

**Vertretung:**

**CHEMISCHE FABRIK KALK GMBH**  
 Olpener Str. 9-13, D-51103 Köln  
 Tel.: 0221-8296 1 Fax: 0221-8296 420

**Technische Information**

10.08.05

**Natriumcarbonat schwer (schwere Soda)** $\text{Na}_2\text{CO}_3$ 

**CAS-Nr.:** 497-19-8  
**EINECS-Nr.:** 207-838-8

**Beschaffenheit:** Granulat mit einer durchschnittlichen Korngröße von ca. 0,4 mm und einer Schüttdichte von 1kg/dm<sup>3</sup>, das als Rohstoff in der Glasherstellung, für Bau-, Verpackungs- und Automobilindustrie dient oder in Granulatmischungen (Waschmittel, usw) eingesetzt wird.

**Molekulargewicht:** 106g

° C.	0	10	20	30	35,4	50	60	80	100
g in 100g Wasser	7,0	12,1	22,2	39,2	49,5	47,5	46,3	45,2	44,7
g in 100 g Lösung	6,5	10,8	18,1	28,2	33,1	32,2	31,6	31,1	30,9

Theoretische Zusammensetzung 100% $\text{Na}_2\text{CO}_3$	$\text{Na}_2\text{O}$ % $\text{CO}_2$ %	58,48 41,52
Schmelzpunkt	C°	851
PH Wert der wässrigen Lösung bei 20° C	Lösung von 0,5g/l Lösung von 10g/l	10,9 11,2
Säure Äquivalent	1 kg $\text{Na}_2\text{CO}_3$ = kg HCl	0,688
Kristalldichte bei 20° C	kg/dm <sup>3</sup>	2,533
Spezifische Wärme	kJ/kg/K	1,04
Schmelzwärme bei 851° C	kJ/kg	314

**Herstellung** Natriumcarbonat schwer wird im Ammoniak-Soda-Verfahren gewonnen:

**Vertretung:**

**CHEMISCHE FABRIK KALK GMBH**  
 Olpener Str. 9-13, D-51103 Köln  
 Tel.: 0221-8296 1 Fax: 0221-8296 420

**Technische Information**

10.08.05

## Natriumcarbonat schwer (schwere Soda)

$\text{Na}_2\text{CO}_3$

**Spezifikation:**

Bestimmung	Einheit	$\text{Na}_2\text{CO}_3$ schwer	Analyseverfahren NOVACARB
Titer	%	99,0 min.	5 AQ 09 N 064
NaCl	%	0,25 max.	5 AQ 09 106
$\text{Na}_2\text{SO}_4$	%	0,03 max.	5 AQ 09 N 069
Fe	mg/kg	15 max.	5 AQ 09 N 001
Ca	mg/kg	100 max.	5 AQ 09 N 067
Mg	mg/kg	100 max.	5 AQ 09 N 239
As	mg/kg	2 max.	5 AQ 09 N 112
Schwermetalle	mg/kg	10 max.	5 AQ 09 N 112
Gesamtsiebbrückstand			5 AQ 09 N 080
2,00 mm	%	0 max.	
1,25 mm	%-	3 max.	
1,00 mm	%	--	
0,10 mm	%	97 min.	
Schüttdichte	$\text{kg/m}^3$	950 min.	5 AQ 09 N 125

**Vertretung:**

**CHEMISCHE FABRIK KALK GMBH**  
 Olpener Str. 9-13, D-51103 Köln  
 Tel.: 0221-8296 1 Fax: 0221-8296 420

**Technische Information**

10.08.05

**Natriumcarbonat schwer (schwere Soda)****Typische Analyse**

Bestimmung	Einheit	$\text{Na}_2\text{CO}_3$ leicht	Analyseverfahren NOVACARB
Schüttdichte in	$\text{kg/m}^3$	1010	5 AQ 09 125
Titer	%	99,7	5 AQ 09 N 064
NaCl	%	0,15	5 AQ 09 106
Siebrückstand in			5 AQ 09 N 080
0,50 mm	%	25 - 65	
0,20 mm	%	--	
0,16 mm	%	90 - 99	
0,08 mm	%	--	
0,04 mm	%	--	
Mittlerer Durchmesser	mm	0,46	

**Verpackung:**

25 kg-Säcke, je 1200 kg auf einer Palette,  
 1000kg-Big Bags auf einer Palette  
 lose, im Silofahrzeug mit Luftdruckentleerung

Die Angaben entsprechen unserem besten Wissen und dienen der Beratung unserer Kunden. Eine Verbindlichkeit kann daraus nicht hergeleitet werden.

**Referenz: FTCARBD 01FR – Version 01 – Januar 2004**

Seite 3/3