

GENO[®]-Neutrox**Neutralisationsmittel für Kondensate aus gas- oder ölbefeuerten Wärmeerzeugern****Verwendungszweck**

GENO[®]-Neutrox ist ein hochwirksames, flüssiges Produkt, das ausschließlich zur Neutralisation saurer Kondensate aus gas- oder ölbefeuerten Wärmeerzeugern verwendet wird. Es zeichnet sich durch seine besonderen Wirkmechanismen bei eisenhaltigen (metallionenreichen) Kondensaten aus und minimiert die oft problematische „Eisenschlamm-Bildung“.

Produktbeschreibung / Wirkungsweise

Alkalische, reduzierende Flüssigkeit

Kenndaten

Dichte (20°C): 1,220 g/ml

pH (1% Lösung): ca. 12,5

GENO[®]-Neutrox beinhaltet als bewährtes Neutralisationsmittel die Grundsubstanz Natronlauge. Zudem enthält es einen Wirkstoff zur Verhinderung bzw. Minimierung der Bildung schwer entfernbarer, eisenhaltiger Schlämme. Gleichzeitig wird ein biologisches Wachstum in der Neutralisationsanlage verringert.

Die Wirksamkeit von GENO[®]-Neutrox wurde bei allen definierten Öl- und Gas-Normkondensaten gemäß der geltenden Normen (E-DIN 4716-1 und 2, DVGW-VP114) geprüft.

Anwendung / Dosierung

GENO[®]-Neutrox wird als Dosiermittel bei der pH-Wertgeregelten Neutralisationsanlage GENO[®]-Neutra FNH-420-R Bestell-Nr.: 410540 eingesetzt. Beachten Sie hierzu das Produktdatenblatt J 28.

Der Dosiermittelverbrauch kann - je nach Kondensat - sehr unterschiedlich sein und ist im wesentlichen abhängig vom pH-Wert, bzw. von der Basenkapazität ($K_{B 8,2}$) des Kondensates. Hier ein Überblick über die Beschaffenheit von unbe-

handelten Kondensaten aus Brennkesseln (auszugsweise Tabelle B.1 aus dem Arbeitsblatt ATV-DVWK-A-251)

Erdgas/Flüssiggas:

pH-Wert: 2,8 - 4,9

$K_{B 8,2}$: 0,3 - 3 mmol/l

Heizöl EL schwefelarm:

pH-Wert: 2,2 - 4,2

$K_{B 8,2}$: 0,3 - 4,5 mmol/l

Heizöl EL:

pH-Wert: 1,8 - 3,7

$K_{B 8,2}$: 6 - 70 mmol/l

Aus der Bandbreite der Kondensatzusammensetzungen wurden für Prüf- und Auslegungszwecke in den Normen entsprechende Normkondensate definiert.

Verbrauchs-Richtwerte

bei 1500 Vollbenutzungsstunden/Jahr pro kW Nennleistung des Brennkessels.

Bei Gas-Kondensat

0,067 Liter/(kW x Jahr)

(Normkondensat pH = 3

lt. E-DIN 4716-2, DVGW-VP114)

Bei Öl-Kondensat (Heizöl EL)

0,218 Liter/(kW x Jahr)

(Normkondensat pH = 2

lt. E-DIN 4716-1)

Bei Verwendung von Heizöl EL schwefelarm liegt der Verbrauch an GENO[®]-Neutrox in der Größenordnung vom Gas-Kondensat.

Beispielrechnungen zur ersten Auswahl der Kanistergröße unter Berücksichtigung der Mindesthaltbarkeit:

750 kW-Gasbrennkessel:

$750 \text{ kW} \times 0,067 \text{ L}/(\text{kW} \times \text{Jahr}) = 50 \text{ L}/\text{Jahr}$. Bei einer Dichte von 1,22 kg/L entspricht dies ca. 2,5x25 kg Einheiten im Jahr.

750 kW Heizöl-EL-Brennkessel:

$750 \text{ kW} \times 0,218 \text{ L}/(\text{kW} \times \text{Jahr}) = 163,5 \text{ L}/\text{Jahr}$. Bei einer Dichte von 1,22 kg/L entspricht dies ca. 2,7x75-kg Einheiten pro Jahr.

Umweltverträglichkeit/ Entsorgung

GENO[®]-Neutrox ist eine Lauge und darf nicht in konzentrierter Form in das Abwasser gelangen.

Zur Entsorgung von GENO[®]-Neutrox siehe die Hinweise unter Punkt 13 des Sicherheitsdatenblattes.

Lagerung

GENO[®]-Neutrox ist kühl und frostfrei zu lagern.

Nicht zusammen mit Säuren und Oxidationsmitteln lagern.

Mindesthaltbarkeit:

1 Jahr im Originalgebinde

Sicherheitshinweise

GENO[®]-Neutrox unterliegt der Gefahrstoffverordnung.

Kennzeichnung: C Ätzend (siehe Sicherheitsdatenblatt, 91/155 EG)

Liefereinheiten:

GENO[®]-Neutrox

Kanister 25 kg

Bestell-Nr.: 180 350

GENO[®]-Neutrox

Kanister 75 kg

Bestell-Nr.: 180 355

Zubehör:

Sicherheitspaket für ätzende Stoffe:

Handschuhe, Schutzbrille, Augenspülflasche, Symbolschilder (Warnung vor ätzenden Stoffen, Hand- und Augenschutz benutzen)

Bestell-Nr.: 180 810

Gewährleistung

Die Gewährleistung erstreckt sich auf einwandfreie und gleichbleibende Qualität der Lieferungen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder die Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus den vorgenannten Angaben nicht abgeleitet werden.

Information

Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH
Josef-Grünbeck-Straße 1 · 89420 Höchstädt/Do
Telefon 09074 41-0 · Fax 09074 41-100
www.gruenbeck.de · info@gruenbeck.de