiskretisierung) 131f, 135f
- Winkelinkrement 96, 130
- Winkelspektrum 196, 204
- Wirkungsgrad eines Abtastrasters 109f, 112, 136

- Zeilensequenz 114ff, 121f
- Zeilensprungsequenz 119
- Zeilensprungverfahren 114, 118ff
- Zeit-Bandbreite-Produkt 38, 113
- Zeitdauer 38
- Zeitfaktor 177, 186, 189
- Zeitsystem 6, 10
- Zeitsignal 10
- Zeitverschiebung 19
- Zentralschnitt-Theorem 74ff, 78, 83f, 101, 129, 223f
- Zirkularharmonische 88ff
- Zuordnungssatz 23, 31, 69
- Zustandsdarstellung 1