

Größe zeigen – wenn es drauf ankommt



Technologie für vernetztes Lernen

Epson versteht den Bildungsbereich. Seit vielen Jahren bieten wir unseren Kunden eine breite Palette von Lösungen an, die auf die sich wandelnden Bedürfnisse im Bildungswesen zugeschnitten sind und auf den Wünschen der Lehrkräfte und den Anforderungen der Lernenden basieren. Wir nutzen diese Erfahrung, um Technologien zu entwickeln, die das Unterrichten und Lernen unterbrechungsfrei, konsistent und effizient machen.

Unsere Lösungen verbinden Arbeitsgruppen, schaffen Aufmerksamkeit und fördern Lehrkräfte und Lernende.

Die vier wesentlichen Kompetenzen heutiger Lernenden

Kommunikation

Effektive Kommunikationsfähigkeiten ermöglichen es Lernenden, ihre Gedanken und Ideen klar auszudrücken, ein breites Publikum anzusprechen und konstruktive Gespräche zu führen, die das gemeinsame Verständnis verbessern.

Zusammenarbeit

In der heutigen vernetzten Welt führt die Fähigkeit zur Zusammenarbeit zu gemeinsamen Perspektiven und Fortschritten sowie innovativen Lösungen für komplexe Herausforderungen.

Kreativität

Kreatives Denken hilft Lernenden, neue Möglichkeiten zu erkennen, Probleme auf neue Weise anzugehen und neue Lösungen zu finden, die die Grenzen des Lernens erweitern.

Kritisches Denken

Lernende, die kritisch denken, analysieren Informationen rigoros, hinterfragen Annahmen und treffen fundierte Entscheidungen.

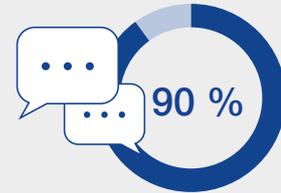
Warum visuelles Lernen einen Unterschied macht



Lesbarkeit ist der Schlüssel, da 80 % des gesamten Lernens in der Kindheit visuell ist¹.



58 % der Lernenden können auf einem 70" (1,78 m)-Flachbildschirm nicht alle Inhalte lesen. Jedoch sind 86 % der gekauften Flachbildschirme kleiner als 80" (2 m).²



Laut Studien behalten Lernende nur 10 bis 30 % der Inhalte, wenn der Unterricht auf Lesen, Beobachten und Zuhören basiert. Die Aufnahmefähigkeit kann um bis zu 90 % gesteigert werden, wenn sie in praktische Arbeiten, Diskussionen und in den Unterricht einbezogen werden³.

Die Vorteile von Epson Projektoren

Hohe Effizienz, geringer Stromverbrauch

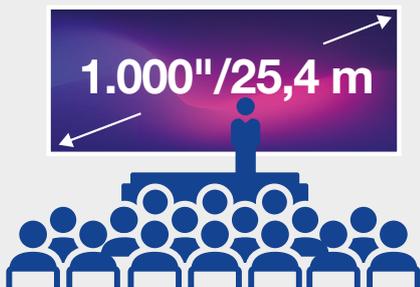
Epson Projektoren verbrauchen in der Regel wenig Strom. Umfassende Software für die Projektorenverwaltung erhöht außerdem die Effizienz. Entscheiden Sie sich für Epson Projektoren und arbeiten Sie mit einem Technologiepartner zusammen, der sich für die Schonung von Ressourcen, die Abfallreduzierung und die Nutzung recycelter Rohstoffe einsetzt.

Umfassender Service und Support, hohe Zuverlässigkeit

Mit unseren Projektoren erhalten Sie erstklassigen Service sowie Support in Ihrer Sprache. Lange Nutzungslebenszyklen minimieren Ausfallzeiten und eine Standardgarantie von bis zu 5 Jahren sorgt für zusätzliche Sicherheit.

Höchste Flexibilität für jede Lernumgebung

Im Gegensatz zu Flachbildschirmen haben Projektoren keine feste Anzeigegröße. Projektoren bieten eine flexible Bilddiagonale, die bis zu 1.000 Zoll (25,4 m) skalierbar ist. So wird sichergestellt, dass alle im Raum die Inhalte klar sehen können.



Sehen ohne Einschränkungen

Im Gegensatz zu Flachbildschirmen haben Epson Projektoren keinen toten Winkel oder eingeschränkten Blickwinkel. Dadurch sind Inhalte besser sichtbar, auch von den Seiten eines Raumes. Außerdem wird das Bild nicht durch Blendung, Spiegelung oder Fingerabdrücke beeinträchtigt.

