

Die Wissenschaft hinter



ESG
score

Warum ist die Nachhaltigkeit von Standardprodukten wichtig?

Standardprodukte wie Klebebänder, Computer, Müllsäcke, Bürostühle und Schutzhandschuhe werden jedes Jahr millionenfach gekauft. Oft hat man bei jeder Transaktion die Wahl zwischen Hunderten, ja Tausenden ähnlicher Artikel. Doch bei der Beschaffung zählt die Effizienz. Die relativ geringen Ausgaben pro Artikel lassen keinen Raum für ein Benchmarking ihrer Nachhaltigkeit.

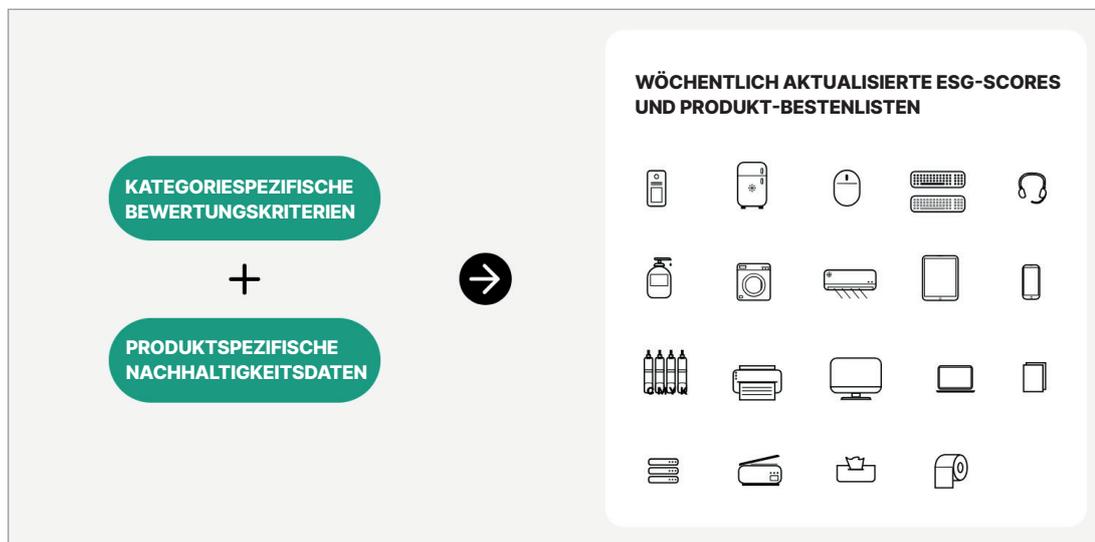
Die Konsequenz: Trotz der ehrlichen Absicht, nachhaltig zu beschaffen, und trotz Milliardenausgaben weltweit für Standardprodukte spielt Nachhaltigkeit im Auswahlprozess von Standardprodukten kaum eine Rolle.

Wäre es nicht sinnvoll, einen einzigen, leicht verständlichen Score mit einem attraktiven Label zu haben, der die Nachhaltigkeit eines bestimmten Produkts angibt?

Eine Zahl, die alles sagt

Wie lässt sich ein vielschichtiges Thema – die Nachhaltigkeit eines Produkts – in einem einfachen Zahlenwert ausdrücken? Das ist die Frage, die sich jeder stellt. Hier kommt die lange und detaillierte Antwort.

Jede Woche aktualisieren wir Bestenlisten, in denen Produkte nach Nachhaltigkeit auf der Grundlage ihres ESG Scores sortiert sind. Der Score wird anhand kategoriespezifischer Bewertungskriterien berechnet, die auf produktspezifische Nachhaltigkeitsdaten angewendet werden.



Die Berechnung des ESG Scores

1. Punkte werden durch Anwendung der kategoriespezifischen Bewertungskriterien auf die Nachhaltigkeitsdatenprofile der Produkte vergeben.

