

# Spezifikation

Artikelnummer: HN56

## Ammoniaklösung

### ROTIPURAN®Supra 20 %

CAS-Nummer: 1336-21-6

Druckdatum: 01.01.2024

Formel:  $\text{NH}_3 + \text{H}_2\text{O}$

Dichte: 0,94

Molekulargewicht: 17,03 + aq g/mol

### Garantieanalyse

Gehalt (w/w)	20-22 %
Farbe (APHA)	≤10
Chlorid (Cl)	≤0,00005 %
Phosphat (PO4)	≤0,000001 %
Sulfat (SO4)	≤0,0001 %
Aluminium (Al)	≤1 ppb
Antimon (Sb)	≤0,5 ppb
Arsen (As)	≤1 ppb
Barium (Ba)	≤0,1 ppb
Beryllium (Be)	≤0,1 ppb
Blei (Pb)	≤0,1 ppb
Cadmium (Cd)	≤0,5 ppb
Cäsium (Cs)	≤0,1 ppb
Calcium (Ca)	≤1 ppb
Cer (Ce)	≤0,1 ppb
Chrom (Cr)	≤0,5 ppb
Dysprosium (Dy)	≤0,1 ppb
Eisen (Fe)	≤1 ppb
Erbium (Er)	≤0,1 ppb
Europium (Eu)	≤0,1 ppb
Gadolinium (Gd)	≤0,1 ppb
Gallium (Ga)	≤0,1 ppb
Germanium (Ge)	≤0,1 ppb
Gold (Au)	≤0,5 ppb
Holmium (Ho)	≤0,1 ppb
Indium (In)	≤0,1 ppb
Kalium (K)	≤1 ppb
Kobalt (Co)	≤0,5 ppb
Kupfer (Cu)	≤0,5 ppb

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

Telefon 0721/5606-0  
Telefax 0721/5606-149  
E-Mail: 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



# Spezifikation

## Garantieanalyse

Lanthan (La)	≤0,1 ppb
Lithium (Li)	≤0,1 ppb
Lutetium (Lu)	≤0,1 ppb
Magnesium (Mg)	≤1 ppb
Mangan (Mn)	≤0,5 ppb
Molybdän (Mo)	≤0,5 ppb
Natrium (Na)	≤1 ppb
Neodym (Nd)	≤0,1 ppb
Nickel (Ni)	≤0,5 ppb
Niob (Nb)	≤0,1 ppb
Praseodym (Pr)	≤0,1 ppb
Quecksilber (Hg)	≤0,2 ppb
Rhodium (Rh)	≤0,5 ppb
Rubidium (Rb)	≤0,1 ppb
Samarium (Sm)	≤0,1 ppb
Scandium (Sc)	≤0,1 ppb
Selen (Se)	≤1 ppb
Silber (Ag)	≤0,5 ppb
Strontium (Sr)	≤0,1 ppb
Tellur (Te)	≤0,1 ppb
Terbium (Tb)	≤0,1 ppb
Thallium (Tl)	≤0,1 ppb
Thorium (Th)	≤0,1 ppb
Thulium (Tm)	≤0,1 ppb
Titan (Ti)	≤0,5 ppb
U (Uran)	≤0,1 ppb
Vanadium (V)	≤0,5 ppb
Wismut (Bi)	≤0,1 ppb
Wolfram (W)	≤0,1 ppb
Ytterbium (Yb)	≤0,1 ppb
Yttrium (Y)	≤0,1 ppb
Zink (Zn)	≤0,5 ppb
Zinn (Sn)	≤0,5 ppb
Zirkonium (Zr)	≤0,1 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*

**S. Lorsee**  
*Head of Quality Management*

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

---

**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

