



Softcover reprint of the original 1st ed. 1962, XV, 974 S.

### Printed book

Softcover

[1]54,99 € (D) | 56,53 € (A) | CHF 61,00

### eBook

[2]42,99 € (D) | 42,99 € (A) | CHF 48,50

Available from your library or [springer.com/shop](https://www.springer.com/shop)

Karl August Wolf

# Struktur und physikalisches Verhalten der Kunststoffe

Series: Kunststoffe

Der Plan zu dem vorliegenden Buch entstand aus der Überlegung, daß es nützlich sei und einem Bedürfnis entspräche, das derzeitige Fachwissen über die anwendungstechnisch wichtigen Kunststoffeigenschaften möglichst vollständig darzustellen. Hierzu gehört die ausführliche Behandlung des gegenwärtigen Standes der technologischen Kunststoffprüfung, wie er im zweiten Band geschildert ist, aber auch eine umfassende Darstellung des physikalischen Verhaltens der Kunststoffe im Zusammenhang mit ihrem strukturellen Aufbau und den molekularen Vorgängen in den betrachteten Stoffen, wie dies im ersten Band versucht wird. Dabei sind auch die der Strukturforchung dienenden physikalischen Untersuchungsmethoden und deren Ergebnisse zu behandeln. Die chemischen Grundlagen können in diesem Zusammenhang knapp zusammengefaßt und auf das Nötigste beschränkt werden. Es muß naturgemäß in einer solchen Darstellung die Diskrepanz in Erscheinung treten, die zur Zeit noch zwischen dem Stand der Kenntnis von Struktur und physikalischem Verhalten einerseits und deren Anwendung beispielsweise in der praktischen Kunststoffprüfung andererseits besteht. Es soll nicht zuletzt Aufgabe dieses Buches sein, dem Techniker das notwendige Wissen zu vermitteln, um diese Diskrepanz vermindern zu helfen. Die Bedeutung der Ergebnisse der Strukturforchung für Anwendung und Prüfung der Kunststoffe wird in sehr allgemeiner Form im ersten Kapitel herausgestellt, das den eigentlichen Sachkapiteln dieses ersten Bandes vorangestellt wurde. Die nächsten beiden Kapitel behandeln die strukturellen Grundlagen.

Order online at [springer.com](https://www.springer.com) / or for the Americas call (toll free) 1-800-SPRINGER / or email us at: [customerservice@springernature.com](mailto:customerservice@springernature.com). / For outside the Americas call +49 (0) 6221-345-4301 / or email us at: [customerservice@springernature.com](mailto:customerservice@springernature.com).

The first € price and the £ and \$ price are net prices, subject to local VAT. Prices indicated with [1] include VAT for books; the €(D) includes 7% for Germany, the €(A) includes 10% for Austria. Prices indicated with [2] include VAT for electronic products; 19% for Germany, 20% for Austria. All prices exclusive of carriage charges. Prices and other details are subject to change without notice. All errors and omissions excepted. [3] No discount for MyCopy.