Verbesserte Lernerfahrungen

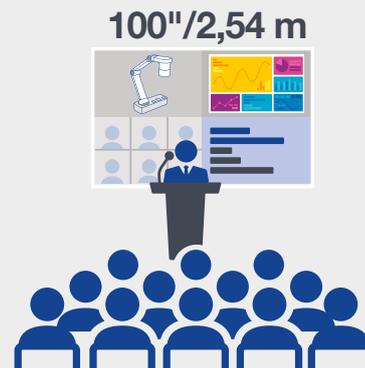
Epson Projektoren stellen die Lernenden in den Mittelpunkt des Geschehens und lassen sich an eine Reihe von Unterrichtsmethoden anpassen. Sie ermöglichen einen hybriden Unterricht, bei dem analoge und digitale Ansätze kombiniert werden, um ein ideales Gleichgewicht zwischen schnellem digitalem Denken und eher analytischem, auf Bücher basierendem Lernen zu schaffen.

Einfach zu bedienen

Unsere Projektionslösungen bieten Flexibilität und sind einfach zu bedienen. Außerdem bieten sie Plug-and-Play-Funktionen, sodass Lehrkräfte ihren Unterricht nicht überarbeiten müssen, um ihn an neue Software anzupassen, und keine Schwierigkeiten mit neuen Laptops und Windows-Betriebssystemen haben.

Split-Screen-Funktionen ohne Software

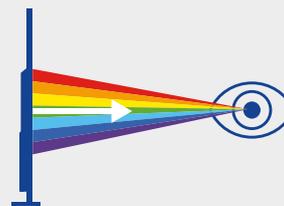
Mit Epson Projektoren können Sie Inhalte ohne zusätzliche Software in einer Split-Screen-Konfiguration anzeigen. Dabei können bis zu 4 Quellen mit unterschiedlichen Inhalten gleichzeitig angezeigt werden.



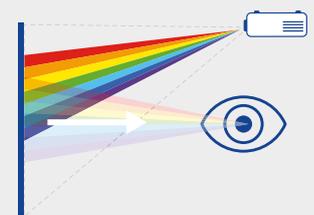
Angenehme Sicht

Flachbildschirme geben viel helles Licht ab und können zu Augenermüdung führen, wenn sie über längere Zeit betrachtet werden. Epson Projektoren erzeugen indirektes Licht mit klarer Sicht und ohne Reflexion aus jedem Blickwinkel, was für ein komfortableres Erlebnis sorgt.

Direktes Licht



Indirektes Licht





Optimierung Ihrer Lösung

Für die beste Lehr- und Lernerfahrung müssen sich Ihre Projektoren an Inhalt und Raumgröße anpassen.

Reproduzieren Sie die Arbeitsplatz-Erfahrung

Die optimale Anzeigegröße sollte denjenigen, die am weitesten entfernt sind, die gleiche Sicht wie auf einem komfortablen Arbeitsplatz-Monitor bieten.

Anpassung an die Raumlänge/Teilnehmerzahl

Mit einer raumgerechten Projektionsgröße können alle im Raum die Präsentation aufmerksam und aktiv mitverfolgen.

Wirkt wie ein 14"-Monitor (35,6 cm)



Wirkt wie ein 25,2"-Monitor (64 cm)



Ausgehend von einer Raumgröße von 4 x 3 m



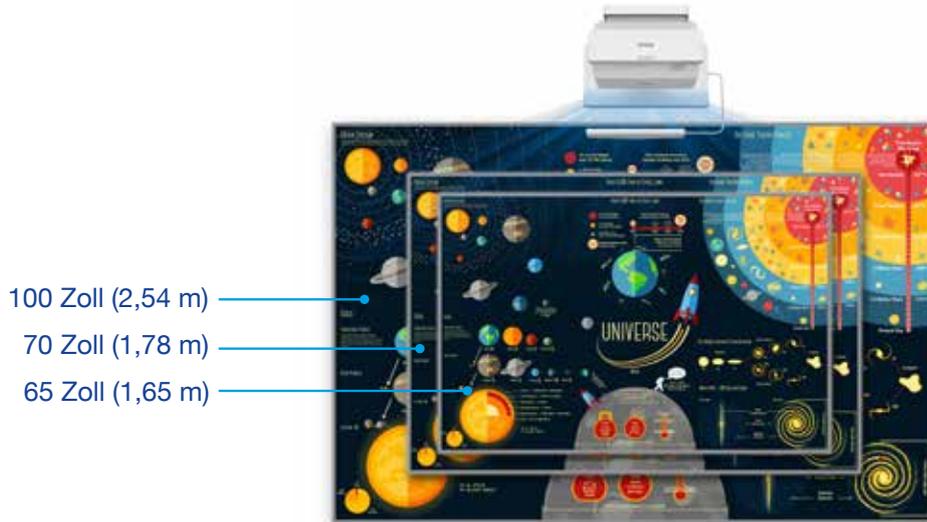
Zunahme von Kurzsichtigkeit bei Jugendlichen

