



GENO-phos Nr. 1

Verwendungszweck

GENO-phos Nr. 1 dient zur Alkalisierung und Resthärteausfällung in Heizungsanlagen und Dampfkesselbetrieben.

GENO-phos Nr. 1 ist nicht geeignet für den Einsatz in Systemen mit Aluminiumwerkstoffen. Hier empfehlen wir den Einsatz von GENO-safe A.

Produktbeschreibung und Wirkung

GENO-phos Nr. 1 ist ein alkalisch reagierendes Phosphat.

Durch die Zugabe von GENO-phos Nr. 1 wird im Heizungs- und Kesselwasser eine gleichmäßige Alkalisierung des Wassers bewirkt. Der $K_{s,8,2}$ (p-Wert) wird größer, der pH-Wert steigt. In Kesselanlagen werden zusätzlich Calcium und Magnesium als Phosphate gefällt.

Anwendung und Dosierung

GENO-phos Nr. 1 wird als 3 – 5 %ige Lösung (3 – 5 kg/100 l entsalztes, bzw. enthärtetes Wasser) verwendet.

Die Dosiermenge richtet sich nach dem Einsatzzweck und den Angaben des Kessel- und Anlagenherstellers.

Kesselspeisewasser

Die Dosiermenge beträgt max. 10 g/m^3 GENO-phos Nr. 1 entsprechend ca. $2,5 \text{ mg/l PO}_4$.

Die Dosierung erfolgt mittels Dosierpumpe aus dem Dosierbehälter in den Speisewasserbehälter; im Bedarfsfall auch in den Kondensatbehälter.

Heizungsanlagen

Als Füllwasser für Heizungsanlagen empfehlen wir entsalztes Wasser (salzarme Fahrweise). Hier beträgt die Dosiermenge max. 10 g/m^3 (bei den 500 g-Gebinden entspricht der gestrichene Löffel ca. 10 g). Die Dosierung erfolgt mittels Dosierpumpe oder Chemikalien-Einziehschleuse in den Heizungsrücklauf.

Analytik

Kesselspeisewasser

Der Phosphatüberschuss muss im Kessel-, Speise- oder

Heizungswasser den TÜV-Richtwerten entsprechen.

Wasserprüfeinrichtung Phosphat Bestell-Nr. 170 103

Bestimmung des Gehaltes an GENO-phos Nr. 1 über den Phosphat-Gehalt.

Heizungsanlagen

Im Heizungswasser ist es ausreichend, nach der Dosierung von GENO-phos Nr. 1 den pH-Wert zu überprüfen. Dieser muss im Bereich 8,2 – 10,0 liegen.

Wasserprüfeinrichtung pH-Wert 7-14 Bestell-Nr. 170 147

Prüfung des pH-Wertes mittels pH-Stäbchen.

Kombi-Messgerät für pH und LF Bestell-Nr. 170 181

Prüfung des pH-Wertes digital.

| Chemische/physikalische Eigenschaften | | | |
|--|-------------------|----------------|----------------|
| Aussehen | weißes Pulver | | |
| pH-Wert (10 g/l) | ca. 12 | | |
| Wirkstoffgehalt (P ₂ O ₅) | % | ca. 19,5 | |
| Wirkstoffgehalt (PO ₄) | % | ca. 26 | |
| Wasserlöslichkeit (20 °C) | g/l | ca. 100 | |
| Haltbarkeit | | | |
| Mindesthaltbarkeit ab Abfülldatum | Jahre | 2 | |
| Liefereinheiten | | | |
| Gebinde | Kunststoffflasche | Eimer | Sack |
| Inhalt | 0,5 kg | 3,5 kg | 25 kg |
| Bestell-Nr. | 170 001 | 170 002 | 170 052 |

Umweltverträglichkeit

Bei sachgemäßer Anwendung sind nach unseren Erfahrungen keine Störungen bei der Abwasserreinigung zu erwarten. Das konzentrierte Produkt darf nicht in größeren Mengen ins Abwasser gelangen.

Lagerung

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

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

