



GENO-Neutrox

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 (metallionen-reichen) Kondensaten aus und minimiert die oft problematische „Eisenschlamm-Bildung“.

Produktbeschreibung und Wirkung

GENO-Neutrox ist ein alkalisches, reduzierendes Flüssigprodukt.

GENO-Neutrox beinhaltet als Neutralisationsmittel 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 Norm (DVGW-VP114) geprüft.

Anwendung und Dosierung

GENO-Neutrox wird als Dosiermittel bei der pH-Wert-geregelten Neutralisationsanlage GENO-Neutra FNH-420-R eingesetzt.

Der Dosiermittelverbrauch kann - je nach Kondensat - sehr unterschiedlich sein und ist im Wesentlichen abhängig vom pH-Wert bzw. von der Basenkapazität ($K_{B8,2}$) des Kondensates. Hier ein Überblick über die Beschaffenheit von unbehandelten Kondensaten aus Brennkesseln (auszugsweise Tabelle A.1 aus dem Arbeitsblatt DWA-A-251)

Erdgas/Flüssiggas:

pH-Wert: 2,8 - 4,9

$K_{B8,2}$: 0,3 - 3 mmol/l

Heizöl EL schwefelarm:

pH-Wert: 2,2 - 4,2

$K_{B8,2}$: 0,3 - 4,5 mmol/l

Heizöl EL:

pH-Wert: 1,8 - 3,7

$K_{B8,2}$: 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-Gasbrennwertkessel:

750 kW x 0,067 l/(kW x Jahr) = 50 l/Jahr.

Bei einer Dichte von 1,22 kg/l entspricht dies ca. 2,5 x 25 kg Einheiten pro Jahr.

750 kW Heizöl-EL-Brennwertk.::

750 kW x 0,218 l/(kW x Jahr) = 163,5 l/Jahr.

Bei einer Dichte von 1,22 kg/l entspricht dies ca. 2,7 x 75 kg Einheiten pro Jahr.

Chemische/physikalische Eigenschaften		
Aussehen		klare, farblose Flüssigkeit
pH-Wert (1%ig)		ca. 12,5
Dichte (20 °C)	g/cm ³	ca. 1,220
Mischbarkeit mit Wasser (20 °C)		unbegrenzt mischbar
Lagerung und Haltbarkeit		
Mindesthaltbarkeit ab Abfülldatum	Jahre	1
Lagertemperatur	°C	5 – 30
Liefereinheiten		
Gebinde	Kanister	Kanister
Inhalt	25 kg	75 kg
Bestell-Nr.	180 350	180 355

Umweltverträglichkeit

Das konzentrierte Produkt darf nicht in größeren Mengen ins Abwasser gelangen.

Bei sachgemäßer Anwendung sind erfahrungsgemäß keine Störungen im Abwasser und in Kläranlagen zu erwarten.

Lagerung

Das Produkt ist kühl, frostfrei und im Originalgebinde zu lagern.

Das Produkt darf nicht zusammen mit Säuren und Oxidationsmitteln gelagert werden.

Sicherheitshinweise

Das Produkt ist ein Gefahrstoff und unterliegt der Gefahrstoffverordnung.

Weitere Informationen sind dem Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen und arbeitshygienischen Schutzmaßnahmen sind zu beachten.

Kontakt

Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH
Josef-Grünbeck-Straße 1
89420 Höchstädt a. d. Donau
DEUTSCHLAND

☎ +49 9074 41-0

☎ +49 9074 41-100

info@gruenbeck.de
www.gruenbeck.de

