

64063 Natriumhydrogencarbonat, Primäres Natriumcarbonat, Natron

Chemische Zusammensetzung : NaHCO_3
 CAS-Nr.: 144-55-8
 Lieferform: weißes Pulver

Weißes, alkalisch schmeckendes, geruchfreies, an trockener Luft beständiges Pulver (monokline Kristalle). Natriumhydrogencarbonat zerfällt beim Erwärmen auf über 65°C unter Abgabe von CO_2 und H_2O in Soda.

Oberhalb 300°C ist die Umwandlung vollständig. In Wasser löst sich Natriumhydrogencarbonat mit sehr schwach alkalischer Reaktion (gegen Phenolphthalein), die sich beim Erhitzen der Lösung verstärkt infolge Sodabildung.

Bei 0°C lösen sich 6,9 g, bei 15°C 8,8 g, bei 30°C 11 g und bei 45°C 13,86 g NaHCO_3 n je 100 g Wasser. Säuren werden durch NaHCO_3 unter Aufbrausen (Kohlendioxidentwicklung) neutralisiert. Das eingenommene NaHCO_3 ist unschädlich.

Verwendung:

Als Bestandteil von Backpulvern, Limonadenpulvern, in Feuerlöschgeräten (Trockenlöscher, Nassfeuerlöscher), zur Verzögerung der Milchgerinnung, zur Säureabstumpfung beim Einmachen saurer Früchte (Zuckerersparnis) usw.

Lagerung:

Natriumhydrogencarbonat ist trocken und luftdicht zu lagern. Bei Feuchtigkeit und Druck besteht Verklumpungsgefahr.

Das Produkt entspricht folgenden Angaben:

Prüfmerkmale	Spez.-Grenzen	Ergebnis
Gehalt NaHCO_3	99,0 – 100,5 %	100,2 %
Na (berechnet)	Konform	Konform
H_2O	$\leq 0,25$ %	$< 0,25$ %
Wasserunlösliche Anteile	Klar	Klar
Ammoniumsalze als NH_4	Ohne Geruch	Ohne Geruch
pH (1 %-ige Wasserlösung)	8,0 – 8,6	8,1
Blei (Pb)	≤ 2 ppm	< 1 ppm
Arsen (As)	≤ 2 ppm	< 1 ppm
Quecksilber (Hg)	≤ 1 ppm	< 1 ppm
Schüttdichte	0,88 – 1,35 g/cm^3	1,12 g/cm^3
$< 0,063$ mm	$\leq 40,0$ %	20,8 %
$< 0,200$ mm	$\geq 80,0$ %	100 %