

# Natronlauge BLUE (45 %)

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 45 %) 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)   | 44,0-46,0 |
| 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                | 45 %          | g/m <sup>3</sup> | 1,479 |
| dynamische Viskosität bei 20 °C | 45 %          | mPa*s            | 55    |
| dynamische Viskosität bei 40 °C | 45 %          | mPa*s            | 11    |
| Gefrierpunkt                    | 45 %          | °C               | 7     |
| Siedepunkt                      | 45 %          | °C               | 136   |

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).