



NOMACORC®
THE SYMBOL OF ASSURANCE

CO₂-BILANZ VON NOMACORC-VERSCHLÜSSEN

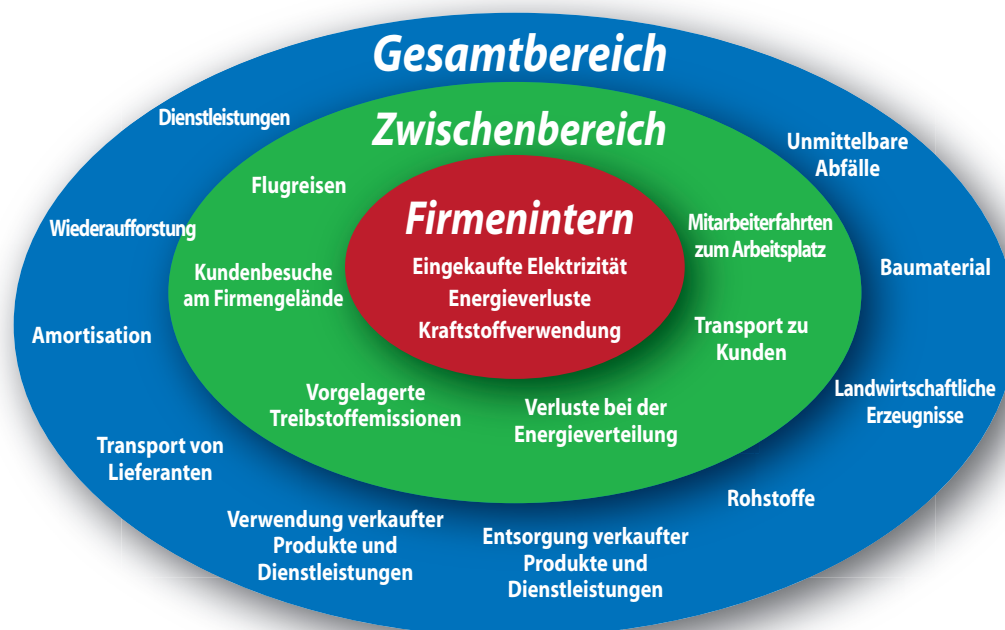


CO₂-BILANZ VON NOMACORC-VERSCHLÜSSEN

Prüfmethode

- Die unabhängige Prüfung wurde von Greenloop in Brüssel, Belgien, durchgeführt, einer Unternehmensberatung im Bereich der nachhaltigen Geschäftsentwicklung und Umwelt-/Klimafragen. Das Unternehmen besitzt eine langjährige Erfahrung im Weinsektor.¹
- Die Prüfung wurde mit der Bilan-Carbone®-Methode durchgeführt. Bilan-Carbone® ist eine weit verbreitete Methode, welche in Europa von mehr als 500 Unternehmen aus den verschiedensten Branchen angewendet wird. Im Weinsektor wird sie neben anderen Methoden vom Institut Français de la Vigne et du Vin (De la Vigne à la Bouteille), Oenéo (Bouchage-Bericht) oder dem Conseil Interprofessionnel du Vin de Bordeaux (in Planung befindliche Studie zur CO₂-Bilanz) angewendet. Entwickelt wurde sie von der französischen Umwelt- und Energiebehörde (ADEME).²
- Die Bilan-Carbone®-Auswertung umfasst die sogenannten firmeninternen und Zwischenbereiche (direkte Emissionen) sowie den Gesamtbereich (indirekte Emissionen, soweit möglich). Auf diese Weise wird ein Emissionsprofil für die gesamte Wertschöpfungskette erreicht (siehe Grafik).
- Bewertet werden alle wesentlichen Treibhausgase, die unter das Kyoto-Protokoll³ fallen. Dazu werden die Emissionen dieser Gase anhand des vom Weltklimarat angegebenen Treibhauspotenzial(GWP)-Koeffizienten⁴ für einen Zeithorizont von 100 Jahren in ihr jeweiliges CO₂-Äquivalent umgerechnet.

