

Allgemeine Geschäftsbedingungen zum CO₂-Emissionenrechner



Allgemeine Geschäftsbedingungen

- Dieser CO₂-Emissionen und Stromkostenrechner berechnet Schätzwerte:
 - der Kosten für den Stromverbrauch bei Verwendung eines Druckers eines Mitbewerbers im Vergleich zu dem vorgeschlagenen Epson Drucker, sowie
 - der Menge (kg) CO₂, die durch die Erzeugung der für diesen Stromverbrauch benötigten Elektrizität, ausgestoßen wird (kg CO₂/kWh).
- Diese Schätzwerte sollen dem Benutzer als Richtwerte dienen, anhand derer er sich entsprechend der hier genannten Annahmen Einsparungsmöglichkeiten deutlich machen kann. Dabei sollte der Benutzer jedoch stets die Variablen im Auge behalten, von denen einige aufgeführt sind (es sind jedoch zu viele für eine vollständige Liste).
- Die Business-Tintenstrahldrucker von Epson sind für die geschäftliche Verwendung ausgelegt. Beanspruchung und Zahlenwerte beziehen sich deshalb auf den typischen geschäftlichen Gebrauch. Der Rechner ist nicht für Einzelhandelsabnehmer und häusliche Zweck geeignet.
- Der Rechner gibt Schätzwerte für mittlere Unternehmen.
- Die angegebenen Werte in kWh stammen aus dem Jahr 2015 und beziehen sich auf Angaben von Eurostat für mittlere Unternehmen (siehe Definition unten).
- Der Rechner ist weder als Ersatz für Informationen gedacht, die von einem Händler zur Verfügung gestellt werden, noch für detaillierte technische Daten zum Produkt.
- Der Rechner liefert lediglich Anhaltspunkte. Obwohl sich Epson in angemessener Weise darum bemüht hat, die Genauigkeit der auf dieser Seite angegebenen Daten zum Zeitpunkt der Veröffentlichung sicherzustellen, kann keine Verantwortung oder Garantie in Bezug auf die Genauigkeit oder Gültigkeit der Daten übernommen werden. Potenzielle Kunden sollten wichtige Daten, die Einfluss auf ihr Unternehmen haben, auf geeignete Weise überprüfen und sich nicht allein auf das hier zur Verfügung gestellte Zahlenmaterial verlassen.
- Im Folgenden die Details der für einen Vergleich zur Verfügung stehenden Business-Tintenstrahldrucker von Epson („Ausgewählte Drucker“):

NAME	MFP/ SFP	Farbe/ SW	A3*/ A4	Druckgeschwindigkeit DIN A4, SW** (Seiten pro Minute)	Druckgeschwindigkeit DIN A4, Farbe** (Seiten pro Minute)	TEC-Wert (p/w)
WorkForce Pro WF-M5690DWF	MFP	SW	A4	20		0.596
WorkForce Pro WF-M5190DW	SFP	SW	A4	20		0.512
Workforce Pro WF-8590 DWF	MFP	Farbe	A3	24	24	0.621
Workforce Pro WF-8090 DW	SFP	Farbe	A3	24	24	0.536
WorkForce Pro WF-R8590D3TWFC	MFP	Farbe	A3	24	24	0.621
Workforce Pro WF-R8590 DTWF	MFP	Farbe	A3	24	24	0.621
WorkForce Pro WF-R5690DTWF	MFP	Farbe	A4	20	20	0.604
WorkForce Pro WF-R5190DTW	SFP	Farbe	A4	20	20	0.512
Workforce Pro WF-5690 DWF	MFP	Farbe	A4	20	20	0.596
Workforce Pro WF-5190 DW	SFP	Farbe	A4	20	20	0.512
WorkForce Pro WP-M4095DN	SFP	SW	A4	16		0.341
WorkForce Pro WP-M4595DNF	MFP	SW	A4	16		0.453
WorkForce Pro WP-4095DN	SFP	SW	A4	16	16	0.323
Workforce Pro WF-6090 DW	SFP	Farbe	A4	24	24	0.5
Workforce Pro WF-6590 DWF	MFP	Farbe	A4	24	24	0.6

NAME	MFP/ SFP	Farbe/ SW	A3*/ A4	Druckgeschwindigkeit DIN A4, SW** (Seiten pro Minute)	Druckgeschwindigkeit DIN A4, Farbe** (Seiten pro Minute)	TEC-Wert (p/w)
WorkForce Pro WF-8010DW	SFP	Farbe	A3	24	24	0.5
WorkForce Pro WF-8510DWF	MFP	Farbe	A3	24	24	0.6
WorkForce Pro WF-5620DWF	MFP	Farbe	A4	20	20	0.4
WorkForce Pro WF-5110DW	SFP	Farbe	A4	20	20	0.3

*Epson bietet einen DIN A3-Farbdrucker an, jedoch keinen DIN A3-Schwarzweißdrucker.