Kurzsichtigkeit bei Jugendlichen ist doppelt so hoch wie vor 50 Jahren, aufgrund der zunehmenden Digitalisierung und weniger Zeit im Freien⁴.

Eine skalierbare Anzeige mit einem einzelnen Epson Projektor – zu einem Festpreis

Mit Epson Projektoren können Sie Ihre Projektionsfläche skalieren, um sicherzustellen, dass Ihre Inhalte immer für alle sichtbar sind, unabhängig von der Raumgröße.

Flachbildschirme haben eine feste Größe, aber mit Epson Projektoren können Sie Projektionsflächen in jeder Größe bis zu 1.000 Zoll (25,4 m) und in verschiedenen Seitenverhältnissen für unterschiedliche Betrachtungsabstände skalieren.



Die richtige Größe für jeden Raum

Der Tabelle unten können Sie die optimale Größe der Projektionsfläche für Ihren Unterrichtsraum entnehmen. Suchen Sie einfach links die Raumgröße und sehen Sie sich die Vorschläge für die Projektionsgröße an.

Raumlänge (m)	50"/1,27 m	55"/1,39 m	60"/1,52 m	65"/1,65 m	70"/1,78 m	80"/2 m	100"/2,54 m	120"/3 m	150"/3,8 m
1,8	Bestens zu erkennen								
2,0	Akzeptabel	Bestens zu erkennen							
2,1	Akzeptabel	Bestens zu erkennen							
2,3	Akzeptabel	Bestens zu erkennen							
2,4	Nicht empfohlen	Akzeptabel	Bestens zu erkennen						
2,6	Nicht empfohlen	Nicht empfohlen	Bestens zu erkennen						
2,7	Nicht empfohlen	Nicht empfohlen	Akzeptabel	Bestens zu erkennen					
2,9	Nicht empfohlen	Nicht empfohlen	Nicht empfohlen	Akzeptabel	Bestens zu erkennen				
3,0	Nicht empfohlen	Nicht empfohlen	Nicht empfohlen	Akzeptabel	Bestens zu erkennen				
3,2	Nicht empfohlen	Nicht empfohlen	Nicht empfohlen	Nicht empfohlen	Akzeptabel	Bestens zu erkennen	Bestens zu erkennen	Bestens zu erkennen	Bestens zu erkennen
3,4	Nicht empfohlen	Akzeptabel	Bestens zu erkennen	Bestens zu erkennen	Bestens zu erkennen				
3,5	Nicht empfohlen	Akzeptabel	Bestens zu erkennen	Bestens zu erkennen	Bestens zu erkennen				
3,7	Nicht empfohlen	Akzeptabel	Bestens zu erkennen	Bestens zu erkennen	Bestens zu erkennen				
3,8	Nicht empfohlen	Akzeptabel	Bestens zu erkennen	Bestens zu erkennen	Bestens zu erkennen				
4,0	Nicht empfohlen	Akzeptabel	Bestens zu erkennen	Bestens zu erkennen					
4,1	Nicht empfohlen	Akzeptabel	Bestens zu erkennen	Bestens zu erkennen					
4,3	Nicht empfohlen	Akzeptabel	Bestens zu erkennen	Bestens zu erkennen					
4,4	Nicht empfohlen	Akzeptabel	Bestens zu erkennen	Bestens zu erkennen					
4,6	Nicht empfohlen	Akzeptabel	Bestens zu erkennen	Bestens zu erkennen					
4,7	Nicht empfohlen	Akzeptabel	Bestens zu erkennen	Bestens zu erkennen					
4,9	Nicht empfohlen	Akzeptabel	Bestens zu erkennen	Bestens zu erkennen					
5,0	Nicht empfohlen	Akzeptabel	Bestens zu erkennen	Bestens zu erkennen					
5,2	Nicht empfohlen	Akzeptabel	Bestens zu erkennen						
5,3	Nicht empfohlen	Akzeptabel	Bestens zu erkennen						
5,5	Nicht empfohlen	Akzeptabel	Bestens zu erkennen						

