

# Spezifikation

Artikelnummer: 9789

## Schwefelsäure

### 96 %, VLSI Grade

CAS-Nummer: 7664-93-9

Druckdatum: 01.01.2024

Formel:  $H_2SO_4$

Dichte: 1,84

Molekulargewicht: 98,08 g/mol

### Garantieanalyse

Gehalt	95-97 %
Partikelmenge ( $\geq 0,5 \mu m$ )	$\leq 250$ p/ml
Farbe (APHA)	$\leq 10$
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	$\leq 0,0002$ %
Chlorid (Cl)	$\leq 0,00001$ %
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	$\leq 0,00002$ %
Phosphat (PO <sub>4</sub> )	$\leq 0,00005$ %
KMnO <sub>4</sub> reduzierende Anteile	$\leq 0,0001$ %
Glührückstand (als SO <sub>4</sub> )	$\leq 0,0003$ %
Aluminium (Al)	$\leq 50$ ppb
Antimon (Sb)	$\leq 10$ ppb
Arsen (As)	$\leq 10$ ppb
Barium (Ba)	$\leq 10$ ppb
Beryllium (Be)	$\leq 10$ ppb
Bismut (Bi)	$\leq 20$ ppb
Blei (Pb)	$\leq 10$ ppb
Bor (B)	$\leq 20$ ppb
Cadmium (Cd)	$\leq 10$ ppb
Calcium (Ca)	$\leq 50$ ppb
Chrom (Cr)	$\leq 10$ ppb
Eisen (Fe)	$\leq 50$ ppb
Gallium (Ga)	$\leq 10$ ppb
Gold (Au)	$\leq 10$ ppb
Kalium (K)	$\leq 50$ ppb
Kobalt (Co)	$\leq 10$ ppb
Kupfer (Cu)	$\leq 10$ ppb
Lithium (Li)	$\leq 10$ ppb
Magnesium (Mg)	$\leq 20$ ppb
Mangan (Mn)	$\leq 10$ ppb

# Spezifikation

---

## Garantieanalyse

<b>Molybdän (Mo)</b>	≤10 ppb
<b>Natrium (Na)</b>	≤50 ppb
<b>Nickel (Ni)</b>	≤10 ppb
<b>Silber (Ag)</b>	≤10 ppb
<b>Strontium (Sr)</b>	≤20 ppb
<b>Titan (Ti)</b>	≤20 ppb
<b>Vanadium (V)</b>	≤10 ppb
<b>Zink (Zn)</b>	≤20 ppb
<b>Zinn (Sn)</b>	≤20 ppb
<b>Zirkonium (Zr)</b>	≤10 ppb

Unsere Produkte sind für Laborzwecke geprüft.

Die Angaben beziehen sich auf den aktuellen Stand der Produktqualität.

Wir behalten uns vor, notwendige Änderungen durchzuführen.

---

**Dr. R. Niemand**

*Head of Quality Assurance*

*Dieses Dokument wurde maschinell erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.*

**S. Lorsee**

*Head of Quality Management*

---

**Carl Roth GmbH + Co. KG**  
Schoemperlenstraße 3-5  
76185 Karlsruhe

Telefon 0721/5606-0  
Telefax 0721/5606-149  
E-Mail: [info@carlroth.de](mailto:info@carlroth.de)

Die Firma ist eine Kommanditgesellschaft mit Sitz in Karlsruhe, Reg. Gericht Mannheim HRA 100055. Persönlich haftende Gesellschafterin ist die Firma Roth Chemie GmbH mit Sitz in Karlsruhe, Reg. Gericht Mannheim HRB 100428. Geschäftsführer: André Houdelet

