



**Minerale: Bestimmen nach äusseren Kennzeichen.
3. Auflage der "Tafeln zum Bestimmen der
Minerale nach äusseren Kennzeichen" von H. von
Philipsborn**



Download



Online Lesen

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Minerale: Bestimmen nach äusseren Kennzeichen. 3. Auflage der "Tafeln zum Bestimmen der Minerale nach äusseren Kennzeichen" von H. von Philipsborn

Rupert Hochleitner, Henning von Philipsborn, Karl L Weiner

Minerale: Bestimmen nach äusseren Kennzeichen. 3. Auflage der "Tafeln zum Bestimmen der Minerale nach äusseren Kennzeichen" von H. von Philipsborn Rupert Hochleitner, Henning von Philipsborn, Karl L Weiner

 [Download Minerale: Bestimmen nach äusseren Kennzeichen. 3. ...pdf](#)

 [Online lesen Minerale: Bestimmen nach äusseren Kennzeichen. ...pdf](#)

Downloaden und kostenlos lesen Minerale: Bestimmen nach äusseren Kennzeichen. 3. Auflage der "Tafeln zum Bestimmen der Minerale nach äusseren Kennzeichen" von H. von Philipsborn Rupert Hochleitner, Henning von Philipsborn, Karl L Weiner

390 Seiten

Kurzbeschreibung

Dieses Buch ist eine Anleitung zur präzisen Bestimmung von Mineralen nach äußeren Kennzeichen. Minerale sind, im wirklichen Leben, sehr individuell, und meist nicht optimal ausgeprägt. Tracht und Habitus von Kristallen, Kristallaggregaten und Drusen sind oft nicht so, wie man sie aus den, meist einmalig schönen Abbildungen zahlloser Bücher kennt. Erschwerend kommt hinzu, dass die Farbe ebenfalls kein verlässliches Indiz für die Mineralbestimmung ist, da viele Minerale, durch den Einbau von Fremdionen, in den verschiedensten Farben vorkommen können. Um Minerale eindeutig zu bestimmen, braucht man eine einfache, zuverlässige Methode, die im vorliegenden Buch beschrieben wird. Diese Methode, die erstmals in der 1. Auflage dieses Buches im Jahr 1866 beschrieben wurde, erlaubt dem Interessierten die genaue Bestimmung von Mineralen lediglich nach äußeren Kennzeichen (Härte, Strich, etc.). Das Werk beginnt mit einem Überblick über Eigenschaften, Entstehen, Vorkommen und die Radioaktivität der Minerale. Die Bestimmungstabellen enthalten die Eigenschaften (Härte, Strichfarbe, Spaltbarkeit, Farbe, Kristallform) von 487 Mineralen, unter ihnen die wichtigsten gesteinsbildenden Minerale, Erz- und Nutzminerale. Prächtige Farbbilder ergänzen die Bestimmungstabellen und zeigen die Formenvielfalt der Minerale. Das Vorgehen bei der Mineralbestimmung wird verständlich erklärt. Kristallzeichnungen und -abbildungen wurden zum ersten Mal in die Bestimmungstabellen integriert, so dass sie auf derselben Seite wie die Mineraleigenschaften zu finden sind. Es ist verblüffend, dass trotz der Verfügbarkeit von Röntgenmethoden zur Strukturbestimmung und neuen Erkenntnissen der vielfältigen Beziehungen zwischen inneren, unsichtbaren und äußeren, unmittelbar sichtbaren Kennzeichen von Mineralen lediglich geschärfte Beobachtungsgabe und die beschriebene Methode ohne weitere Hilfsmittel außer einer Lupe und einer Strichtafel schneller zur Bestimmung führen kann als aufwendige Untersuchungsmethoden und Instrumente. Aus diesem Grund ist das Werk ein etabliertes Standardwerk in Mineral-Identifikationskursen von Hochschulen und Universitäten im deutschsprachigen Raum. Das Buch richtet sich an Mineralogen, Geologen und Studenten dieser Fachrichtungen, Mineraliensammler und -freunde sowie an alle an Mineralen und deren Bestimmung Interessierten.

Download and Read Online Minerale: Bestimmen nach äusseren Kennzeichen. 3. Auflage der "Tafeln zum Bestimmen der Minerale nach äusseren Kennzeichen" von H. von Philipsborn Rupert Hochleitner, Henning von Philipsborn, Karl L Weiner #4IS5XBFA0Q7

Lesen Sie Minerale: Bestimmen nach äusseren Kennzeichen. 3. Auflage der "Tafeln zum Bestimmen der Minerale nach äusseren Kennzeichen" von H. von Philipsborn von Rupert Hochleitner, Henning von Philipsborn, Karl L Weiner für online ebook Minerale: Bestimmen nach äusseren Kennzeichen. 3. Auflage der "Tafeln zum Bestimmen der Minerale nach äusseren Kennzeichen" von H. von Philipsborn von Rupert Hochleitner, Henning von Philipsborn, Karl L Weiner Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Minerale: Bestimmen nach äusseren Kennzeichen. 3. Auflage der "Tafeln zum Bestimmen der Minerale nach äusseren Kennzeichen" von H. von Philipsborn von Rupert Hochleitner, Henning von Philipsborn, Karl L Weiner Bücher online zu lesen. Online Minerale: Bestimmen nach äusseren Kennzeichen. 3. Auflage der "Tafeln zum Bestimmen der Minerale nach äusseren Kennzeichen" von H. von Philipsborn von Rupert Hochleitner, Henning von Philipsborn, Karl L Weiner ebook PDF herunterladen Minerale: Bestimmen nach äusseren Kennzeichen. 3. Auflage der "Tafeln zum Bestimmen der Minerale nach äusseren Kennzeichen" von H. von Philipsborn von Rupert Hochleitner, Henning von Philipsborn, Karl L Weiner Doc Minerale: Bestimmen nach äusseren Kennzeichen. 3. Auflage der "Tafeln zum Bestimmen der Minerale nach äusseren Kennzeichen" von H. von Philipsborn von Rupert Hochleitner, Henning von Philipsborn, Karl L Weiner Mobipocket Minerale: Bestimmen nach äusseren Kennzeichen. 3. Auflage der "Tafeln zum Bestimmen der Minerale nach äusseren Kennzeichen" von H. von Philipsborn von Rupert Hochleitner, Henning von Philipsborn, Karl L Weiner EPub