**Druckgeschwindigkeit nach ISO 24711/24712. Ausgewählt wurden nur Druckermodelle mit einer Druckgeschwindigkeit von 15 - 50 Seiten pro Minute.

- Der Benutzer gibt Marke und Modell eines Druckers ein. Der Rechner schlägt einen Epson Drucker für den Vergleich vor. Der von Epson vorgeschlagene Drucker ist einer der ausgewählten Drucker, d. h. Ihnen steht eine eingeschränkte Auswahl an Druckern für den Vergleich zur Verfügung. Der Rechner wählt auf der Grundlage der größten Übereinstimmung an vergleichbaren Eigenschaften einen Drucker aus der obigen Liste aus. Als Auswahlkriterien zählen nur die Eigenschaften/Merkmale, die in der Tabelle aufgeführt sind.
- Der Benutzer ist nicht daran gebunden, den automatisch vorgeschlagenen Drucker für den Vergleich heranzuziehen. Er kann auch einen anderen Epson Drucker aus der Liste wählen. In diesem Fall sollte sich der Benutzer jedoch darüber im Klaren sein, dass die Eigenschaften und/oder Merkmale dieses Druckers sich von dem vorgeschlagenen Drucker unterscheiden werden, mit dem er ihn vergleichen möchte. Und der Benutzer sollte beachten, dass es sich hierbei um einen wesentlichen Unterschied handeln kann.
- Die Stromkosten sowie kg CO₂/kWh sind geschätzte Werte. Die Werte können aufgrund von Variablen, u. a. auch Informationen seitens des Benutzers, unterschiedlich ausfallen.
- Die Berechnungen basieren auf einer Reihe von Annahmen:
 - Der Rechner verwendet Daten und Modelle von Drittanbietern (siehe unten).
 - Er wurde für mittlere Unternehmen konzipiert (bis zu 250 Mitarbeiter, Jahresumsatz bis höchstens 50 Mio. EUR bzw. Jahresbilanzsumme von höchstens 43 Mio. EUR).
 - Der Strompreis ist in €/kWh angegeben und basiert auf dem Satz, den mittlere Unternehmen in ausgewählten Ländern zahlen (nach Angaben von Eurostat 2015). Eurostat legt die Industriestrompreise als mittleren nationalen Preis in Euro pro kWh fest (ohne Steuern), die für das erste Halbjahr eines jeden Kalenderjahres für mittlere Unternehmen anfallen (Eurostat Band IC, Jahresstromverbrauch zwischen 500 und 2000 MWh).
 - Die Strompreise für den Benutzer werden höchstwahrscheinlich von diesen mittleren nationalen Preisen abweichen. Der Benutzer kann dieses Feld des Rechners bei Bedarf bearbeiten und hier die für ihn aktuell gültigen Strompreise eingeben.
 - Der Strom wird in Kilowatt pro Stunden (kWh) angegeben.
 - Die angegebenen Druckerdaten (Markenname, Modellnummer, DIN A3/A4, Einzel-/Multifunktionsdrucker, Anzahl gedruckter Seiten pro Minute, Schwarzweiß-/Farbdruck usw.) basieren auf Informationen von IDC EMEA Hardcopy Peripherals Tracker vom 2. Quartal 2015.
 - Die Berechnung des Stromverbrauchs basiert auf der von EU ENERGY STAR festgelegten Methode zur Berechnung des Stromverbrauchs pro Woche.
 - Die Werte für die Menge an kg CO₂ pro kWh, die bei der Strom- und Wärmeerzeugung pro Land für 2010 anfallen, basieren auf Angaben der International Energy Agency (IEA) 2010.
 - Der Umrechnungskurs für Britische Pfund in Euro wird von der Bank of England bezogen und gleichzeitig mit den Daten von Eurostat für die Strompreise aktualisiert.
- Im Folgenden finden Sie weitere Informationen hinsichtlich Berechnungen, Quellen und Formeln zum Rechner.