BILAN-CARBONE®-AUSWERTUNGSBEREICH⁵



1 Weitere Informationen finden Sie unter: www.greenloop.eu oder <http://greenloop.wordpress.com>

2 Weitere Informationen finden Sie unter: www.ademe.fr

3 Folgende wesentliche Treibhausgase werden vom Kyoto-Protokoll abgedeckt: CO₂ (Kohlendioxid), CH₄ (Methan), N₂O (Stickoxid), HFC-23 (Fluorkohlenwasserstoff), HFC-134a (Fluorkohlenwasserstoff), SF₆ (Schwefelhexafluorid).

4 Beispiel: Methan besitzt ein Treibhauspotenzial von 25, d. h. in 100 Jahren sind die Auswirkungen einer Tonne Methan auf die globale Erwärmung 25-mal höher als die einer Tonne CO₂.

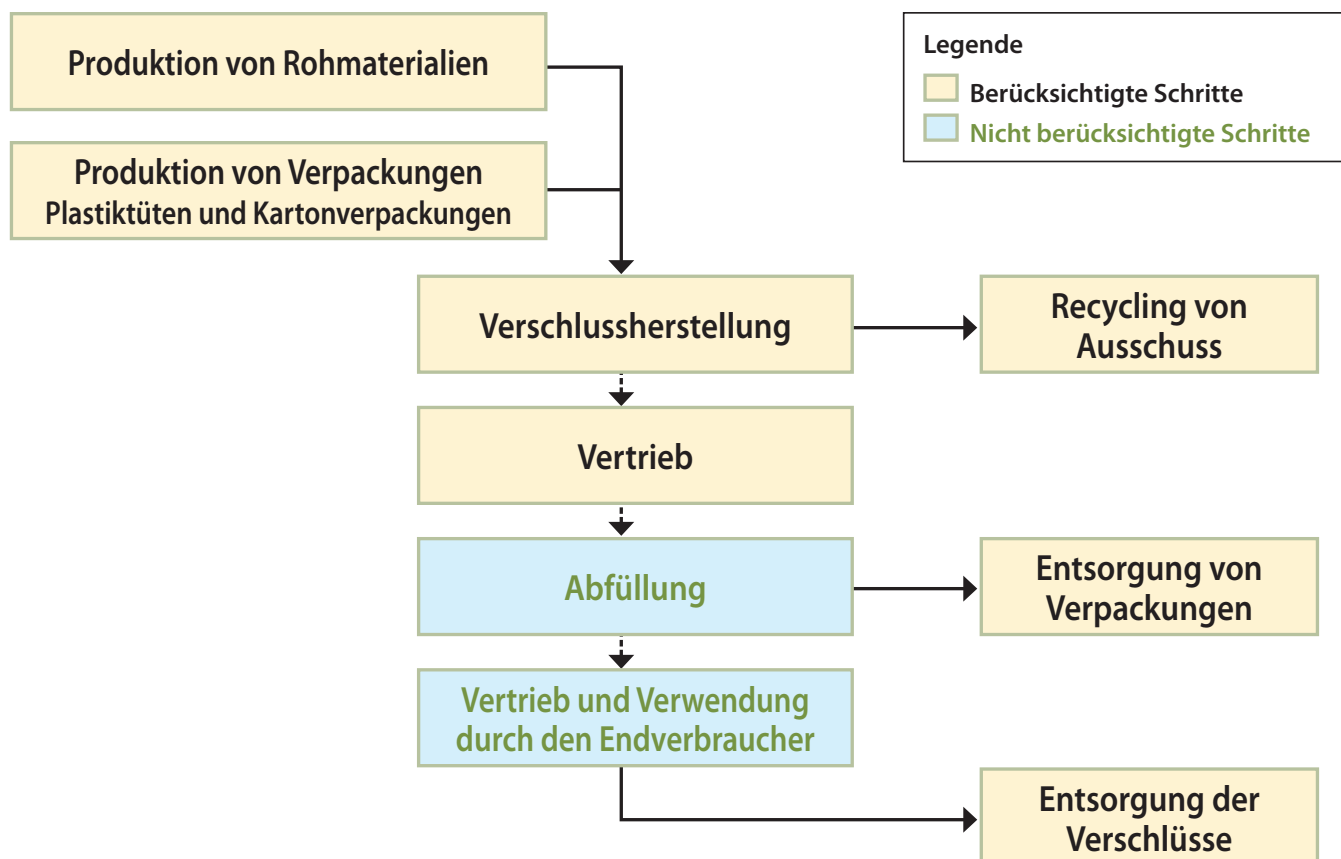
5 Quelle: ADEME, Bilan Carbone®, 2006



Analyse der CO₂-Bilanz von Nomacorc

- Greenloop führte eine Analyse für Nomacorc SA durch, die belgische Niederlassung von Nomacorc, die 2007 den europäischen Markt versorgte.
- Die Auswertung umfasste den firmeninternen und Zwischenbereich sowie den Gesamtbereich wie im Ablaufdiagramm unten dargestellt. Dies zeigt die Emissionen auf, die mit Rohstoffen, der für die Herstellung benötigten Energie, Transport und Entsorgung (unmittelbare Abfälle, Produkt und Verpackung) einhergehen.
- Rohstoffe, Herstellungsenergie und Transport wurden auf Grundlage firmeninterner und lieferantenseitig gemachter Informationen ausgewertet. Abfüllung und Vertrieb sowie Verwendung durch den Verbraucher wurden nicht berücksichtigt, da diese Kriterien nicht dem Einflussbereich von Nomacorc unterliegen und nicht vorhergesagt werden können.

