

Oxalsäure (IUPAC-Name: Ethandisäure)
 Salze: Ethandioate / Oxalate

Strukturformel

Darstellung: $2 \text{H-COO}^- \text{Na}^+ \rightarrow \text{Na}^+ \text{-OOC-COO}^- \text{Na}^+ + \text{H}_2$
 $\text{Na}_2\text{C}_2\text{O}_4 + \text{Ca(OH)}_2 \rightarrow \text{CaC}_2\text{O}_4 + 2 \text{NaOH}$
 $\text{CaC}_2\text{O}_4 + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4 + \text{CaSO}_4$

Bedeutung: **Giftstoff in manchen Pflanzen**
Schutz vor Varroamilbe im Bienenstaat
Rostentferner

Milchsäure (IUPAC-Name: 2-Hydroxypropansäure)
 Salze: 2-Hydroxypropanoat / Lactate

Strukturformel

Dimer:

Polymer (PLA):

Terephthalsäure (IUPAC-Name: Benzol-1,4-dicarbonsäure)

Strukturformel

Ausschnitt aus Polyethylenterephthalat (PET):

Verwendung: **PET-Flaschen**

Lactone

Definition: Lactone sind intramolekulare Ester.
Liegt in einem Molekül gleichzeitig eine Hydroxy- und eine Carboxygruppe vor, können diese miteinander reagieren.

Beispiel: