

# Natronlauge BLUE (32 %)

VESTOLIT Basischemie

Natronlauge BLUE ist eine klare, farblose Lösung von Natriumhydroxid in Wasser hergestellt auf Basis erneuerbarer Energien. 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 BLUE 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). Zudem ist unsere Natronlauge BLUE ISCC Plus zertifiziert (International Sustainability and Carbon Certification).

## Klassifizierung

- Natriumhydroxid-Lösung (NaOH 32 %) 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)	31,0-33,0
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	32 %	g/m <sup>3</sup>	1,359
dynamische Viskosität bei 20 °C	32 %	mPa*s	18
dynamische Viskosität bei 40 °C	32 %	mPa*s	5,7
Gefrierpunkt	32 %	°C	9
Siedepunkt	32 %	°C	120

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).