

Umweltbilanzen und -prädikate

Mittels Umweltbilanzen (Life Cycle Assessments, LCA) erfassen die Marken des Volkswagen Konzerns die Umweltwirkungen der in Entwicklung befindlichen neuen Fahrzeuge über den gesamten Lebensweg - vom Rohstoffabbau über die Produktion und Nutzung bis zur späteren Verwertung.

Konzernweite Harmonisierung

Seit 2013 existiert auf Konzernebene der Arbeitskreis „Life Cycle Engineering“, in dem Experten aus den Marken an einheitlichen Leitlinien und Methoden für harmonisierte LCAs im gesamten Konzern arbeiten. Unsere durchgeführten LCAs entsprechen den inhaltlichen Anforderungen der internationalen Normen für Ökobilanzen ISO 14040 und 14044. 2013 wurden solche für die Volkswagen Modelle up!, eco up! und e-up! durchgeführt. Die Marke Audi erstellt Umweltbilanzen zu allen neuen Modellbaureihen und veröffentlicht sie zur deren Markteinführung. Solche Umweltbilanzen liegen inzwischen für den Audi A3, den Audi A6 sowie das Audi e-gas project vor. Auch SEAT arbeitet an Umweltbilanzen für seine Fahrzeuge.

Wichtige Informationen für die Produktentwicklung

Mit der Betrachtung des gesamten Lebenszyklus lässt sich feststellen, wie sich die Umweltwirkungen quantitativ und qualitativ in den verschiedenen Phasen eines Autolebens unterscheiden: So sind zum Beispiel bei den konventionellen Verbrennungsmotoren die CO₂-Emissionen in der Nutzungsphase relativ hoch, in der Recyclingphase fast unbedeutend. Das Unternehmen erhält mit den Lebenszyklusanalysen frühzeitig Informationen über die ökologisch vorteilhafteste Lösung. Aus den gewonnenen Erkenntnissen werden Maßnahmen abgeleitet, die den größten ökologischen Effekt über den gesamten Lebenszyklus erzielen. Das nennt Volkswagen Life Cycle Engineering.

Vorgehensweise bei der Erstellung einer Umweltbilanz

Die Analyse eines gesamten Fahrzeugs über den Lebenszyklus ist eine komplexe Aufgabe. Im ersten Schritt müssen für die Produktionsphase Daten für alle Bauteile und Prozesse ermittelt werden. Der Recherche dienen Fahrzeugstücklisten, das Volkswagen Material Informationssystem (MISS) und externe Datenbanken. Die Erstellung des sogenannten Sachbilanzbilanzmodells aus diesen Datenquellen erfolgt dann mit Hilfe eines bei Volkswagen entwickelten IT-Tools. Die Bilanz beinhaltet natürlich auch die Nutzungsphase, in der Kraftstoffverbrauch und Emissionen über die gesamte Laufzeit des Fahrzeugs betrachtet werden. Die Berechnung basiert auf dem gesetzlich vorgeschriebenen Neuen Europäischen Fahrzyklus (NEFZ). Zusätzlich zu den Emissionen aus dem Fahrbetrieb wird in der Nutzungsphase auch die gesamte Kraftstoffherstellung betrachtet. Im letzten Lebenszyklusab-

schnitt – der Verwertung – werden schließlich der Energieverbrauch sowie die Emissionen für die Zerlegung und Verwertung des Altfahrzeugs berechnet. Abschließend werden alle in der Sachbilanz ermittelten Emissionen potenziellen Umweltwirkungen zugeordnet. CO₂ und Methan tragen beispielsweise zum Treibhauseffekt bei. Weitere, betrachtete Umweltwirkungen sind Sommersmog, Versauerung, Ozonabbau und Überdüngung.

Umweltprädikate zur Kundeninformation

Für ausgewählte Modelle veröffentlichen die Marken Volkswagen PKW und Volkswagen Nutzfahrzeuge Umweltprädikate: Darin werden Kunden und Öffentlichkeit über den ökologischen Fortschritt des neuen Modells gegenüber seinem Vorgänger über den gesamten Lebenszyklus informiert. Grundlage für den Vergleich sind Umweltbilanzen, die wie im vorangegangenen Abschnitt beschrieben berechnet werden. Die detaillierten Analysen werden von der unabhängigen Prüfungsgesellschaft TÜV NORD zertifiziert. Diese bestätigt, dass die Umweltbilanzen auf zuverlässigen Daten beruhen und die Anforderungen an Umweltbilanzen nach den ISO-Normen 14040 und 14044 erfüllt wurden.

Bis Ende 2013 haben Volkswagen Pkw und Volkswagen Nutzfahrzeuge insgesamt 18 Umweltprädikate vorgelegt. Sie sind online abrufbar und bei Händlern erhältlich.

LINK Volkswagen Pkw Umweltprädikate

<http://www.volkswagen.de/de/Volkswagen/nachhaltigkeit/service/download.html>

LINK Umweltprädikat e-up!

<http://www.volkswagen.de/de/markenwelt/verantwortung/Umweltpraedikate.html>

LINK Volkswagen Nutzfahrzeuge Umweltprädikate

<http://www.volkswagen-nutzfahrzeuge.de/de/unternehmen/nachhaltigkeit/Produkte/umweltpraedikate.html>

LINK Audi Umweltbilanzen

http://www.audi.de/de/brand/de/unternehmen/corporate_responsibility/produkt/gesamthaft--die-umweltbilanz.html