Product requirements	Product metrics	Manufacturer requirements
Requirement	Value	Points
Energy consumption during usage ▾		
The product has a switch to manually enter the off-mode or an operating mode with a lower power consumption.	requirement met	100
Product reparability & maintenance ▾		
The product design takes into account - the use of a consistent screw head design and size throughout, - an easy removal, separation and disassembly of external enclosures, housing parts and other necessary parts without destruction, - not to use composite materials, - to avoid non-detachable material connections between different materials, - the disassembly of connections needs no more than three commonly available tools and - the disassembly by one person alone.	requirement met	700
The manufacturer and/ or distributor offer detailed online resources for product disassembly, repair, cleaning and parts replacement. The information is freely accessible.	requirement met	700
Product upgradability ▾		
The product's main processor is upgradeable.	requirement met	300

2. Es wird die höchste erreichte Punktzahl unter den Produkten der Kategorie ermittelt.

3. Der ESG Score für jedes Produkt ergibt sich aus dem Prozentsatz der Punktzahl des jeweiligen Produkts im Vergleich zur Höchstpunktzahl. Beispiele:



Die Punktzahl des Produktes entspricht 100 % der höchsten Punktzahl



Die Punktzahl des Produktes entspricht 56 % der höchsten Punktzahl



Die Punktzahl des Produkts entspricht 27 % der höchsten Punktzahl

Der Farbcode der Kennzeichnung zeigt das obere Drittel der ESG Scores in grün, das mittlere Drittel in gelb und das untere Drittel in rot.

Gut zu wissen

ESG Score 100

ESG Score 100 und Rang 1 können daraus resultieren, dass es sich um das am wenigsten schlechte Produkt handelt, ohne absolut nachhaltig zu sein. Dieser Ansatz wurde nach intensiven Gesprächen mit unabhängigen Experten und führenden Instituten gewählt.



Woher stammen unsere Bewertungskriterien?

Aus guten Gründen vertrauen die meisten von uns Ökolabels wie dem Blauen Engel, Epeat oder TCO Certified. Eines haben diese tollen Labels gemeinsam: Es handelt sich um sogenannte Typ-I-Zertifizierungen, die den Anforderungen der ISO 14024 entsprechen. Sie sind der Goldstandard, weshalb wir deren Zertifizierungsvergaberichtlinien als zentrale Quelle für den Aufbau unseres Kataloges von Bewertungskriterien nutzen.

Und das geht so: Wenn wir uns mit einer neuen Produktkategorie befassen und eine relevante Zertifizierungsrichtlinie identifizieren, analysieren wir alle Kapitel und arbeiten sowohl produktbezogene als auch herstellerbezogene Anforderungen und Kennzahlen heraus.

Bitte schauen Sie sich diesen Auszug aus Blauer Engel DE-UZ 219 Ausgabe Januar 2019 an:

3.1.1.1 Design for disassembly requirements

The devices must be designed in such a way that they comply with the requirements in the following table:

Table 1: Requirements regarding design for disassembly

No.	Requirement	Applies to assemblies	Must/should requirement
1	Parts made of mutually incompatible materials must be separable or connected by separation aids	Casing parts, chassis, electric/electronic assemblies, modules for colourants	Must
<i>Explanation: Connections between the casing and chassis, as well as between the chassis and electric/electronic assemblies, are important connections. Their separability is required for the separate reuse/recycling of the assemblies and materials and also for the quick and safe separation of components containing harmful substances. This also applies to glued labels (i.e. company logos and stickers). The term "separation aids" refers to e.g. predetermined breaking points.</i>			
2	Electric/electronic assemblies must be easy to find	Entire unit, including lamps	Must

Aus diesem Kapitel haben wir das Bewertungskriterium 24 in unserem Hauptkatalog abgeleitet:

ID	Requirement/ metric	Type	Entity	Addressed inventory item
24	Parts made of mutually incompatible materials are separable from one another.	requirement	product	Product recyclability

Unser Hauptkatalog funktioniert ein wenig wie das Periodensystem der Chemie: Das Element „Bewertungskriterium 24“ wurde als produktbezogene Anforderung erfasst, die sich mit der Produkteigenschaft Recyclingfähigkeit befasst.

Gut zu wissen

Über 1.300 Bewertungskriterien, Tendenz steigend

Per September 2024 hatten wir aus der Analyse von über 5.000 Kapiteln in den Richtlinien für Typ-I-Ökolabels einen Metakatalog mit derzeit 1.300 Bewertungskriterien zusammengestellt. In den ESG Score-Berechnungen werden Kennzahlen vom CO₂-Fußabdruck der Produkte bis zum Anteil recycelter Inhalte berücksichtigt. Ebenso die Erfüllung produkt- und herstellerbezogener Anforderungen, einschließlich der Frage, ob ein Produkt ausgewählte toxische Substanzen enthält oder ob ein Hersteller ausgewählte Standards zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer einhält.



Wie wählen wir Bewertungskriterien für eine Produktkategorie aus?

