

# 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 (ZZuV), 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) 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-, 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

<sup>1)</sup> Messung in Anlehnung an die jeweils gültige Norm

Vestolit GmbH | Paul-Baumann-Str. 1 | 45772 Marl | Germany | T. +49 2365 9549-888 | [www.vestolit.com](http://www.vestolit.com)

Unsere Ausführungen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter, auch in Bezug auf bestehende Schutzrechte Dritter. Insbesondere ist hiermit eine Eigenschaftszusicherung im rechtlichen Sinne nicht verbunden. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und betrieblicher Weiterentwicklungen bleiben vorbehalten. Der Abnehmer ist von sorgfältigen Eingangsprüfungen nicht entbunden. Die Erwähnung von Handelsnamen und anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung gleichartiger Produkte nicht aus. Selbstverständlich gewährleisten wir die Qualität unserer Produkte nach Maßgabe unserer allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Version 09 | 2019

### Physikalische Daten (Literaturangaben)

Charakterisierung	Konzentration	Einheit	Wert
Dichte bei 20 °C	50 %	kg/m <sup>3</sup>	1.525
dynamische Viskosität bei 20 °C	50 %	mPa s	85
dynamische Viskosität bei 50 °C	50 %	mPa s	14
Schmelzpunkt	50 %	°C	11,6
Siedetemperatur	50 %	°C	143
spezifische Wärme bei 20 °C	50 %	J/(kg K)	3.240
spezifische Wärme bei 50 °C	50 %	J/(kg K)	3.220

Sicherheitsdaten, Transportklassen und toxikologische Daten sind dem aktuellen EU-Sicherheitsdatenblatt (MSDS) zu entnehmen.

Weitere Auskünfte und Hinweise erhalten Sie von unserem Technischen Service unter [Customer-Service.Europe@vestolit.com](mailto:Customer-Service.Europe@vestolit.com)