

Inhaltsverzeichnis

1.	Über Signale	9
1.1.	Einteilung der Signale	9
1.2.	Determinierte Signale	12
1.2.1.	Einheitsimpuls.	12
1.2.2.	Sprungförmiges Signal	15
1.2.3.	Periodisches Signal (sinusförmiges Signal)	16
2.	Übertragungsglied	18
2.1.	Lineares Übertragungsglied	20
2.2.	Übertragungsglied — Gewichtsfunktion	22
2.3.	Übertragungsglied — Übergangsfunktion	23
2.4.	Übertragungsglied — Frequenzgang	27
3.	Übertragungsfunktion.	27
3.1.	Übertragungsfunktion allgemein	28
3.2.	Spezielle Übertragungsfunktionen	31
3.2.1.	Übertragungsglied ohne Zeitabhängigkeit (I).	32
3.2.2.	Übertragungsglied mit Verzögerung 1. Ordnung (T_1 -Glied) (II)	32
3.2.3.	Übertragungsglied mit Verzögerung 2. Ordnung (T_2 -Glied) (III)	36
3.2.4.	Schwingungsglied (IV)	41
3.2.5.	Integralwirkendes Übertragungsglied ohne Verzögerung (V)	44
3.2.6.	Integralwirkendes Übertragungsglied mit Verzögerung 1. Ordnung (VI)	46
3.2.7.	Differenzierendes Übertragungsglied ohne Verzögerung (VII)	48
3.2.8.	Differenzierendes Übertragungsglied mit Verzögerung 1. Ordnung (VIII)	49
3.2.9.	Übertragungsglied mit Totzeit (IX)	51
3.3.	Zusammenstellung der Beschreibungsformen der Übertragungsglieder	53