

## Inkompatible Substanzen

Substanz	getrennt Aufbewahren von
Ethin, Acetylen	Chlor (Cl <sub>2</sub> ), Brom(Br <sub>2</sub> ), Fluor(F <sub>2</sub> ), Kupfer (Cu), Silber (Ag), Quecksilber (Hg)
Aktivkohle	Calciumhypochlorit (Chlorkalk, Ca(OCl) <sub>2</sub> ), Oxidationsmittel (z.B. Chlorate (ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ), Kaliumpermanganat (KMnO <sub>4</sub> ) etc.)
Alkalimetalle (Li, Na, K)	Wasser (H <sub>2</sub> O), Tetrachlorkohlenstoff (CCl <sub>4</sub> ) und andere Halogenalkane, Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ), Halogene (F <sub>2</sub> , Cl <sub>2</sub> , Br <sub>2</sub> , I <sub>2</sub> )
Aluminiumalkyle	Wasser
Ammoniak (NH <sub>3</sub> , Laborgas oder Lösungen)	Quecksilber (z.B. in Manometern, Hg), Chlor (Cl <sub>2</sub> ), Calciumhypochlorit (Chlorkalk, Ca(OCl) <sub>2</sub> ), Iod (I <sub>2</sub> ), Brom (Br <sub>2</sub> ), Fluorwasserstoff (HF)
Ammoniumnitrat (NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> )	Säuren, Metallpulver (Mg, Al, Zn, Fe...), brennbare Flüssigkeiten, Chlorate (ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ), Nitrate (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ), Schwefel (S <sub>8</sub> ), fein verteilte organische oder brennbare Stoffe
Anilin (C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> N)	Salpetersäure (HNO <sub>3</sub> ), Wasserstoffperoxid (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )
Brennbare Flüssigkeiten	Ammoniumnitrat (NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> ), Chrom(VI)-oxid (CrO <sub>3</sub> ), Wasserstoffperoxid (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ), Salpetersäure (HNO <sub>3</sub> ), Natriumperoxid (Na <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ), Halogene (F <sub>2</sub> , Cl <sub>2</sub> , Br <sub>2</sub> , I <sub>2</sub> )
Brom (Br <sub>2</sub> )	Ammoniak (NH <sub>3</sub> ), Acetylen (C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> ), Butadien (C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> ), Butan (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ), Methan (CH <sub>4</sub> ), Propan (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ), Wasserstoff H <sub>2</sub> ), Petroleumbenzin, Benzol (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ), Metallpulver
Chlor (Cl <sub>2</sub> )	Ammoniak (NH <sub>3</sub> ), Acetylen (C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> ), Butadien (C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> ), Butan (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ), Methan (CH <sub>4</sub> ), Propan (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ), Wasserstoff H <sub>2</sub> ), Petroleumbenzin, Benzol (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ), Metallpulver
Chlorate (ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	Ammoniumsalze (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ), Säuren, Metallpulver, Schwefel (S <sub>8</sub> ), fein verteilte organische oder brennbare Stoffe
Chrom(VI)-oxid (CrO <sub>3</sub> )	Essigsäure (CH <sub>3</sub> COOH), Naphthalin (C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> ), Campher, Glycerin (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub> ), Petroleumbenzin, Alkohole, brennbare Flüssigkeiten
Cumolhydroperoxid	Säuren, organische und anorganische
Cyanide (CN <sup>-</sup> )	Säuren
Essigsäure (CH <sub>3</sub> COOH)	Chrom(VI)-oxid, Salpetersäure, Alkohole, Ethylenglycol, Perchlorsäure, Peroxide, Permanganate
Fluor (F <sub>2</sub> )	Äusserst aggressiv; getrennt lagern!
Fluorwasserstoff, Flussäure (HF)	Ammoniak (NH <sub>3</sub> , Laborgas oder Lösung)
Iod (I <sub>2</sub> )	Acetylen (C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> ), Ammoniak (NH <sub>3</sub> , Laborgas oder Lösung)
Kalium (K)	Wasser (H <sub>2</sub> O), Tetrachlorkohlenstoff (CCl <sub>4</sub> ) und andere Halogenalkane, Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ), Halogene (F <sub>2</sub> , Cl <sub>2</sub> ,