Daten	Quelle
Preis in €/kWh	<p>Eurostat 2015 http://ec.europa.eu/eurostat/tgm/refreshTableAction.do?sessionId=pM9Cch4dBUb2hryROXO_jvaz6GI0OvD4SDDLu9oqLcdXFBW5Szm!-220675382?tab=table&plugin=1&pcode=ten00117&language=en</p> <p>Mittlere Unternehmen werden von Eurostat wie folgt definiert: „... die weniger als 250 Personen beschäftigen und die entweder einen Jahresumsatz von höchstens 50 Mio. EUR erzielen oder deren Jahresbilanzsumme sich auf höchstens 43 Mio. EUR beläuft.“ (Empfehlung der Kommission vom 6. Mai 2003)</p> <p>Die angegebenen Werte in kWh stammen aus dem Jahr 2015 und beziehen sich auf mittlere Unternehmen.</p>
kg CO ₂ /kWh	<p>International Energy Agency (IEA) 2010 http://www.sunearthtools.com/it/tools/CO2-emissions-calculator.php</p> <p>CO₂-Emissionen pro kWh durch Strom- und Wärmeerzeugung.</p> <p>Die CO₂-Emissionen pro kWh erzeugten Stroms variiert je nach Land stark und ist abhängig von der Art der für die Energieerzeugung verwendeten Energieträger. Zur Berechnung der CO₂-Emissionen pro kWh bei der Strom- und Wärmeerzeugung muss der CO₂-Ausstoß durch fossile Brennstoffe, Blockheizkraftwerke und Wärmeerzeugungsanlagen in Betracht gezogen und durch die Emissionen aus der Strom- und Wärmeerzeugung aus fossilen Brennstoffen, Atomenergie, Wasserkraft (außer Pumpspeicherkraftwerken), geothermischen Anlagen, Solarenergie oder Biomasse geteilt werden. Sowohl Energieerzeugerunternehmen als auch Selbsterzeuger wurden in die Berechnung der Emissionen einbezogen.</p> <p>Würde ausschließlich die Strom- und nicht die Wärmeerzeugung berücksichtigt, lägen die Werte höher.</p> <p>Werte für die Menge an kg CO₂ pro kWh, die bei der Strom- und Wärmeerzeugung pro Land in 2010 anfallen.</p>

Daten	Quelle
Epson TEC-Wert (kWh)	EEB-Büro, Epson Deutschland – Zertifizierung mit dem „Blauen Engel“
Epson Werte für den Energiesparmodus (Sleep)	www.epson.de , www.epson.at oder www.epson.ch
Details für Drucker von Mitbewerbern nach Marktsegment und Region	IDC EMEA Hardcopy Peripherals Tracker, 2. Quartal 2015, worauf Epson verweist und alle zwei Jahre aktualisiert.
Werte für typischen Stromverbrauch (TEC) und Energiesparmodus (Sleep) von Mitbewerbern	<p>Energy Star 2015 http://www.eu-energystar.org/products.htm</p> <p>Diese Datenbank enthält nur Produkte, die auf den Märkten der EU verfügbar sind und gemäß den neuesten aktiven Spezifikationen von ENERGY STAR qualifiziert sind.</p>

Berechnung von	Formel
Stromkosten pro Woche in €	kWh-Wert des ausgewählten Landes mit TEC-Wert des ausgewählten Druckers multiplizieren
Stromkosten pro Jahr in €	errechneten Wert für die Woche mit 52 multiplizieren (1 Jahr = 52 Wochen)
Stromkosten für drei Jahre (Lebensdauer eines Druckers) in €	errechneten Wert für das Jahr mit 3 multiplizieren
Umrechnung von € in lokale Währung	<i>Wenn Währungskurse aktualisiert werden, geschieht dies entsprechend der Kursangaben, die öffentlich zugänglich sind auf http://www.xe.com/currencytables.</i>
kg CO₂ -Emissionen pro Woche	Wert für CO ₂ -Emissionen pro kWh des ausgewählten Landes mit TEC-Wert des ausgewählten Druckers multiplizieren
kg CO₂ -Emissionen pro Jahr	errechneten Wert für die Woche mit 52 multiplizieren (1 Jahr = 52 Wochen)
kg CO₂ -Emissionen für drei Jahre (Lebensdauer eines Druckers)	errechneten Wert für das Jahr mit 3 multiplizieren
Einsparung an Stromkosten pro Jahr in €	Stromkosten in € pro Jahr für Epson Drucker von Stromkosten in € pro Jahr für Drucker des Mitbewerbers subtrahieren
Einsparung an Stromkosten für drei Jahre (Lebensdauer eines Druckers) in €	Stromkosten in € für Lebensdauer von Epson Drucker von Stromkosten in € für Lebensdauer von Drucker des Mitbewerbers subtrahieren

- Möglicherweise erfasste persönliche Daten des Benutzers werden in Übereinstimmung mit den geltenden nationalen Datenschutzgesetzen und -richtlinien sowie der Datenschutzregelung von Epson verarbeitet.
- Die Verwendung Ihrer persönlichen Daten kann auch umfassen, dass Sie von Epson Informationen zu Produkten, Dienstleistungen oder Veranstaltungen erhalten, die Sie interessieren könnten- sofern Sie auf der Webseite von Epson Ihr Einverständnis hierzu erklärt haben. Jedes Mal, wenn Sie auf elektronischem Weg Werbemittelungen erhalten, haben Sie die Möglichkeit sich abzumelden, indem Sie das entsprechende Kontrollkästchen hierfür aktivieren.