AUSWERTUNG DER CO₂-BILANZ VON NOMACORC⁶

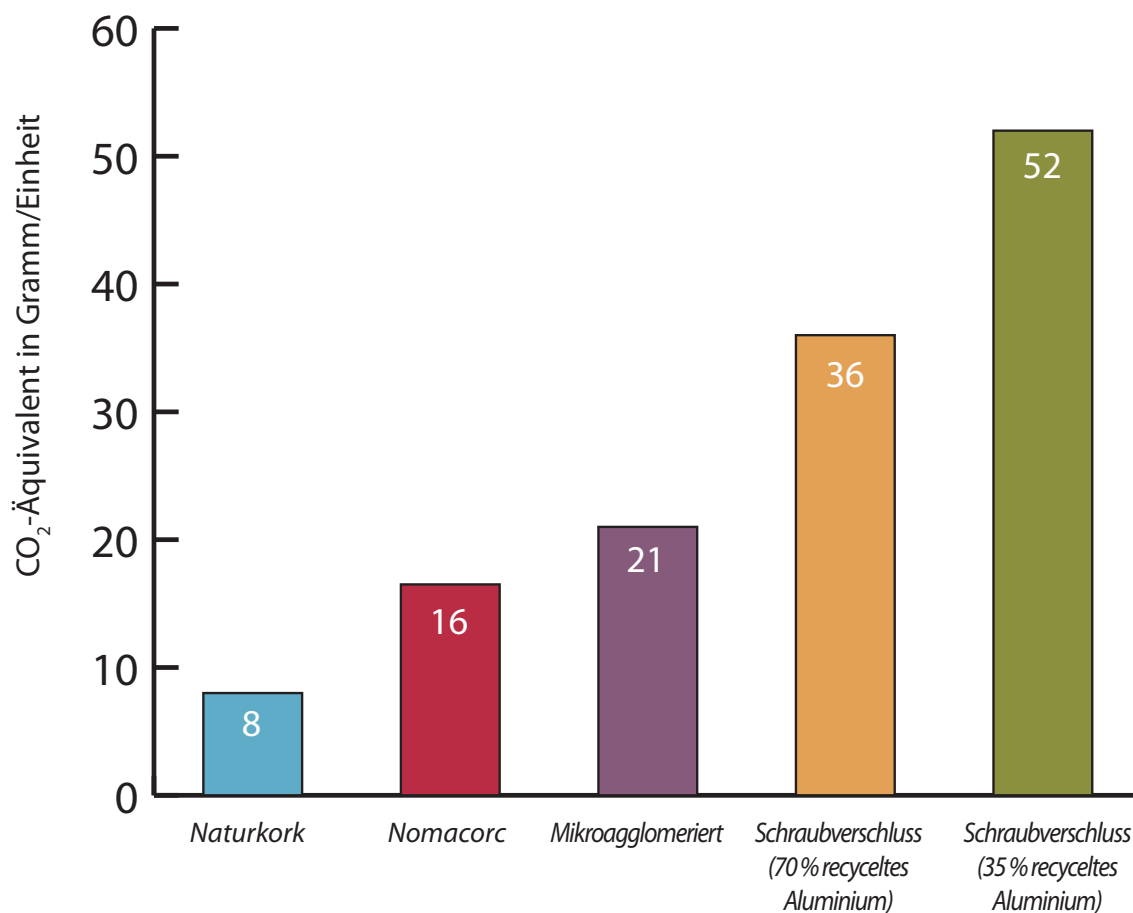




Ergebnisse

- Die durchschnittliche CO₂-Bilanz eines Verschlusses von Nomacorc entsprach 2007 einem CO₂-Wert von 16,1 g.
- Die Bilanz von Nomacorc ist mit Abstand die niedrigste aller alternativen Verschlüsse. Damit liegt sie gleichauf mit der Bilanz von Naturkork (siehe Grafik).⁷
- Die CO₂-Bilanz von Schraubverschlüssen liegt mindestens doppelt so hoch wie die von Nomacorc-Verschlüssen, und mikroagglomerierte Verschlüsse