	Br <sub>2</sub> , I <sub>2</sub> )
Kaliumchlorat (KClO <sub>3</sub> )	Ammoniumsalze (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ), Säuren, Metallpulver, Schwefel, fein verteilte organische oder brennbare Stoffe
Kaliumperchlorat (KClO <sub>4</sub> )	Ammoniumsalze (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ), Säuren, Metallpulver, Schwefel (S <sub>8</sub> ), fein verteilte organische oder brennbare Stoffe
Kaliumpermanganat (KMnO <sub>4</sub> )	Glycerin (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub> ), Ethylenglycol (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> ), Benzaldehyd (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -CHO), Schwefelsäure (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )
Kohlenwasserstoffe (Butan C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> , Propan C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> , Benzol C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> , usw.)	Fluor (F <sub>2</sub> ), Chlor (Cl <sub>2</sub> ), Brom (Br <sub>2</sub> ), Chrom(VI)-oxid (CrO <sub>3</sub> ), Natriumperoxid (Na <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )
Kupfer (Cu)	Acetylen (C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> ), Wasserstoffperoxid (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )
Natrium (Na)	Wasser (H <sub>2</sub> O), Tetrachlorkohlenstoff (CCl <sub>4</sub> ) und andere Halogenalkane, Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ), Halogene (F <sub>2</sub> , Cl <sub>2</sub> , Br <sub>2</sub> , I <sub>2</sub> )
Natriumperoxid (Na <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )	Methanol (CH <sub>3</sub> OH), Ethanol (CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH), Essigsäure (CH <sub>3</sub> COOH), Essigsäureanhydrid CH <sub>3</sub> COOOCCH <sub>3</sub> ), Benzaldehyd, Schwefelkohlenstoff (CS <sub>2</sub> ), Glycerin (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub> ), Ethylenglycol (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> ), Ethylacetat, Methylacetat, Furfurol
Oxalsäure (HOOC-COOH)	Silber Ag), Quecksilber (Hg)
Perchlorsäure (HClO <sub>4</sub> )	Essigsäureanhydrid, Bismut und -Legierungen, Alkohole, Papier, Holz
Phosphor (P)	Schwefel (S <sub>8</sub> ), sauerstoffhaltige Verbindungen, z.B. Chlorate (ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )
Quecksilber (Hg)	Acetylen (C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> ), Ammoniak (NH <sub>3</sub> )
Salpetersäure (konzentriert) (HNO <sub>3</sub> )	Essigsäure (CH <sub>3</sub> COOH), Anilin, Chrom(VI)-oxid (CrO <sub>3</sub> ), Blausäure (HCN), Schwefelwasserstoff (H <sub>2</sub> S), brennbare Flüssigkeiten und Gase
Schwefelsäure (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	Chlorate (ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ), Perchlorate (ClO <sub>4</sub> <sup>-</sup> ), Kaliumpermanganat (KMnO <sub>4</sub> )
Schwefelwasserstoff (H <sub>2</sub> S)	Salpetersäure rauchend
Silber (Ag)	Acetylen (C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> ), Oxalsäure (HOOC-COOH), Weinsäure (C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>3</sub> ), Ammoniumsalze (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )
Wasserstoffperoxid (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )	Kupfer (Cu), Chrom (Cr), Eisen (Fe), Metalle und Metallsalze, Alkohole, Aceton (CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub> ), organische Substanzen, Anilin (C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> N), Nitromethan (CH <sub>3</sub> NO <sub>2</sub> ), brennbare Stoffe (fest oder flüssig)