

"Chemische" Materialklassifikation

Illustration

Wenn man etwas wissenschaftlicher vorgeht, und die Art der **Bindungen** zwischen den Atomen sowie die Art der Packung der Atome des Materials in den Vordergrund stellt, erhält man die nachfolgende Systematik:

	Bindungsart(en)	Bausteine des Materials	Packung
Metalle	metallisch	Atome	ktistallin
Halbleiter	kovalent, (ionisch)	Atome	kristallin, (selten amorph)
Keramik	kovalent, ionisch	Moleküle	kristallin
Gläser	kovalent, ionisch	Moleküle	amorph
Kunststoffe	kovalent, sekundäre Bindungen	Molekülketten	amorph, (selten kristallin)

Sie ist zweifellos viel systematischer als die anderen Einteilungen, hat aber auch noch genügend Überlappungen und setzt viel Wissen voraus, das erst noch erarbeitet werden muß.