

# Natronlauge (50 %)

VESTOLIT Basischemie

Natronlauge ist eine klare, farblose Lösung von Natriumhydroxid in Wasser. Die Lösung reagiert stark alkalisch, wirkt stark ätzend und ausgeprägt aggressiv auf eine Reihe von Werkstoffen, z.B. Aluminium, Magnesium, Zink, Glas, Emaille und viele Kunststoffe. Natriumhydroxid ist in der EU als Lebensmittelzusatzstoff unter E 524 zugelassen.

Unsere Natronlauge erfüllt die Reinheitskriterien für Lebensmittelzusatzstoffe gemäß Zusatzstoff-Zulassungsverordnung (ZZuLV), Verordnung (EU) Nr. 231/2012, Food Chemicals Codex (FCC) und gemäß DIN EN 896 (Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch).

## Klassifizierung

- Natriumhydroxid-Lösung (NaOH 50 %) aus Membranverfahren
- Natronlauge
- Ätznatronlauge
- CAS-Nr. 1310-73-2 (NaOH)
- Molmasse: 39,997 g/mol

## Einsatzgebiete

- Aluminiumindustrie
- Chemische Industrie
- Glas- und Glasfaserproduktion
- Lebensmittelindustrie
- Mineralölindustrie
- Rauchgasentschwefelung
- Seifen, Wasch- und Reinigungsmittel
- Textilindustrie und Kunstfasern
- Wasseraufbereitung
- Zellstoff- und Papierindustrie

## Lieferdaten

Eigenschaften	Prüfmethode <sup>1)</sup>	Einheit	Wert
Gesamtalkalität als NaOH	DIN EN ISO 896	% (m)	49,0-51,0
Natriumcarbonat (Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> )	DIN EN ISO 9963-2	% (m)	≤ 0,1
Chlorid (Cl <sup>-</sup> )	DIN EN ISO 10304	mg/kg	≤ 50
Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	DIN EN ISO 10304	mg/kg	≤ 40
Chlorat (ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	DIN EN ISO 10304	mg/kg	≤ 10
Eisen (Fe)	DIN EN ISO 11885	mg/kg	≤ 3
Silicium (Si)	DIN EN ISO 11885	mg/kg	≤ 5
Calcium (Ca)	DIN EN ISO 11885	mg/kg	≤ 5
Aluminium (Al)	DIN EN ISO 11885	mg/kg	≤ 0,5
Blei (Pb)	DIN EN ISO 11885	mg/kg	≤ 0,2
Cadmium (Cd)	DIN EN ISO 11885	mg/kg	≤ 0,1
Chrom (Cr)	DIN EN ISO 11885	mg/kg	≤ 0,3
Kupfer (Cu)	DIN EN ISO 11885	mg/kg	≤ 0,1
Cobalt (Co)	DIN EN ISO 11885	mg/kg	≤ 0,1
Mangan (Mn)	DIN EN ISO 11885	mg/kg	≤ 0,1
Nickel (Ni)	DIN EN ISO 11885	mg/kg	≤ 0,5
Zink (Zn)	DIN EN ISO 11885	mg/kg	≤ 0,2

1) Messung in Anlehnung an die jeweils gültige Norm

## Physikalische Daten (Literaturangaben)

Charakterisierung	Konzentration	Einheit	Wert
Dichte bei 20 °C	50 %	g/m <sup>3</sup>	1,525
dynamische Viskosität bei 20 °C	50 %	mPa*s	85
dynamische Viskosität bei 40 °C	50 %	mPa*s	14
Gefrierpunkt	50 %	°C	12
Siedepunkt	50 %	°C	143

Sicherheitsdaten, Transportklassen und toxikologische Daten sind dem aktuellen EU-Sicherheitsdatenblatt (SDS) zu entnehmen. Weitere Auskünfte und Hinweise erhalten Sie von unserem Technischen Service unter [Customer-Service.Europe@vestolit.com](mailto:Customer-Service.Europe@vestolit.com).