

# CO2-Abdruck der J+S Druckfarben

## CO2-footprint of the J+S inks

### Was ist der Carbon Footprint?

In der Nachhaltigkeitsdiskussion zu einem Produkt spielt der Carbon Footprint eine wichtige Rolle. Er gilt dabei als eine der relevanten Größen. Seine Berechnung ist allerdings nicht so einfach. Es muss der komplette Lebenszyklus eines fertigen Produktes betrachtet werden, d.h. Herstellung der verwendeten Druckfarben-Rohstoffe und deren Vorstufen, die Druckfarbenherstellung selbst, Transporte, usw.

### Druckfarbe

Betrachtet man ein fertiges Druckerzeugnis, wird auf den ersten Blick deutlich, dass der Mengenanteil der Druckfarbe nicht sehr hoch ist. Normalerweise liegt er bei einigen Prozenten bis kleiner einem Prozent.

### Bestimmung des Carbon Footprints

Zur Bestimmung des Carbon Footprint eines Produktes wird unter anderem die zur Produktion benötigte Energie berücksichtigt. Die CO<sub>2</sub>-Emission-Faktoren geben hierbei an, wie viele CO<sub>2</sub>-Äquivalente zur Erzeugung dieser Energie benötigt wurden. Von seinen Zulieferern hat sich J+S die Carbon Footprints der wichtigsten Schlüssel-Rohstoffe geben lassen. Daraus ergibt sich, dass ca. 90 Prozent des CO<sub>2</sub> auf die Ausgangsmaterialien, ca. 9 Prozent auf die Produktion und weniger als 1 Prozent auf den Transport entfallen. Insgesamt beträgt der Carbon Footprint von J+S Druckfarben demnach zwischen einem und kleiner 3 Prozent CO<sub>2</sub> pro Kilogramm Druckfarbe. Setzt man diesen Wert in Beziehung zu einem bedruckten Endprodukt (z. B. ein verpacktes Lebensmittel) macht der Anteil der Druckfarben in der Regel weniger als 5 Prozent, typischerweise ca. 1 Prozent aus.

### Carbon Footprint im Zusammenhang mit J+S Produkten

Gemäß dem aktuellem Entwurf der ISO Norm 14067 „Carbon Footprint of Products“ ist der Carbon Footprint einer Komponente als vernachlässigbar anzusehen, wenn sein Anteil am Carbon Footprint des Endproduktes weniger als 5 Prozent beträgt. Dies trifft auf J+S Produkte zu.

### What is a „Carbon Footprint“?

The Carbon Footprint of a particular product has an important role when discussing its sustainability. It is increasingly regarded as one of the relevant variables. The complete life cycle of a finished product has to be considered to calculate its carbon footprint. All factors should be considered including the manufacturing of the raw materials used, the production of printing inks themselves, transportation, etc.

### Printing ink

Looking at a finished printed sheet, it is clear at first glance that printing ink constitutes a very small proportion of the material content. Normally, it is only a few percent to less than one percent.

### Calculating a Carbon Footprints

In order to determine the Carbon Footprint of a product, one of the factors that is taken into account is the amount of energy required for its production. The CO<sub>2</sub> emission factors specify how many CO<sub>2</sub> equivalents were needed to generate this energy. J + S has been provided with the Carbon Footprints of the most important key raw materials by its suppliers. The result is that approximately 90 percent of the CO<sub>2</sub> equivalents are attributed to the starting materials, about 9 percent to the production and less than 1 percent to the transportation. In total, the carbon footprint of a J + S ink comes out to between 1 and 3 percent CO<sub>2</sub> per kilogram of printing ink. Substituting this value in relation to a printed product (for example, a packaged food), the proportion of the ink usually adds up to less than 5 percent, typically only about 1 percent.

### Carbon Footprint associated with J + S products

Under the current draft of ISO Norm 14067 „Carbon Footprint of Products“ the Carbon Footprint of a component is to be regarded as negligible - provided its attribution to the Carbon Footprint of the final product is less than 5 percent. So the Carbon Footprints of J+S inks can be regarded as negligible.

Diese Technische Information hat beratenden Charakter und entspricht unserem derzeitigen Kenntnisstand.

1/1 This technical information has only an advisory character and complies with our actual state of knowledge.

Status/ State

06/16



JÄNECKE + SCHNEEMANN