weisen eine CO₂-Bilanz auf, welche 30 % höher ist, als die von Nomacorc-Verschlüssen.

CO₂-BILANZ VON WEINVERSCHLÜSSEN NACH TYP⁸



7 Die Berechnungen der CO₂-Bilanz für sämtliche Verschlüsse von anderen Anbietern als Nomacorc stammen aus dem Carbon-Appraisal®-Bericht, Sept. 2007.

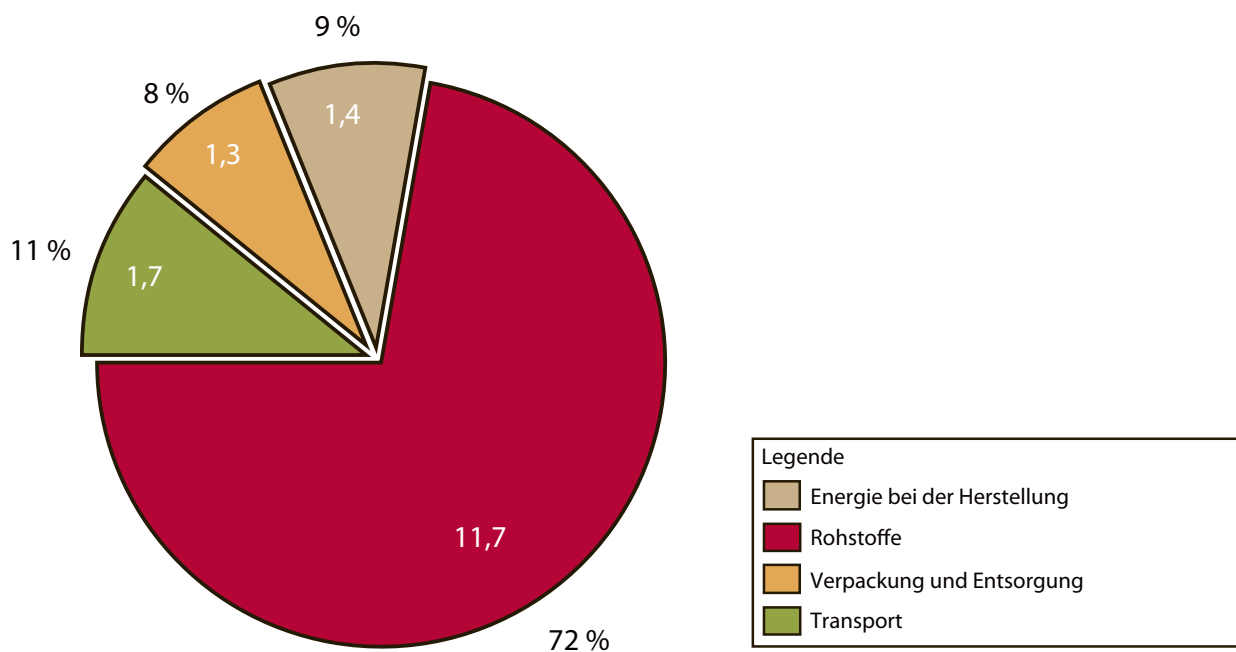
8 Bezugsgrößen zum Carbon-Appraisal®-Bericht, Sept. 2007. © 2008 Nomacorc – Alle Rechte vorbehalten, Nutzung oder Vervielfältigung nur mit schriftlicher Genehmigung von Nomacorc LLC.



