



# HP Latex-Drucktechnologie

## Übersicht über Umweltzertifizierungen und Eco-Label

Besser für Druckunternehmen und die Bediener des Druckers	Besser für den Endkunden durch größere Differenzierung	Besser für die Umwelt
 UL ECOLOGO® <sup>1</sup>	 UL GREENGUARD GOLD <sup>7</sup>	 ENERGY STAR
 Eco Mark Certification <sup>2</sup> Number 14142007	 NICHT BRENNBAR <sup>3</sup>	 EPEAT <sup>10</sup> BRONZE
 NICHT ENTLAMMBAR <sup>3</sup>	 GERUCHLOSE DRUCKE	 HP Planet Partners-Programm <sup>11</sup> Rücknahmeprogramm für großformatige HP Medien <sup>12</sup>
 KEINE SPEZIELLE BELÜFTUNG <sup>5</sup>	 Erfüllt die AgBB-Kriterien <sup>3</sup>	 REACH <sup>13</sup>
 KEINE GEFÄHRLICHEN LUFTSCHADSTOFFE <sup>4</sup>	 LEED-Kredite sichern <sup>9</sup>	 PVC-frei <sup>14</sup>
 KEINE SCHILDER MIT GEFÄHREHINWEISEN	 SGP hp ecosolutions Trained Printing Company HP Latex Printing Technologies	 FSC <sup>15</sup>
 NICKELFREI <sup>6</sup>	<p>* Informationen über den Emissionsgrad flüchtiger Stoffe in der Innenraumluft, die beim Einatmen eine Vergiftungsgefahr darstellen, auf einer Skala von A+ (sehr geringe Emissionen) bis C (hohe Emissionen).</p>	

Repräsentativ für Zertifizierungen und Eco-Label, die für die HP Latex-Technologie gelten<sup>16</sup>

## Die HP Latex-Technologie bietet alle für Ihre Mitarbeiter, Ihr Unternehmen und die Umwelt relevanten Zertifizierungen.

Hinweis: Druckdienstleister müssen Zertifizierungen und Eco-Labels direkt bei den zertifizierenden Stellen beantragen<sup>17</sup>

### Lückenlose Nachhaltigkeit – ein besserer Ansatz

Die HP Latex-Technologie hat das ökologische Profil des Plakat- und Großformatdrucks grundlegend verändert. Mit einem lückenlosen Ansatz setzt HP weiterhin den Standard für nachhaltigeres Drucken im Großformat.

HP gilt als eines der nachhaltigsten Unternehmen weltweit<sup>18</sup> und hat es sich zum Ziel gesetzt, aktuelle sowie erwartete Umweltaforderungen zu erfüllen und weiterhin eine führende Rolle bei den Veränderungen im Plakat- und Großformatdruck zu spielen.<sup>19</sup> Dank der engen Zusammenarbeit mit unseren Partnern und Kunden und der genauen Abstimmung aller Komponenten des Drucksystems (Drucker, Tinten und Druckköpfe) können wir Produkte entwickeln und liefern, die über eine umfassende Lösung für den Großformatdruck verfügen, die in jeder Hinsicht überzeugt:

- Besser für Druckunternehmen und Bediener des Druckers
- Besser für den Endkunden durch größere Differenzierung
- Besser für die Umwelt

Die HP Latex-Technologie hat mehrere Zertifizierungen inne, die das gesamte Spektrum ökologischer Belange abdecken – von der chemischen Zusammensetzung der Tinte und der Luftqualität sowohl bei der Produktion als auch bei der Ausstellung bis hin zu Lebenszyklusbetrachtungen, die alle Produkte auszeichnen, die insgesamt als umweltfreundlich anzusehen sind. Dieses Dokument bietet eine Beschreibung der einzelnen Umweltzertifizierungen und Eco-Label, die für die HP Latex-Drucktechnologie gelten.

Jede Zertifizierung und jedes Eco-Label gilt für bestimmte Produkte – in vielen Fällen unter bestimmten Konfigurationen oder Umständen – innerhalb des Portfolios der HP Latex-Drucktechnologie. Aktuelle Informationen zu Zertifizierungen und Eco-Label für die einzelnen HP Latex-Drucker finden Sie in den Produktdatenblättern unter [hp.com/go/latex](http://hp.com/go/latex). Die oben hervorgehobenen Zertifizierungen und Eco-Schilder gelten seit Januar 2016.

## Besser für Druckunternehmen und Bediener des Druckers

Das Verwenden von wasserbasierten Tinten vereinfacht Belüftung, Lagerung und Transport.

