

Härte

Härteskala nach Mohs:

Die Härte eines Stoffes gibt an, welchen Widerstand der Stoff beim Eindringen anderer Körper entgegensetzt. Von zwei verschiedenen Stoffen ritzt jeweils nur einer den anderen. So ritzt z.B. ein Diamant einen Saphir und nicht umgekehrt. Eine solche Reihe der Ritzfähigkeit ist in der Mohrschen Härteskala festgelegt.

Neben der Mohrschen Härteskala existieren weitere Härteprüfungen nach

- Brinell (Eindringtiefe)
- Vickers (Eindringtiefe)
- Rosival (Schleifen) u.a.

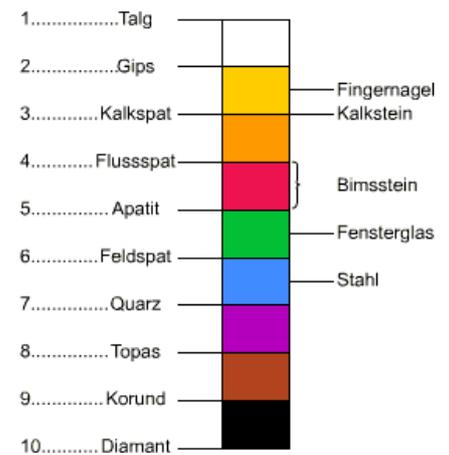
Eine unmittelbare Vergleichbarkeit der sich ergebenden Härtewerte ist nicht möglich. Nur Erfahrungswerte helfen hier weiter.

Bei Härteprüfungen an Polymerwerkstoffen (Kunststoff und Gummi) dient als Kriterium die Eindringtiefe des Eindringkörpers unter einer bestimmten Prüfkraft.

Härtegrade

Härtegrade: Mineralien:

Vergleichshärten:



Sprechertext

Bei Gesteinen unterscheidet man die Mohs-Härte gegen Ritzen und die Rosival-Härte gegen Schleifen. Nach Mohs sind die Härtegrade 1-2 mit dem Fingernagel, und die Grade bis 4 mit einem Messer ritzbar. Materialien ab der Stufe 6 ritzen demnach Fensterglas.