

Stolpersteine bei der nachhaltigen Beschaffung

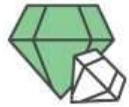
Credit: Hippopx <https://www.hippopx.com/de/landscape-mountain-nature-outdoors-rocks-rocky-mountain-scenic-361264> unter Creative Commons Zero - CC0

10. **FACHKONFERENZ FÜR SOZIAL
VERANTWORTLICHE IT-BESCHAFFUNG**
10th Conference for socially responsible IT procurement



IT Produkte in der Realität

Risiken, Herausforderungen und unser Ansatz



Conflict
minerals

> MEHR LERNEN



Social
responsibility

> MEHR LERNEN



Hazardous
substances

> MEHR LERNEN



Electronic
waste

> MEHR LERNEN



Circular
economy

> MEHR LERNEN

<https://tco certified.com/de/sustainability-issues-connected-to-it-products/>



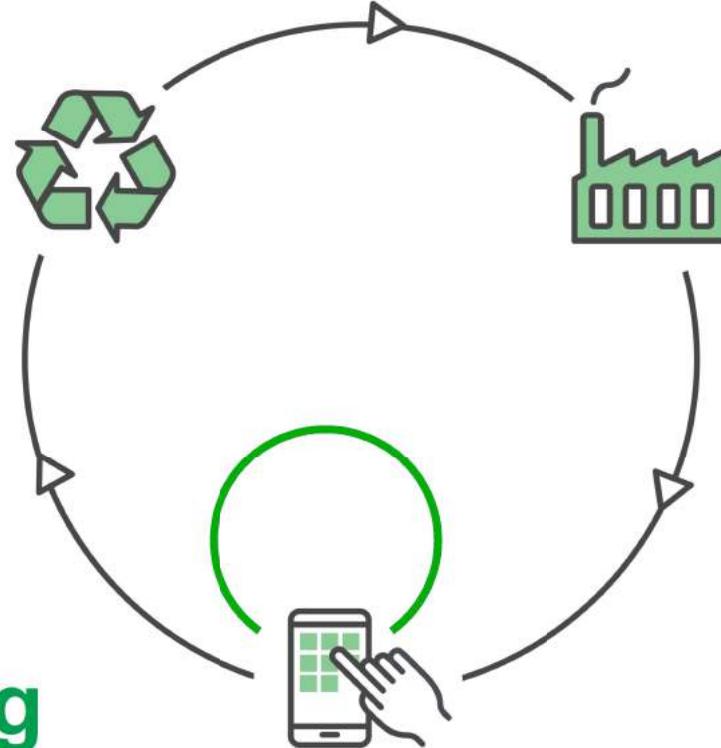
Circular TCO Certified Kriterien: wahre Nachhaltigkeit

Recovery

Reduktion/Vermeidung von
Gefahrenstoffen / ASL

Produkt und Verpackung
recyclingfreundlich

Product take back system



Herstellung

*Lieferkettenverantwortung
(inkl. Prozesschemikalien!)*

Lieferkettentransparenz

Anti-Korruptions-Management

Verantwortungsvoll beschaffte Mineralien

Umweltmanagementsystem

Energie-Effizienz

Nutzung

Gesundheit und Sicherheit der
Nutzergruppen

Visuelle Leistung (Ergonomie)