Primäres Eco-Label:

### UL ECOLOGO®<sup>1</sup>

Eine bekannte, freiwillige Zertifizierung, die von UL Environment vergeben wird und weltweit anerkannt ist. Die ECOLOGO®-Zertifizierung nach UL 2801 zeigt, dass eine Tinte einer Vielzahl strenger Kriterien entspricht, die sich auf die menschliche Gesundheit und auf den Umweltschutz beziehen. Die Standardkriterien umfassen Tests auf enthaltene Schwermetalle und Lösungsmittel, Anforderungen für einen niedrigen Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) sowie Recyclingfähigkeit der Produkte. HP ist der einzige Hersteller von großformatigen Digitaldrucklösungen mit UL ECOLOGO®-Zertifizierung für Latex-Drucktechnologien seit Januar 2016. Siehe [ul.com/EL](http://ul.com/EL)

Andere Eco-Label:

### Japan Eco Mark<sup>2</sup>

Produkte, die durch die Eco Mark Office of Japan Environment Association zertifiziert wurden, zeigen im Vergleich zu ähnlichen Produkten geringere Umweltauswirkungen. Gilt nur für ausgewählte HP Latex-Tintenpatronen. Siehe [ecomark.jp/english/](http://ecomark.jp/english/)

Ressourcen von HP:

### Datenblatt zur Material sicherheit (Material Safety Data Sheet, MSDS) – Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen

Wie im MSDS für HP Latex-Druckzubehör angegeben, benötigen HP Latex-Tinten gemäß der European Regulation (EC) 1272/2008 keine Schadstoffklassifizierung. HP Latex-Tinten sind nicht brennbar und nicht entflammbar,<sup>3</sup> nickelfrei<sup>6</sup> und enthalten keine gefährlichen Luftschadstoffe.<sup>4</sup> Eine spezielle Belüftung ist nicht erforderlich<sup>5</sup> und es gibt keine speziellen Anforderungen bezüglich Transport oder Lagerung.

## Besser für den Endkunden durch größere Differenzierung

Bieten Sie mehr Anwendungen an und heben Sie Ihr Unternehmen mit geruchlosen Drucken hervor – ideal für empfindliche Innenbereiche wie Schulen und Krankenhäuser –, die dort eingesetzt werden können, wo lösungsmittelbasierte und UV-härtende Tinten nicht geeignet sind.

Primäre Eco-Label:

### UL GREENGUARD GOLD<sup>7</sup>

Eine bekannte, freiwillige Zertifizierung, die von UL Environment vergeben wird und weltweit anerkannt ist. Die UL GREENGUARD GOLD-Zertifizierung nach UL 2818 bescheinigt, dass Produkte nach den UL GREENGUARD-Standards zertifiziert sind und bei Verwendung des Produkts nur geringe Mengen chemischer Stoffe freigesetzt werden. Die UL GREENGUARD GOLD-Zertifizierung weist Produkte – einschließlich Tinten, bedruckte Substrate und die Kombination daraus für Innenanwendungen – aus, die für gesündere Innenräume sorgen, indem eine mögliche Exposition von Schwebstoffchemikalien minimiert wird. Verschiedene Anwendungen von kleinen Postern für den Innenbereich bis zu vollständigen Wandverkleidungen werden von UL GREENGUARD GOLD zertifiziert. Die HP Latex-Technologie ist auf höchster Ebene zertifiziert, die auch Tapeten einschließt. Siehe [ul.com/gg](http://ul.com/gg)

Andere Eco-Label:

### Émissions dans l'air intérieur

Obligatorische Beschriftung für Dekoprodukte in Frankreich. Stellt eine Angabe über den Grad der Emission von flüchtigen Substanzen in der Raumluft bereit, die beim Einatmen ein toxisches Risiko darstellen, auf einer Skala von A+ (sehr emissionsarm) bis C (hohe Emissionen). Mit HP Latex-Tinten und auf HP PVC-freiem Papier für Wandplakate gedruckte Wandverkleidungen weisen eine A+-Bewertung gemäß der Verordnung „Émissions dans l'air intérieur“ auf. Siehe [developpement-durable.gouv.fr](http://developpement-durable.gouv.fr)

### AgBB<sup>8</sup>

AgBB ist eine gesundheitsbezogene Bewertung für Bauprodukte in Deutschland. Mit HP Latex-Tinten bedrucktes HP PVC-freies Papier für Wandplakate erfüllt die AgBB-Kriterien für die gesundheitsbezogene Bewertung der VOC-Emissionen von Bauprodukten für den Innenbereich. Siehe [umweltbundesamt.de/themen/gesundheit/commissions-working-groups/ausschuss-zur-gesundheitlichen-bewertung-von](http://umweltbundesamt.de/themen/gesundheit/commissions-working-groups/ausschuss-zur-gesundheitlichen-bewertung-von)