Ergebnisse (Fortsetzung)

- Mit einem CO₂-Äquivalent von 1,4 g/Einheit ist der Energieverbrauch bei der Herstellung der niedrigste von allen Verschlüssen.
- Das neueste Produkt Nomacorc Classic⁺ verursacht pro Verschluss 25 % weniger CO₂ als Nomacorc Classic. Dies spiegelt das Bestreben von Nomacorc, die Nachhaltigkeit durch eine Reduzierung des Rohmaterialaufwands und somit der CO₂-Emissionen weiter zu steigern.

CO₂-BILANZ VON NOMACORC-VERSCHLÜSSEN⁹



Nächste Schritte

- Nomacorc engagiert sich für die Entwicklung einer Unternehmenskultur und eines strategischen Geschäftsplans, die die Auswirkungen auf die Umwelt weiter abmindern. Nomacorcs Absicht besteht darin, die beste Kombination aus Qualität, Leistung und Umweltverträglichkeit von Verschlüssen anzubieten. Der Bericht zur CO₂-Bilanz bildete hierbei den ersten Schritt hierzu.
- Die Resultate der Studie versetzen Nomacorc nun in die Lage, Möglichkeiten für eine weitere Verbesserung der CO₂-Bilanz zu analysieren. Besondere Aufmerksamkeit gilt hierbei:
 - > der kontinuierlichen Investition in die Entwicklung von Produkten, welche das Ziel zur Verringerung der CO₂-Bilanz erfüllen (z. B. Classic⁺).
 - > der fortlaufenden Optimierung der Prozesssteuerung, um die Effizienz zu steigern, Prozesse zu optimieren und Abfall zu reduzieren. Dies sind einige der Maßnahmen, die Nomacorc derzeit implementiert, um die eigene CO₂-Bilanz weiter zu verbessern.
- Als nächsten Schritt wird Nomacorc eine vollständige Lebenszyklusanalyse (LCA) durchführen. Diese Maßnahme trägt dazu bei, die Umweltauswirkungen der Produktion von Nomacorc-Verschlüssen über die reine CO₂-Bilanz hinaus auswerten zu können. Die Durchführung der Studie erfolgt in Zusammenarbeit mit dem LBP-Gabi-Institut der Universität Stuttgart.¹⁰

⁹ © 2008 Nomacorc – Alle Rechte vorbehalten, Nutzung oder Vervielfältigung nur mit schriftlicher Genehmigung von Nomacorc LLC.

¹⁰ Weitere Informationen finden Sie unter: http://www.lbpgabi.uni-stuttgart.de/download/gabi_flyer_dt.pdf



NOMACORC®

Nomacorc LLC | 400 Vintage Park Dr. | Zebulon, NC 27597 | U.S.A. | tel. +1 919-460-2200 | nomacorc.com

Nomacorc SA | ZI Les Plénesses | Chemin de Xhénorie 7 | 4890 Thimister-Clermont | Belgien | tel. +32 87 63 88 20 | nomacorc.com