Energie-Effizienz

Produktgarantie

Standardisierte Anschlüsse

Auswechselbare Komponenten

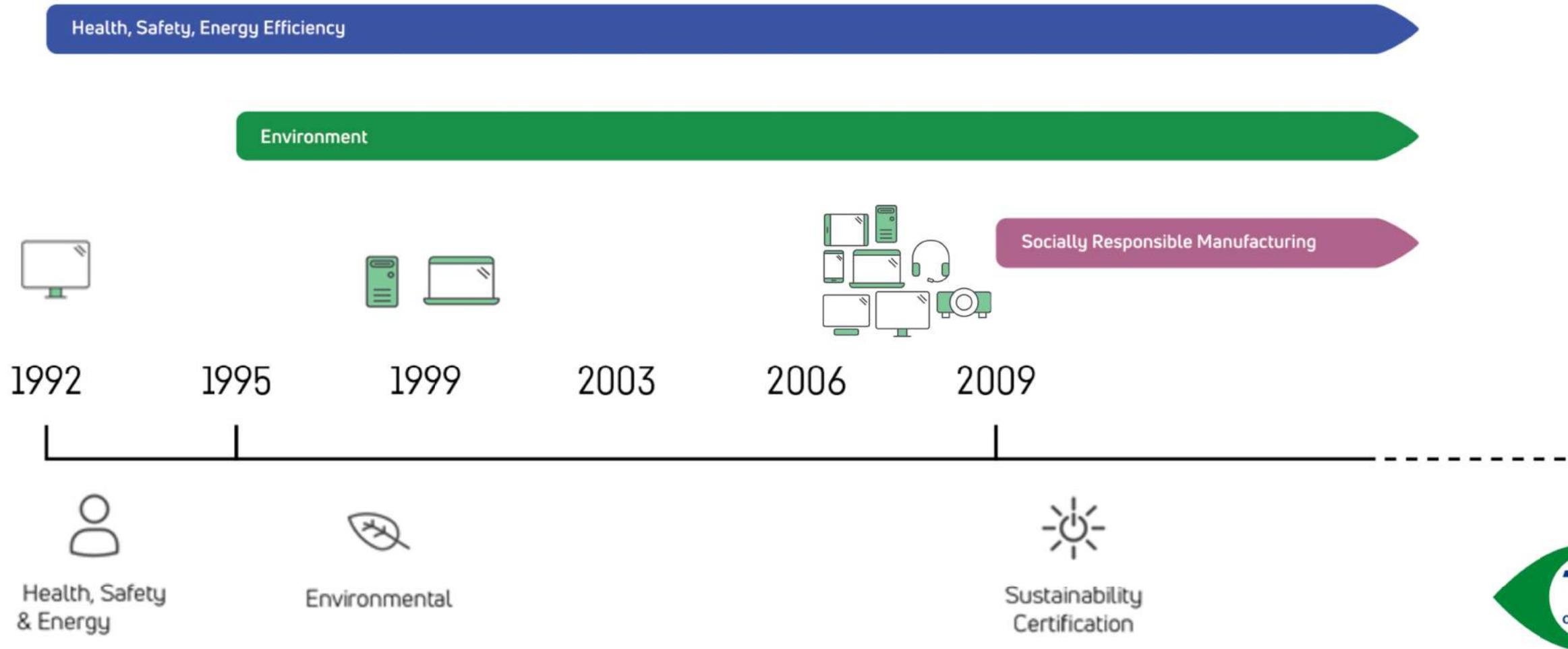
Haltbarkeit des Produkts

Langlebigkeit und Austauschbarkeit der Batterie

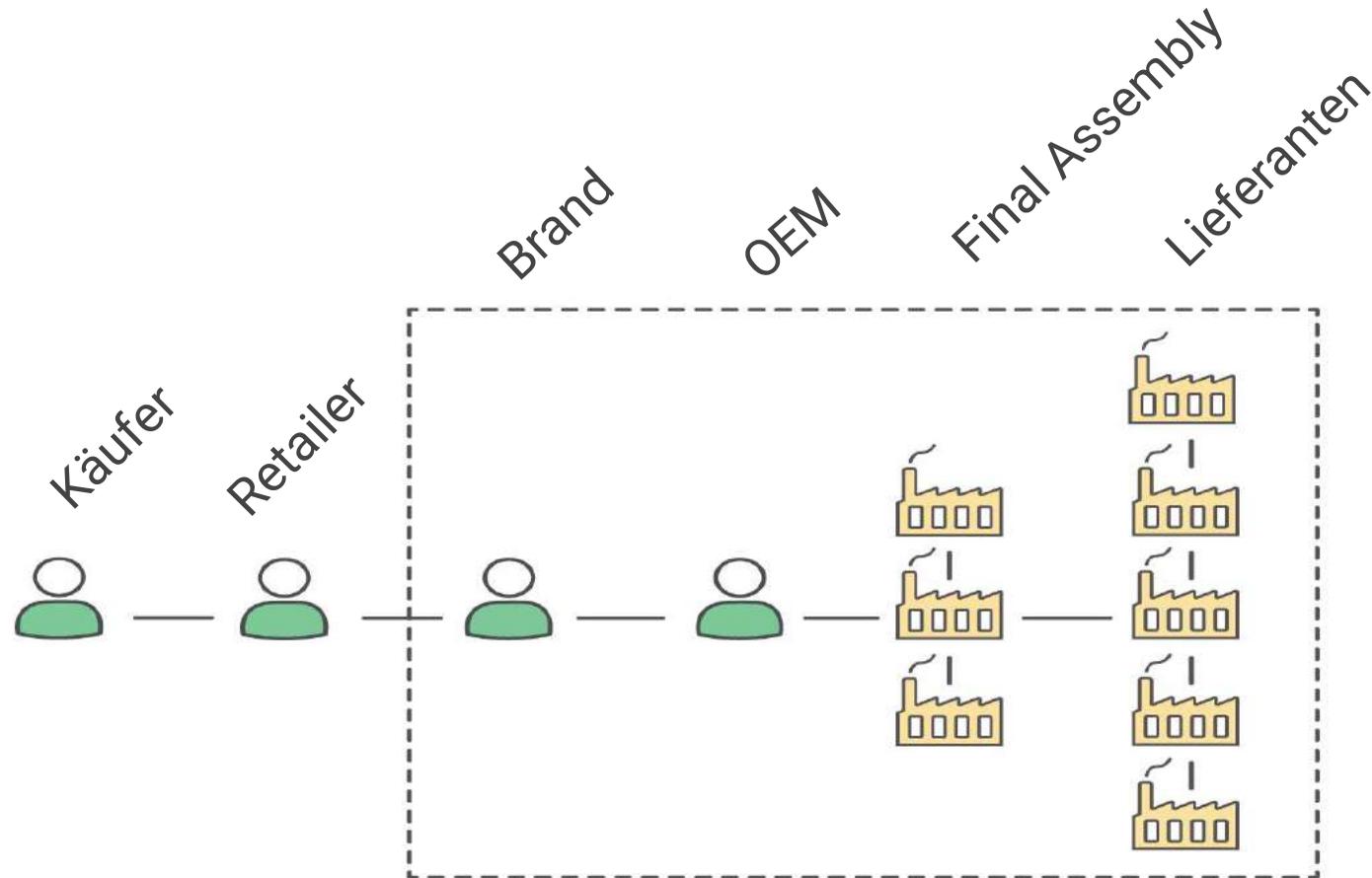
Sichere Datenentfernung



TCO Certified - die **komplette** Nachhaltigkeitszertifizierung Ökologie & Soziales & Ökonomie



Typische Lieferkette eines IT-Produkts, Beispiel bis tier2



Der Markeninhaber steht an der Spitze der Lieferkette
vs Handel. Käufer > Retailer > Brands

TCO Development hat:

- Konsequenzen vertraglich vereinbart
- Zutritt zu Fabriken vertraglich vereinbart
- AFL



Aspekte einer nachhaltigen IT-Strategie

- Umfassende ökologische UND soziale Nachhaltigkeit + Kreislaufwirtschaft
- Zirkulären Ansatz fördern durch länger verwendbare Produkte
Fast 80% der Notebook Treibhausgasemission entstehen in der Produktion
- Nachweisliche Berücksichtigung im Produktdesign
Reparierbar, aufrüstbar, robust
- Vermeidung von Greenwashing
Um Risiken durch Verletzung von Vorschriften und Richtlinien zu reduzieren
- Nutzen Sie Ihre Kaufkraft und beeinflussen sie!
Relevante und aktuelle Nachhaltigkeitskriterien in ihren Einkaufsrichtlinien/Verträgen



