

Alkene und Alkine

Beim CRACKEN entstehen reaktionsfreudige Alkene. Alkene sehen genauso aus wie Alkane, mit dem kleinen Unterschied, dass sie Doppelbindungen aufweisen. Die allgemeine Summenformel der Alkene lautet:



Mit Hilfe der **Baeyer Probe** kann man Alkene nachweisen. Dazu gibt man in eine leicht angesäuerte und verdünnte Lösung aus Kaliumpermanganat die zu Prüfenden Kohlenwasserstoffe. Sind Alkene vorhanden, entfärbt sich die Lösung.

Kohlenwasserstoffe mit einer Dreifachbindung bezeichnet man als Alkine. Die allgemeine Summenformel der Alkine lautet:

