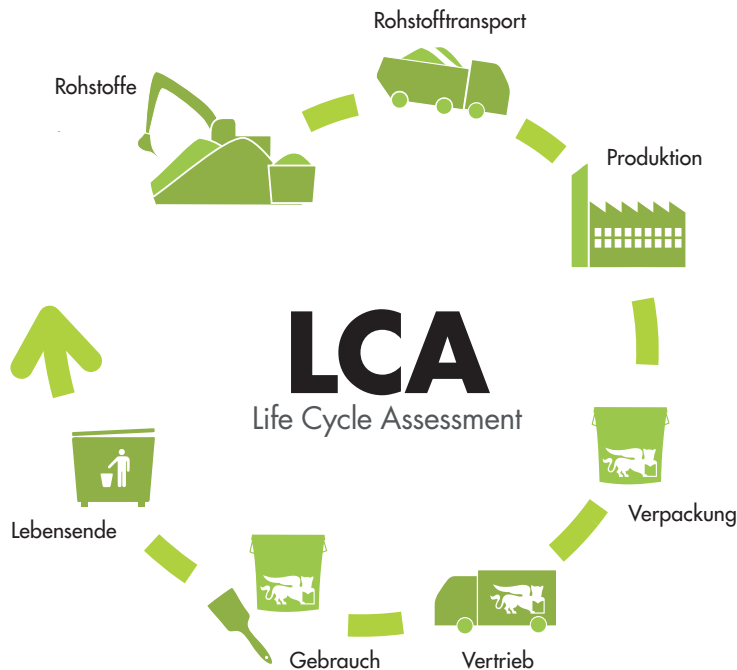


LCA LIFE-CYCLE ASSESSMENT

Indem das Unternehmen einen wissenschaftlichen Ansatz mit dem sich die **Auswirkungen seiner Produkte auf die Umwelt auf objektive und vergleichbare Weise festlegen lassen eingeführt hat**, hat das Colorificio San Marco mit dem Ziel die Umwelleistungen der Produkte zu verbessern seit dem Jahr 2010 einen Prozess für die Beurteilung deren Umweltauswirkungen eingeleitet.

Die **EPD (Environmental Product Declaration oder Typ-III-Umweltdeklaration)** ist eine Umweltdeklaration nach ISO 14025, die mit Parametern, die mit dem Verfahren der Lebenszyklusanalyse (LCA - Life Cycle Assessment) und den Standards der Serie ISO 14040 entsprechend berechnet werden, die Umwelleistungen eines Produktes quantifiziert.





Einer der wichtigsten Indikatoren für die Umwelleistung ist die **CO2-Bilanz**: Die Summe der Treibhausgas-Emissionen, die während des gesamten Lebenszyklus des Produktes erzeugt und in kg CO₂-Äquivalenten (Kohlenstoffdioxid) ausgedrückt wird.

Die Lebenszyklusanalysen, die San Marco vornimmt, verstehen sich „cradle to gate with option“. In der Tat schließen die Grenzen des Verfahrens die Produktion der Rohstoffe, deren Transport, die Produktionsphase und die Phase des Lebensendes ein.

Der Vollständigkeit halber wurden auch die Verpackungen der Produkte und deren Entsorgung in das LCA-Modell aufgenommen.

Für alle von der Studie betroffenen Produkte nennen wir in den Listen die Werte:

	 1 kg CO ₂	CO ₂ -Bilanz kg CO ₂ -eq	 1 mq cons. H ₂ O	Virtuelles Wasser 1 kg cons. H ₂ O
Umweltinformationen	CO ₂	CO ₂	cons. H ₂ O	cons. H ₂ O
✓				

Die ersten Spalten beziehen sich auf 1 kg des in der größten laut Liste erhältlichen Verpackungseinheit verpackten Produkts. Die auf 1 m² bezogenen Werte beziehen sich auf die Menge des Produkts, die durchschnittlich verwendet wird, um 1 m² abzudecken.