TCO Certified Criteria Document (§1-3/8)



<https://tcocertified.com/de/industry/certification-documents/>

§1 Produkt- und Nachhaltigkeitsinformation

§2 Socially responsible manufacturing



- 2.1 Supply chain responsibility / Lieferkettenverantwortung
- 2.2 Supply chain transparency / Lieferkettentransparenz
- 2.3 Anti-bribery management system / Anti-KorruptionsMS (ISO 37001)
- 2.4 Responsibly sourced minerals / Verantwortungsv. Mineralienabbau (3TG*+Kobalt)
- 2.5 Process chemicals management / Prozess-Chemikalien **ASL**, 45001

§3 Environmentally responsible manufacturing



- 3.1 Environmental management system / Umweltkontrollsystem 14001
- 3.2 Energy efficiency indicators / Energieeffizienzindikatoren
- 3.3 Energy management system / Energiemanagementsystem
- 3.4 Post-consumer recycled content / Post-Consumer Recycling Inhalt (CO₂ Reduk.)
- 3.5 Product carbon footprint / CO₂-Fussabdruck des Produkts

*Tungsten=Wolfram, Tantalum, Tin=Zinn



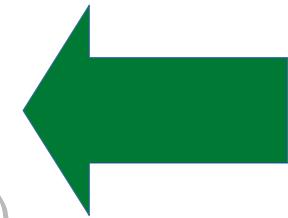
TCO Certified Criteria Document (§4-6/8)



§4 User health and safety (elektr. Feld, magnet. Feld, Schalleistungspegel)

§5 Product performance (energy eff., ergonomics)

§6 Product lifetime extension / Lebensdauererlängerung



6.1 Product warranty / Produktgarantie (1 year globally, SPI 7 Jahre)

6.2 Replaceable components / austaschbare Komponenten

6.3 Standardized connectors / Standardisierte Verbinder

6.4 Product durability / Produkt Haltbarkeit (MIL-STD-810G IEC60068-2)

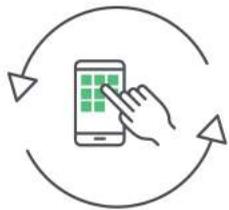
6.5 Battery longevity / Batterie-Langlebigkeit (IEC61960-3 300x @80%) unabh.t

6.6 Battery replacement / Batterie Austauschbarkeit (tools/no tools SPI, instruct)

6.7 Battery information and protection / Batterieschutz (80% SW, cycles)

6.8 Secure data removal / Persönliche Datenentfernung (NIST 800-88)

6.9 Standardized external power supply compatibility /
Standardisierte Netzgeräte (USB C bis 100W)



TCO Certified Criteria Document (§7-8/8)



§7 Produkt Gefahrenstoffreduktion



7.1 Schwermetalle (Cadmium, Quecksilber, Blei, 6-Chrom) unab.get.

7.2 Halogene (Fluor, Chlor, Brom, Jod, Astate) unabhängig getestet

7.3 Nicht halogenierte Stoffe (Flammhemmer) **ASL**

7.4 Plasticizers / Weichmacher & Phthalat **ASL**

7.5 Hazardous substances in product packaging (Cadmium, Quecksilber, Blei, 6-Chrom)

Global!

§8 Materialrückgewinnung



8.1 Produktverpackung (Rücknahme, werkzeugfrei trennbar)

8.2 E-waste management / Elektron. Abfallwirtschaft Verfügbarkeit, % SPI

8.3 Material coding of plastics / Materialkennzeichnung v Kunststoffen

Global!



