

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Lichtquantenleiter	3
2.1	Leitungsmodell der Quantentheorie	3
2.2	Quantenoptische Beiwerte	6
2.3	Quantendeterminierte Leitungskonstanten	6
2.4	Dimensionierungsbeispiel	7
3	Lichtwellenleiter	9
3.1	Leitungsmodell der Wellentheorie	9
3.2	Wellenoptische Beiwerte	11
3.3	Wellendeterminierte Leitungskonstanten	12
3.4	Applikationsbeispiel	13
4	Berechnungsverfahren für Lichtleiter	15
4.1	Erhaltungssätze	15
4.2	Materialdeterminierte Leitungskonstanten	22
4.3	Impulsantworten im Basisband	23
5	Zusammenfassung	33
	Weiterführende Literatur	37