Um zu verstehen, wie wir Bewertungskriterien auswählen, müssen Sie wissen, dass ESG Score „Inventarlisten“ führt, die für jede Produktkategorie einen Überblick über relevante Informationen bieten:

- Substanzen wie Blei
- Stoffgruppen wie RoHS
- Risikothemen wie Kinderarbeit
- Produkteigenschaften wie Recyclingfähigkeit

Die Inventarlisten werden verwendet, um alle Bewertungskriterien aus dem Hauptkatalog vorzufiltern, die mit einem der aufgelisteten Inventarartikel verbunden sind. Erinnern Sie sich an das Bewertungskriterium 24? Dies erscheint als Kandidat für alle Kategorien, deren Inventarliste „Produktrecyclingfähigkeit“ enthält.

Schließlich ist es unser Team aus gut ausgebildeten und mit ganzem Herzen engagierten Scoring-Kriterienmanagern, die die Auswahl der Kandidaten besprechen und entscheiden.

Wie leiten wir die Kriteriengewichtungen ab?

Zur Bestimmung der Gewichtungen werden folgende Parameter herangezogen:

1. **Die Signalklasse**, die ein Bewertungskriterium für einen verknüpften Inventargegenstand hat.
2. **Die Footprint-Klasse** eines Inventargegenstands in einem oder mehreren verbundenen Wirkungsbereichen.
3. **Die Materialklasse** des verknüpften Wirkungsbereichs.

Hier ist ein Beispiel:

ID	Scoring Criterion	Signal Class	Inventory Item	Footprint Class	Impact Area	Materiality Class
1	The product complies with the substance restriction require...	full coverage	RoHS	very large	Human toxicity	existential for individuals
1	The product complies with the substance restriction require...	full coverage	RoHS	very large	Ecotoxicity	important for mankind

Kriterium 1 im Hauptkatalog „Das Produkt entspricht den Stoffbeschränkungsanforderungen der RoHS-Richtlinie der Europäischen Union (EU) und ihrer Änderungen“ bezieht sich auf den Inventarartikel RoHS, und seine Signalklasse ist „vollständige Abdeckung“. RoHS hat wiederum Auswirkungen auf zwei Wirkungsbereiche: Humantoxizität und Ökotoxizität. Beide Fußabdrücke werden als „sehr groß“ eingestuft. Diese beiden Wirkungsbereiche weisen unterschiedliche Wesentlichkeitsklassen auf. Humantoxizität ist „für den Einzelnen existenziell“ und Ökotoxizität ist „wichtig für die Menschheit“.

Hinter den Signal-, Footprint- und Wesentlichkeitsklassen stehen folgende Gewichtungen:

Signal Class	Signal Weight (SW)	Footprint Class	Footprint weight (FW)	Materiality Class	Impact Area weight (I...)
full coverage	100	very large	100	existential for mankind	10000
very strong signal	80	rather large	60	existential for individuals	7500
strong signal	50	rather small	20	important for mankind	5000
solid signal	25	very small	5	important for individuals	1000
weak signal	10			existential/ important for animals	100

Und diese Gewichtungen ersetzen die Klassifizierungen in den kommenden Berechnungen.

ID	Scoring Criterion	SW	Inventory Item	FW	Impact Area	IAW
1	The product complies with the substance restriction requirement...	100	RoHS	100	Human toxicity	7500
1	The product complies with the substance restriction requirement...	100	RoHS	100	Ecotoxicity	5000

Berechnungsschritt 1

Für jeden Wirkungsbereich (Impact Area) wird die Summe der Fußabdruckgewichte (FW) berechnet. Bei einem Wert größer oder gleich 100 wird die Gewichtung des Wirkungsbereiches (IAW) vollständig als „Punktebudget“ übertragen. Ist die Summe geringer, wird sie als Prozentwert interpretiert und das Punktebudget entsprechend reduziert. Erläuterung: Die grundsätzliche Gewichtung eines Wirkungsbereiches soll sich nur insoweit in der Punktwertung widerspiegeln, als die Kategorie auch hier einen Fußabdruck hat.

ID	Scoring Criterion	FW	Sum FWs over Impact Area	Impact Area	IAW	Point Budget
1	The product complies with the substance restriction requirement...	100	3985	Human toxicity	7500	7500
1	The product complies with the substance restriction requirement...	100	2860	Ecotoxicity	5000	5000

Berechnungsschritt 2

Für jeden Wirkungsbereich wird die Summe der Signalgewichte (SW) berechnet. Die Division von SW dividiert durch „Sum SW over Impact Area“ ergibt % Signal

Berechnungsschritt 3

% Signal dividiert durch 100 wird mit dem Punktebudget multipliziert, was zu Zeilenpunkten führt.

