



Art der Formel	bei der Stoffklasse...	mit den Teilchensorten...	Anzahl der Teilchen erkennbar?	Verknüpfung durch Bindungen erkennbar?	Räumlicher Bau erkennbar?
<b>Verhältnisformel</b>	Salze	Kationen, Anionen	ja (als Index)	nein	nein
<b>Molekülformel</b>	Molekulare Stoffe	Atome in Molekülen (und Molekülionen)		nur indirekt	
<b>Halbstrukturformel</b>			ja (direkt abzählbar)	ja (durch Striche)	
<b>Valenzstrichformel</b>				ja	
<b>Räumliche Strukturformel</b>					ja

Beispiel	Formeldarstellung	Art der Formel
Aluminiumoxid	$\text{Al}_2\text{O}_3$	Verhältnisformel
Wasser, Tetraphosphordecaoxid	$\text{H}_2\text{O}$ , $\text{P}_4\text{O}_{10}$	Molekülformeln
Ethanol	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$	Halbstrukturformel
Wasser, Ethen	$\begin{array}{c} \text{H} - \overset{\text{—}}{\text{O}}   \\   \\ \text{H} \end{array}$ $\begin{array}{cc} \text{H} & \text{H} \\   &   \\ \text{C} = & \text{C} \\   &   \\ \text{H} & \text{H} \end{array}$	Valenzstrichformeln
Wasser	$\begin{array}{c} \text{H} & & \\ & \backslash & / \\ & \text{O} & \\ & / & \backslash \\ \text{H} & & \end{array}$ $\begin{array}{ccc} \text{H} & & \text{H} \\ & \backslash & / \\ & \text{C} = & \text{C} \\ & / & \backslash \\ \text{H} & & \text{H} \end{array}$	Räumliche Strukturformeln