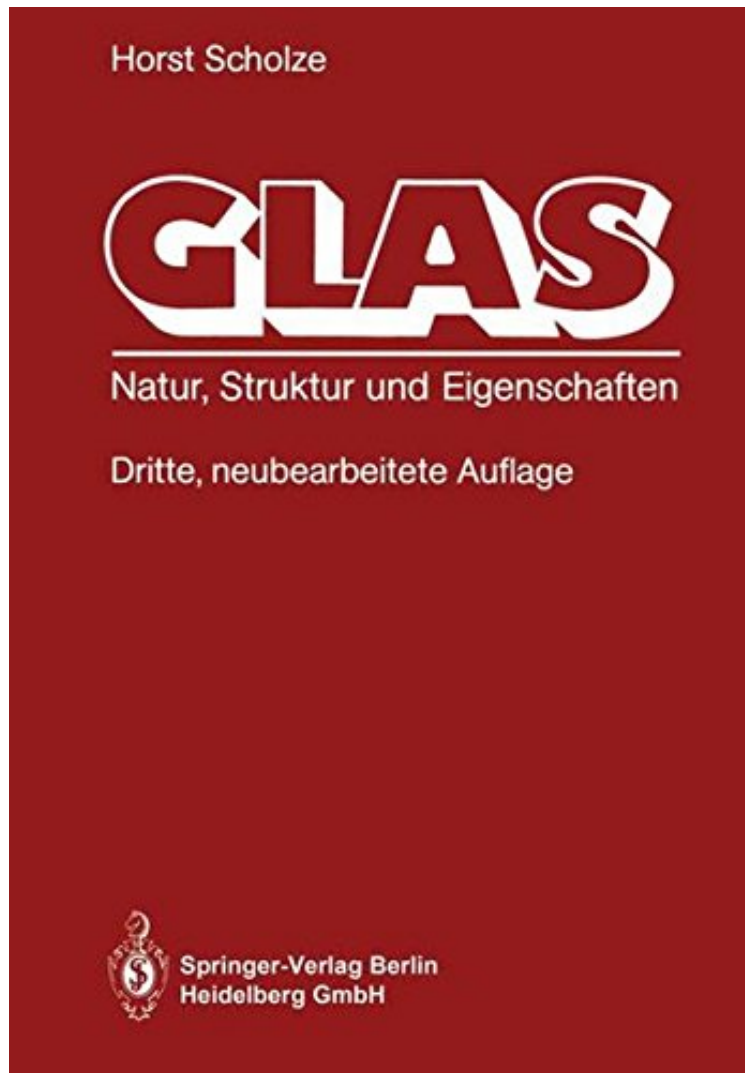


[Download free pdf] Glas: "Natur, Struktur und Eigenschaften"

Glas: "Natur, Struktur und Eigenschaften"

Von Horst Scholze

audiobook | *ebooks | Download PDF | ePub | DOC



 Download

 Read Online

Produktinformation - Verkaufsrang: #179843 in BcherVerffentlicht am: 2013-10-04Erscheinungsdatum: 2013-10-04Abmessungen: 9.61 x .96b x 6.69l, 1.48 Pfund Einband: Taschenbuch424 Seiten | File size: 53.Mb

Von Horst Scholze : Glas: "Natur, Struktur und Eigenschaften" before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Glas: "Natur, Struktur und Eigenschaften":

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen5 von 7 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Standardwerk ber den Werkstoff Glas in deutscher SpracheVon Ein KundeBei dem Buch H.Scholze: Glas - Natur, Struktur, Eigenschaften handelt es sich um das Standardwerk ber Glas in deutscher Sprache. Im Anhang des Buches werden ber 1000 weiterfhrende Literaturstellen zum Werkstoff Glas und seine vielfltigen Mglichkeiten dargestellt.

Besonders bekannt ist mir der Autor mit zahlreichen Veröffentlichungen zum Thema "Kalk-Natron-Glaser".

Kurzbeschreibung Das Buch erörtert zuerst die besondere Natur des Glases, indem - dem Herstellungsprozess folgend - zunächst das Verhalten von Glasschmelzen betrachtet wird, um daraus die Struktur der festen Gläser abzuleiten. Je nach chemischer Zusammensetzung ergeben sich dafür charakteristische Eigenschaften, besonders bei den nichtsilicatischen, nichtoxidischen und metallischen Gläsern. Die zweite Hälfte des Buches befasst sich mit den Eigenschaften der Gläser, die nach Möglichkeit aus den Strukturen abgeleitet werden. Dabei wird auch auf die Methoden und die Einflüsse von Zusammensetzung, Temperatur und Vorgeschichte eingegangen, wobei die neuesten Fortschritte in der Entwicklung von Gläsern mit höherer Festigkeit und besseren optischen, elektrischen und chemischen Eigenschaften behandelt werden. Neue Abschnitte sind auch der Glasoberfläche und dem Sol-Gel-Prozess gewidmet. Das Buch ist in seiner Anlage ohne Konkurrenz im deutschen Sprachbereich. Es stellt nicht nur eine Einführung in den Werkstoff Glas für Lernende dar, sondern ist auch durch viele praktische Hinweise ein wertvolles Hilfsmittel bei der Anwendung von Glas. Sehr viele Literaturzitate ermöglichen einen schnellen Zugriff zu ausführlicheren Quellen. Die vielseitigen und oft einzigartigen Eigenschaften von Gläsern werden aus der Glasstruktur abgeleitet, die eingehend behandelt wird. Daraus ergibt sich das Verständnis für die Einflüsse von Zusammensetzung, Temperatur und Vorgeschichte. Das Buch ist nicht nur ein Lehrbuch, sondern auch ein Hilfsmittel für den praktischen Gebrauch von Glas.