### LEED<sup>9</sup>

Das LEED-Zertifizierungsprogramm von USGBC (United States Green Building Council's Leadership in Energy and Environmental Design) zum umweltverträglichen Bauen erkennt die besten Baustrategien und -praktiken an. Basierend auf niedrigen chemischen Emissionen, bestätigt durch die UL GREENGUARD GOLD-Zertifizierung,

ermöglichen Drucke auf HP PVC-freien Durable Smooth-Tapeten unter Verwendung von HP Latex-Tinten LEED-Kredite in der Kategorie der niedrigen Emissionen. Siehe [usgbc.org/leed](https://usgbc.org/leed)

Andere Programme, die Druckdienstbietern<sup>17</sup> zu einer besseren Kommunikation Ihrer Bemühungen zum nachhaltigen Drucken verhelfen und neue Geschäftsmöglichkeiten eröffnen:

### **Sustainable Green Printing (SGP)-Partnerschaftszertifizierung**

Die Sustainable Green Printing (SGP)-Partnerschaft ist der führende Zertifizierer für umfassende Nachhaltigkeit von Druckeinrichtungen. SGP fördert bewährte Verfahren und Innovationen unter Mitgliedern der Druck-Community und bringt die Druckbranche und ihre Kunden auf eine Linie, um eine zuverlässigere, nachhaltige Lieferkette zu realisieren. Hilft bei der Kommunikation Ihrer Bemühungen zum nachhaltigen Drucken, um neue Geschäftsmöglichkeiten zu schaffen. Siehe [sgppartnership.org](https://sgppartnership.org)

### **HP Ecosolutions Trained Printing Company-Programm**

Das HP Ecosolutions Trained Printing Company-Programm für Benutzer der HP Latex-Drucktechnologie stellt eine webbasierte Schulung bereit, um Druckdienstleister dabei zu helfen, Wissen zu erlangen und der wachsenden Anzahl an Kunden, die nach Grafiklösungen mit reduzierten Umweltauswirkungen suchen, einen Gegenwert bereitzustellen. Siehe [hp.com/ecosolutions/tpc](https://hp.com/ecosolutions/tpc)

## **Besser für die Umwelt**

Von Druckern, die unter Berücksichtigung der Umweltfreundlichkeit entwickelt wurden, über Fertigung, Verwendung und Entsorgung bis hin zur Entwicklung und Beschaffung nachhaltiger Druckmedien integriert HP eine lückenlose Nachhaltigkeit in Großformatdrucke.

HP Latex-Drucker, primäre Eco-Label:

### **ENERGY STAR®**

Ein freiwilliges Programm der United States (US) Environmental Protection Agency (EPA), die Produkte aufgrund von überragender Energieeffizienz zertifiziert. Das Zeichen ist weithin anerkannt. Außerdem müssen Produkte, die in den USA, in Taiwan, in der EU, in Australien/Neuseeland und Japan an Behörden verkauft werden, ENERGY STAR®-zertifiziert sein. Ausgewählte HP Latex-Drucker sind ENERGY STAR®-zertifiziert.

### **EPEAT Bronze<sup>10</sup>**

Das Electronic Product Environmental Assessment Tool (EPEAT) ist eine freiwillige Zertifizierung, die eine umfassende Umweltbewertung bereitstellt, um umweltfreundlichere elektronische Komponenten zu identifizieren. Die ausgezeichneten Geräte erfüllen strenge Kriterien während des gesamten Produktlebenszyklus, und zwar unter allen Aspekten – von den verwendeten Materialien über die Verpackung bis hin zur Luftqualität – zusätzlich zum aktuellen ENERGY STAR®-Standard. Mit EPEAT-Zertifizierung, falls anwendbar und/oder unterstützt. Ausgewählte HP Latex-Drucker sind für EPEAT Bronze registriert. Den Registrierungsstatus nach Land finden Sie unter [epeat.net](https://epeat.net).

### **Produktrückgabe- und -recyclingprogramm<sup>11, 12</sup>**

HP hat sich dazu verpflichtet, seine Kunden beim verantwortungsbewussten Recyceln zu unterstützen, indem viele kostenlose und komfortable Möglichkeiten für die Rückgabe und das Recyceln gebrauchter originaler HP-Tintenpatronen, -Druckköpfe<sup>11</sup> und großformatiger HP-Druckmedien bereitgestellt werden.<sup>12</sup> Programmverfügbarkeit variiert. Einzelheiten finden Sie unter [hp.com/recycle](https://hp.com/recycle).