Berechnungsschritt 4

Es wird die Summe über die Zeilenpunkte für das Kriterium gebildet.

ID	Scoring Criterion	SW	Sum SW over Impact Area	Impact Area	% Signal	Point Budget	Row points	Aggregated weighting
1	The product complies with ...	100	3625	Human toxicity	3	7500	225	475
1	The product complies with ...	100	1965	Ecotoxicity	5	5000	250	475

Gut zu wissen

Von Forschern und Instituten geprüft

Die Bewertungsparameter werden von unabhängigen Instituten wie dem Wuppertal Institut und dem Öko-Institut geprüft, die auch über die Details der Gewichtung entscheiden.



Über ESG Score

Der ESG Score unterstützt den Wandel von der sozialen Marktwirtschaft zur **nachhaltigen** sozialen Marktwirtschaft, indem er Beschaffungsbudgets in immer nachhaltigere Produkte lenkt.

Durch die Integration unserer vorberechneten ESG Scores in Beschaffungsprozesse kann jeder in der Organisation die Nachhaltigkeit von Standardprodukten sofort erkennen und vergleichen. In Verbindung mit einem Beschaffungssystem können Einkäufer die Produkte in ihren digitalen Katalogen sogar nach dem ESG Score sortieren und filtern – so wie sie es schon seit Ewigkeiten nach Kriterien wie Größe, Farbe, Preis, Lieferzeit und mehr tun.

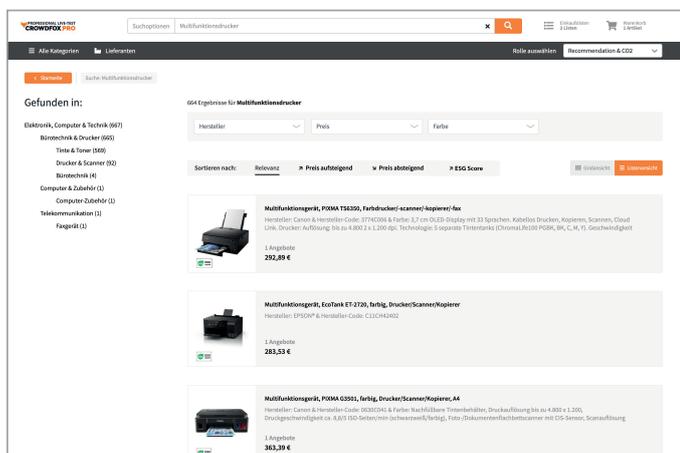
ESG Score für Einkäufer

- Schnell die besten nachhaltigen Produkte auswählen
- Bewertungskriterien und -daten erhalten
- Bewertung über das RFI-Tool
- Produkte in den Suchergebnissen nach Nachhaltigkeit sortieren und filtern*
- Transparenz hinsichtlich der Preissensitivität in Bezug auf Nachhaltigkeit erhalten*
- Nachhaltige Beschaffungsleistung überwachen*
Katalogdaten anreichern*

* erfordert optionale Integration des ESG-Scores in das Beschaffungssystem

ESG Score für Einzelhändler, Marktplätze und Anbieter von Beschaffungslösungen

- Kunden das Sortieren und Filtern von Produkten nach Nachhaltigkeit ermöglichen
- Kataloge mit von Kunden geforderten Nachhaltigkeitsdaten anreichern
- Sortimentabdeckung für erstklassige nachhaltige Produkte sicherstellen



ESG Score-Integration mit Crowdfunder, einer beliebten Beschaffungslösung.

Unparteilichkeit und Unabhängigkeit

- ESG Score erzielt keine Einnahmen aus dem Geschäft mit Herstellern. ESG Score hat somit keine Interessenkonflikte in Bezug auf Unternehmen, deren Produkte es bewertet.
- Unsere Haupteinnahmen stammen von Käufern, die für faktenbasierte, unabhängige Bewertungen bezahlen.
- Zusätzliche Einnahmen ergeben sich aus Gebühren für die Verteilung von Zertifikatsdaten an Einzelhändler und Beschaffungssysteme sowie aus Gebühren, die Einzelhändler und Beschaffungssysteme für ESG-Rohdaten zahlen.



by SUSTANYR GmbH
Max-Joseph-Straße 6
80333 München

info@esgscore.org

www.esg-score.org

Copyright © 2024 SUSTAYNR GmbH

Alle Rechte vorbehalten. Wir verbessern unsere Produkte ständig und behalten uns daher das Recht vor, die in diesem Dokument beschriebenen Spezifikationen, Merkmale, Funktionen, Dienste und Vorgänge ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Oktober 2024