

Product Carbon Footprint

January 2026



Product Carbon Footprint (PCF)

1. Dell berechnet den Produkt-CO₂-Fußabdruck mit einer von zwei Methoden, abhängig vom Produkt: dem Dell PCF-Rechner (GaBi-Version XXX, YYYY) oder dem Product Attribute to Impact Algorithmus (PAIA, X.X.X, YYYY). Die verwendete Methodik ist in der Spalte "Version des verwendeten PCF-Werkzeugs" angegeben.
2. PAIA (Product Attribute Impact Algorithm) ist ein stromlinienförmiges LCA-Tool, das vom Materials System Laboratory des MIT entwickelt wurde. PAIA schätzt den CO₂-Fußabdruck des Produkts anhand begrenzter Systemmerkmale wie Bauteilgröße, Bildschirmgröße, Systemgewicht und jährlicher Energieverbrauch.
3. Bitte beachten Sie, dass die Emissionsschätzung in diesem Bericht anhand des Mittelwerts zusammen mit der Standardabweichung für dieses Produktmodell berechnet wird.
4. Die Verwendung von Standardeingaben (d. h. keine Primärdaten) sowie Annahmen über den Nutzungsort und andere Felder kann eine Standardabweichung verursachen, die bei der Durchführung der Berechnungen berücksichtigt werden muss. Weitere Informationen finden Sie auf den PCF-Seiten auf Dell.com.
5. Für die PAIA PCF-Methodik umfasst der Transport von der Montage zum Kunden die Emissionen, die während des Luft-, See- und Landtransports von fertigen oder halbfertigen Dell-Produkten zwischen Dell-Anlagen und zwischen Dell-Standorten zu Kunden entstehen.
6. Für den Dell PCF-Rechner und die Methodik erfolgt in der Transportphase die Standardannahme der Lieferung, dass 90 % des Transports per Seeweg und 10 % per Luft erfolgen. Lkw-Entfernungen tragen nicht so viel zum Einfluss der PCF bei im Vergleich zu einflussreicheren See- oder Luftstreckenmodi bei..
7. Bitte beachten Sie, dass PAIA die Ecoinvent-Datenbank (<https://ecoinvent.org/the-ecoinvent-database/>) verwendet, wann immer keine Primärdaten für Berechnungen verfügbar sind.
8. Für Kunden- und kommerzielle Endnutzer-Computing-Produkte wurden Mindestkonfigurationen für Berechnungen angenommen. Für Server- und Speicherprodukte wurden typische Konfigurationen oder ENERGY STAR (<https://www.energystar.gov/products>)-Konfigurationen für Berechnungen verwendet.
9. Die Emissionen der Nutzungsphase wurden auf Basis des Nutzungsstandorts als "Europa" berechnet, d. h. die Emissionen der Nutzungsphase sind nicht spezifisch für ein einzelnes Land oder einen bestimmten Ort. Der Dell PCF Calculator schätzt außerdem die Use Phase-Emissionen für die USA und China, die in den PCF-PDF-Dokumenten auf Dell.com verfügbar sind.
10. Der Bericht liefert die Gesamtemissionen getrennt durch die 4 Lebenszyklusphasen: Fertigung, Transport, Nutzung und Lebensende, um die Auswirkungen jeder Phase zu verstehen.
11. Die Annahme der Lebensdauer des Dell PCF Calculator auf Produktfamilienebene lautet wie folgt: Desktop, Notebook – 5 Jahre, Display – 6 Jahre und Server/Speicher – 4 Jahre.
12. Für Displays bezieht sich das Gesamtgewicht des Produkts auf das Gewicht der typischen Produktkonfiguration, einschließlich etwaiger Kabel und des Netzkabels.