- Extragroß**
Bei dieser Größe erscheinen die projizierten Inhalte wesentlich größer als an einem Monitor.
- Bestens zu erkennen**
Bei dieser Größe wirkt der Inhalt wie auf einem Desktop-Bildschirm.
- Akzeptabel**
Es werden nur die Mindeststandards erfüllt, aber dies entspricht nicht der Sicht auf einem Desktop-Bildschirm.
- Nicht empfohlen**
Bei dieser Größe sind die projizierten Inhalte nicht mehr zu erkennen.

Hinweis: Bei Bilddiagonalen unter 80 Zoll (2,03 m) wird das Bildformat 16:9 angenommen, bei Bilddiagonalen von 80 Zoll (2,03 m) und größer das Bildformat 16:10.

Anpassung an Ihren Unterrichtsstil

Dank der Vielseitigkeit der Epson Projektoren können Sie eine ideale Kombination aus traditionellen und digitalen Klassenzimmern schaffen.

Im Vergleich zu einem Flachbildschirm bietet ein Projektor mehr Flexibilität und Kontinuität, mit einem schnelleren Wechsel zwischen dem projizierten Bild und der Whiteboard-Oberfläche.



Wenn der Projektor ausgeschaltet ist, steht die herkömmliche analoge Tafel zur Verfügung, und die Oberfläche kann für andere Aktivitäten, z. B. mit Whiteboard-Markern oder Magneten, verwendet werden. Dies hilft Lehrkräften, nahtlos zwischen analogen und digitalen Inhalten zu wechseln.

Whiteboards lassen sich auch einfacher in gutem Zustand halten, nur mit Wasser und einem Schwamm. Dies ermöglicht uneingeschränkte Interaktivität und es ist kein Austausch erforderlich, wenn die Oberfläche verschmutzt oder beschädigt wird.



Wenn der Projektor eingeschaltet ist, ist die Projektionsfläche Ihr „digitales Whiteboard“, das per Finger oder interaktivem Stift bedient werden kann.

Technologie mit Blick auf die Zukunft

Bei Abfall, Emissionen und Umweltauswirkungen ist weniger immer mehr.

Ein Epson Projektor verglichen mit einem Display vergleichbarer Anzeigegröße:

Ist kostengünstiger im Transport, mit reduzierten Transportemissionen, da mehr Projektoren in einen Container passen als Flachbildschirme

Wird durch lokalen Service unterstützt

Erfahren Sie mehr über unsere Umweltverpflichtungen auf epson.de/nachhaltigkeitsbericht

Eine fundierte Entscheidung bei jedem Schritt

Epson setzt sich für die TCO-Zertifizierungsstandards⁵ ein, um soziale und ökologische Nachhaltigkeit zu gewährleisten. Als Mitglied der RBA basieren unsere Lieferantenrichtlinien auf dem RBA-Verhaltenskodex, und von allen unseren Lieferanten wird deren Einhaltung erwartet. Wir nutzen in der gesamten globalen Gruppe zu 100 % Strom aus erneuerbaren Quellen – an allen unseren Standorten weltweit.



Responsible Business Alliance
Advancing Sustainability Globally

Optimierung eingehender Lieferungen

Sobald eingehende Lieferungen den Rotterdamer Hafen erreichen, werden die Schiffscontainer mit den Produkten für Europa und Nordafrika per Lkw, Bahn und Binnenschiff in unser Zentrallager in Deutschland transportiert. Der Transport wird nun zu 56,7 % auf der Schiene, zu 38,3 % per Lastkahn und zu nur 4 % per Lkw abgewickelt.

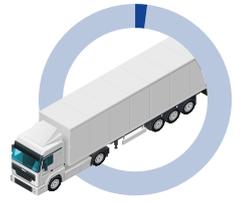
56,7 %



38,3 %



4 %



Entspricht ISO 9001 und 14001

Wir betreiben unser Qualitäts- und Umweltmanagementsystem in Übereinstimmung mit den internationalen Standards ISO 14001⁶ und ISO 9001⁷ und implementieren einen Planungs- und Kontrollzyklus, um kontinuierliche Verbesserungen zu erreichen. Alle unsere Vertriebsgesellschaften sind nach beiden ISO-Standards zertifiziert.



