

**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 leicht (leichte Soda)**

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

**Beschaffenheit:** Wasserfreies, in Wasser lösliches weißes Pulver.  
 Maximale Löslichkeit in Wasser bei 35,37° C. Durchschnittliche  
 Korngröße von ca. 0,1 mm und eine Schüttdichte von  
 0,55 kg/dm<sup>3</sup>.

**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% Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	Na <sub>2</sub> O %	58,48
	CO <sub>2</sub> %	41,52
Schmelzpunkt	C°	851
PH Wert der wässrigen Lösung bei 20° C	Lösung von 0,5g/l	10,9
	Lösung von 10g/l	11,2
Säure Äquivalent	1 kg Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> = 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 leicht 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 leicht (leichte Soda)****Spezifikation:**

Bestimmung	Einheit	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> leicht	Analyseverfahren NOVACARB
Titer	%	99,0 min.	5 AQ 09 N 064
NaCl	%	0,25 max.	5 AQ 09 106
Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	%	0,03 max.	5 AQ 09 N 069
Fe	mg/kg	20 max.	5 AQ 09 N 001
Ca	mg/kg	65 max.	5 AQ 09 N 067
Mg	mg/kg	65 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
Gesamtsiebrückstand			5 AQ 09 N 080
2,00 mm	%	--	
1,25 mm	%-	--	
1,00 mm	%	1 max.	
0,10 mm	%	--	
Schüttdichte	kg/m <sup>3</sup>	510 – 610	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 leicht (leichte Soda)****Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>****Typische Analyse**

Bestimmung	Einheit	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> leicht	Analyseverfahren NOVACARB
Schüttdichte in	kg/m <sup>3</sup>	560	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	%	--	
0,20 mm	%	3 - 12	
0,16 mm	%	5 - 22	
0,08 mm	%	55 - 80	
0,04 mm	%	80 - 100	
Mittlerer Durchmesser	mm	0,10	

**Verpackung:**

25 kg-Säcke, je 1100 kg auf einer Palette,  
 900kg-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: FTCARBSL 01-FR – Version 01 – Januar 2004**

Seite 3/3