

Fragen zum Aufbau und Eigenschaften von Ionenverbindungen

1. Woraus resultiert die Sprödigkeit von Ionenverbindungen?
2. Warum haben Ionenverbindungen hohe Schmelz- und Siedepunkte?
3. Was passiert am Schmelzpunkt der Ionenverbindung mit dem Ionengitter?
4. Warum nehmen in der Reihenfolge KCl, KBr, KI die Schmelzpunkte ab?
5. Warum nehmen in der Reihenfolge NaI zu KI die Schmelzpunkte ab?
6. Warum haben die Erdalkalimetalloxide besonders hohe Schmelzpunkte?
7. Warum reagiert Natrium und Chlor exotherm miteinander?
8. Welche Energien müssen aufgewendet werden bzw. werden frei bei der Bildung von NaCl?
9. Was versteht man unter Gitterenergie?