Solide CSR-Managementsysteme

Wir sind das erste Technologieunternehmen mit internationaler Zertifizierung für die Ausrichtung unseres CSR-Managementsystems auf die Ziele für nachhaltige Entwicklung (SDGs) der Vereinten Nationen. Dies wird von der weltweit führenden Zertifizierungsorganisation Bureau Veritas geprüft.



⁵ Epson hat im Oktober 2023 von EcoVadis das Gold-Rating für Nachhaltigkeit erhalten. Damit gehört die Seiko Epson Corporation zu den besten ein Prozent der Unternehmen seiner Branche, die von EcoVadis bewertet wurden.

Umweltbezogene Daten für Ultrakurzstanzprojektoren von Epson

	EB-685W	EB-685Wi	EB-695Wi	EB-760W	EB-760Wi	EB-770F	EB-770Fi	EB-1485Fi	EB-810E/ EB-815E*
Bilddiagonale	100 Zoll (2,54 m)	160 Zoll (4,06 m)							
Lichtquelle (Lampe/Laser)	Lampe	Lampe	Lampe	Laser	Laser	Laser	Laser	Laser	Laser
Lumen (lm)	3.500	3.500	3.500	4.100	4.100	4.100	4.100	5.000	5.000
Nutzungsdauer der Lichtquelle (Stunden, Normalmodus)	5.000	5.000	5.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
Nutzungsdauer der Lichtquelle (Stunden, Eco-Modus)	10.000	10.000	10.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000
Produktgewicht (kg)	5,7	5,7	5,7	5,9	6,0	5,9	6,0	9,9	12,5
Öko-Zertifizierungen									
Produktion in einem nach ISO 14001 zertifizierten Werk ⁶	Ja								
Produktion in einem nach ISO 9001 zertifizierten Werk ⁷	Ja								
Produktion in einem nach RBA zertifizierten Werk	Ja								
Energieversorgung									
Normaler On-Mode-Energieverbrauch (Watt) ⁸	301	301	301	197	197	197	197	200	290
Normal (Watt) – Energieintensität bei 100 Zoll/2,54 m (Watt/Zoll) ⁹ (EB-810E/EB-815E basierend auf 160 Zoll/4,06 m)	3,01	3,01	3,01	1,97	1,97	1,97	1,97	2,00	1,81
Eco On-Mode-Energieverbrauch (Watt) ⁸	258	258	258	141	141	141	141	195	192
Eco (Watt) – Energieintensität bei 100 Zoll/2,54 m (Watt/Zoll) ⁹ (EB-810E/EB-815E basierend auf 160 Zoll/4,06 m)	2,58	2,58	2,58	1,41	1,41	1,41	1,41	1,95	1,20
Kohlenstoffanalyse									
CO ₂ -Emissionen während der Nutzung ⁹ Gesamtnutzungszeit: 3,5 Stunden, 190 Tage, 5 Jahre (kgCO ₂ e)	261,2	261,2	261,2	171,0	171,0	171,0	171,0	254,3	251,7

* Zubehörteile wie z. B. die Montageplatte sind ausgeschlossen.

Interaktiver Projektor von Epson im Vergleich zu interaktivem Flachbildschirm

Epson EB-770Fi im Vergleich zu SMART SBID-MX286-V3N

Energieeffizienz, CO₂-Emissionen und Betriebskosten sind wichtige Aspekte bei der Technologie, die wir täglich einsetzen. Wie schneiden die interaktiven Projektoren von Epson ab? Sehen wir uns als Beispiel den EB-770Fi an:

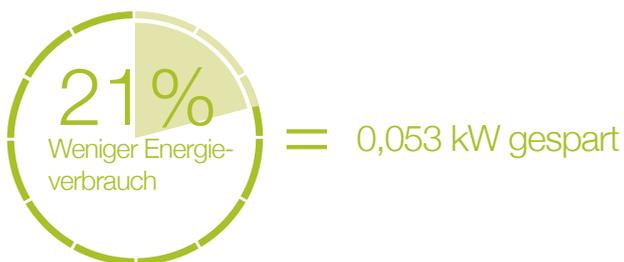
Reduzierte Energieintensität

Der Epson EB-770Fi bietet eine skalierbare Projektionsfläche von bis zu 100 Zoll (2,54 m), und erzielt dadurch im Vergleich zum SMART SBID-MX286-V3N bedeutende Energieeinsparungen pro Zoll (geteilt durch die normalen Wattwerte (197 Watt)).