Bund und Länder, Schweiz und Österreich



<http://www.kdb.bund.de/>

KdB
die Produkte/Dienstleistungen beinhalten, welche folgende, nicht abschließend aufgeführten Nachhaltigkeitskriterien erfüllen, werden im KdB gekennzeichnet: Blauer Engel, Europäisches Umweltzeichen /EU-Ecolabel, Energy Star, TCO / TCO certified, FSC, PEFC, FWF, GOTS, etc.. Unterstützung für die Bewertung einer Rahmenvereinbarung zu den nachhaltigen Aspekten Ökologie, Ökonomie und Soziales erhalten Sie von der Kompetenzstelle für nachhaltige Beschaffung: www.nachhaltige-beschaffung.info

Aktionsplan nachhaltige öffentliche Beschaffung

Spezifikationen
VERPFLICHTENDE TECHNISCHE SPEZIFIKATION

Die Geräte müssen den Anforderungen des Gütezeichens TCO-Certified¹⁴⁹ entsprechen.

[/www.nabe.gv.at/wp-content/uploads/2021/06/IT-Geraete_naBe-Kriterien-2020.pdf](http://www.nabe.gv.at/wp-content/uploads/2021/06/IT-Geraete_naBe-Kriterien-2020.pdf)



Zwischenbericht zur Umsetzung der Green IT Landesstrategie (seit 2019)

... Anschaffung von Geräten ... Nachhaltigkeitsaspekte berücksichtigt und Produktzertifikaten wie der „Energy Star“, „TCO Certified“ oder „Blauer Engel“ in die Angebotsprüfung einbezogen.

Bundeskanzlei BK

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Unterstützung der Regierung

Politische Rechte

Digitale Transformation und IKT Lenkung

Dokumentation

Über die Bundeskanzlei

Prozesse und Methoden

P025 - Ressourcen- und Umweltstandard für Beschaffung der IKT

Beschaffungsmitt des Bundesministeriums des Innern

KOMPETENZSTELLE für nachhaltige Beschaffung

Startseite Allgemeines GWB & VgV NEU Termine Schulungen Produktgruppen

Das zentrale Portal für nachhaltige Beschaffung öffentlicher Auftraggeber

Informieren Sie sich über Gesetze, Regelungen, Leitfäden, Beispiele aus Bund, Ländern & Kommunen:

Unabhängige Bewertungen



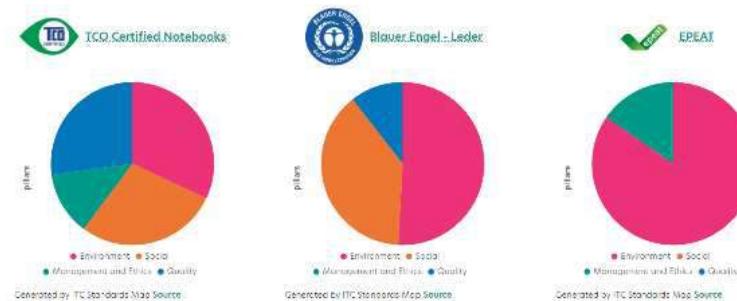
BMinisterium wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung & GIZ
https://www.siegelklarheit.de/home#laptops_co

Einziges IT Produktsiegel mit höchster Auszeichnung "Sehr gute Wahl"

<https://www.nachhaltigkeitsrat.de/aktuelles/wie-beschaffung-fairer-it-hardware-gelingt/>

Zitat: "Als Vorreiter bei der Bewertung sozialer Kriterien gilt dabei das Label „TCO Certified"

Verbraucherinitiative des Bundesverbands: label-online.de
<https://label-online.de/label/tco-certified/> mit der höchstmöglichen Bewertung "besonders empfehlenswert"



<https://standardsmap.org/>

Empfehlung SECO Nachhaltigkeitstagung BKB 2021





Martin Eichenseder
Deutschsprachiges Europa



Chiara Scalabrino
Italien und Spanien



Barton Finn
Benelux, Frankreich



Fragen? Wünsche?

Martin.Eichenseder@tcodevelopment.com



Kontakt:

+49 15738769595

<https://tco certified.com/de/>
Linkedin Martin Eichenseder