SMART FPD bei 86"/2,18 m im Normalmodus liegt bei 250 Watt.
86" (2,18 m)/250 = 2,91 Watt

Geringerer Energieverbrauch



Reduzierter Strom (Betriebskosten)

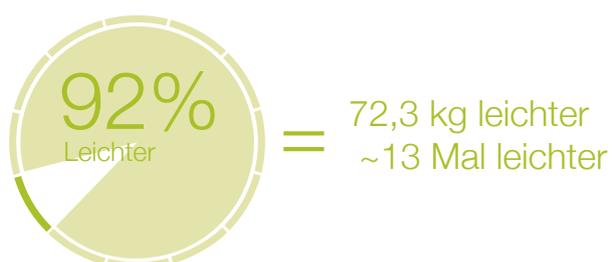


* unter der Annahme, dass sich die Strompreise nicht ändern

Geringere CO₂-Emissionen



Geringeres Produktgewicht



Basierend auf Berechnungen von Epson werden Energiekosten und CO₂-Emissionen über einen Zeitraum von 760 Stunden (1 Jahr) für 1 x EB-770Fi (100"/2,54 m Projektionsfläche) im Vergleich zu einer Installation von 1 x SMART SBID-MX286-V3N (86"/1,72 m Displaygröße) eingespart. Die Energiekosten wurden anhand des EU-Durchschnittspreises für Strom (nicht für Privatverbraucher) (€ pro kWh ohne MwSt.) im zweiten Halbjahr 2022 gemäß Eurostat berechnet. CO₂-Emissionen wurden anhand der Treibhausgasemissionsintensität der Stromerzeugung der Europäischen Union (27) (g CO₂/kWh) gemäß Our World Data berechnet.



www.epson.de/bildungswesen, www.epson.at/bildungswesen, www.epson.ch/bildungswesen

- ¹ Building better brains, Artikel „Visual memory, where 80% of learning happens“, Lorraine Driscoll, Juli 2018.
- ² Abhängig von der Größe des Klassenzimmers, Futuresource, FPD-Daten für GJ22.
- ³ Medium, Artikel „How do children learn?“, Atzal Badshah, Februar 2022.
- ⁴ HEPI, Artikel „The dramatic rise of myopia in young people“, UK, August 2021.
- ⁵ „TCO Certified“ ist die weltweit umfassendste Nachhaltigkeitszertifizierung für IT-Produkte, für die Kriterien zur sozialen und ökologischen Nachhaltigkeit über den gesamten Lebenszyklus hinweg erfüllt werden müssen. Weitere Informationen unter: <https://tcocertified.com>
- ⁶ ISO 14001 stellt einen Rahmen dar, der Regeln für die Einbeziehung von Umweltbelangen in die Tätigkeiten einer Organisation festlegt, um die Umweltauswirkungen zu kontrollieren und so die betrieblichen Anforderungen der Organisation und den Umweltschutz in Einklang zu bringen.
- ⁷ ISO 9001 ist ein weltweiter Standard für Qualitätsmanagementsysteme (QMS), der Organisationen hilft, die Erwartungen von Kunden und Behörden zu erfüllen.
- ⁸ Gemäß ISO/IEC 21118:2020.
- ⁹ Basierend auf der durchschnittlichen CO₂-Intensität von Strom in der EU-27: 0,261 kgCO₂e/kWh (Quelle: Our World Data). Nutzung für 3,5 Stunden/Tag, 190 Tage, 5 Jahre.



Bitte verantwortungsbewusst
recyceln

Epson Deutschland GmbH
Schiesstraße 49
D-40549 Düsseldorf
Info-Line: +49 (0) 2159/92 79 500
Telefax: +49 (0) 211 54229-001
www.epson.de/contactus

Epson in Österreich
Info-Line: 01 253 49 78 333
www.epson.at/contactus
Epson in der Schweiz
Info-Line: 022 592 7923
www.epson.ch/contactus

EpsonDE
 [epson-deutschland-gmbh](https://www.linkedin.com/company/epson-deutschland-gmbh)
 @epsondeutschland

Alle Marken und eingetragenen Warenzeichen sind das Eigentum der Seiko Epson Corporation oder der jeweiligen Rechteinhaber. Diese Produktinformationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

EPSON[®]