HP Latex-Drucker, andere Eco-Label:

### **CE-Zeichen**

Gibt an, dass ein Produkt der Gesetzgebung der Europäischen Union (EU) entspricht und die entsprechenden rechtlichen Anforderungen erfüllt, damit es im gesamten europäischen Wirtschaftsraum (EEA) verkauft werden kann. Zu den Kriterien gehören RoHS, WEEE, REACH und andere Umweltdirektiven, die für den Drucker und die Druckmedien gelten. Siehe [ec.europa.eu](https://ec.europa.eu)

Für Substrate, primäre Eco-Label:

### **Recyclebare Drucke<sup>12</sup>**

Das Hauptmerkmal der Recyclebarkeit ist eine Funktion bestehend aus vielen Faktoren, die je nach gedruckter Anwendung (einschließlich Mediensubstrat) und dem typischen Recyclingprozess in ihrer Relevanz variieren. HP Latex-Tinten werden unter Berücksichtigung der Recyclebarkeit entwickelt. Schwermetalle oder andere giftige Komponenten werden in den Tinten und in HP-Großformatsubstraten vermieden. Diese Anforderung wird für alle HP Latex-Tinten und für bestimmte HP-Großformat-Druckmedien erfüllt.

### **PVC-frei<sup>14</sup>**

PVC-freie Druckmedien, die mit der HP Latex-Technologie kompatibel sind, z. B. HP PVC-freie Tapeten und HP PVC-freie Durable Smooth-Tapeten,<sup>14</sup> sind einfacher zu entsorgen und zu recyceln als die meisten PVC-basierten Substrate, sodass sie eine umweltfreundlichere Alternative darstellen. Informationen zu PVC-freien Substraten und Alternativen zu PVC-Substraten, die mit der HP Latex-Technologie kompatibel sind, finden Sie unter [hp.com/go/mediasolutionslocator](https://hp.com/go/mediasolutionslocator)

### FSC®-zertifiziertes Papier<sup>15</sup>

Das Portfolio der HP-Großformat-Druckmedien umfasst viele verschiedene FSC®-zertifizierte Papierarten.<sup>15</sup> Diese Papierarten verfügen über das Forest Stewardship Council® (FSC)-Mix-Label, das angibt, dass diese Medien die Entwicklung einer verantwortungsvollen Forstwirtschaft weltweit unterstützen. **FSC® Chain of Custody-Zertifizierung** ermöglicht Druckdienstleistern, fertige Drucke als FSC®-zertifiziert zu deklarieren, sodass Kunden Produkte, die die Entwicklung einer verantwortungsvollen Forstwirtschaft weltweit unterstützen, identifizieren und auswählen können. Druckdienstleister müssen sich direkt von FSC zertifizieren lassen. Siehe [fsc.org](http://fsc.org)

### REACH<sup>13</sup>

(Registration, Evaluation, Authorization, and Restriction of Chemicals) ist eine Vorschrift der europäischen Union, die ins Leben gerufen wurde, um den Schutz der menschlichen Gesundheit und Umwelt vor den Risiken durch Chemikalien zu verbessern. Ausgewählte HP Großformat-Druckmaterialien sind REACH-konform. Wie laut REACH erforderlich deklariert HP Substanzen in HP-Großformat-Druckmedien, die als SVHC (155) per Anhang XIV der EU REACH-Direktive vom 16. Juni 2014 in Konzentrationen über 0,1 % aufgeführt sind. Weitere Informationen zum Status von SVHC in HP Produkten finden Sie in der HP REACH-Erklärung unter [HP Druckerprodukte und Verbrauchszubehör](#).

Weitere Informationen finden Sie unter [hp.com/go/environment](http://hp.com/go/environment)

<sup>1</sup> Gilt für HP Latex-Tinten. Die UL ECOLOGO®-Zertifizierung nach UL 2801 zeigt, dass eine Tinte einer Vielzahl strenger Kriterien entspricht, die sich auf die menschliche Gesundheit und auf den Umweltschutz beziehen (siehe [ul.com/EL](http://ul.com/EL)).

<sup>2</sup> HP 831 Latex Tintenpatronen, Zertifizierungsnummer 14142007, zertifiziert durch Eco Mark Office Japan Environment Association.

<sup>3</sup> Wasserbasierte HP Latex-Tinten wurden laut den Bestimmungen des Verkehrsministerium der Vereinigten Staaten oder internationalen Transportbestimmungen nicht als flammbar oder entzündlich eingestuft. Tests gemäß der Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel wiesen einen Flammpunkt von über 110 °C auf.

<sup>4</sup> HP Latex-Tinten wurden (im Jahr 2013) auf gefährliche Luftschadstoffe getestet, wie im Clean Air Act gemäß der Methode 311 der US-Umweltbehörde definiert, und es konnten keine Schadstoffe nachgewiesen werden.

<sup>5</sup> Gilt nur für ausgewählte HP Latex-Drucker. Ein spezielles Belüftungssystem (Luftfilter) ist nicht erforderlich, um die in den USA geltenden OSHA-Anforderungen zu erfüllen. Die Installation einer speziellen Belüftung liegt ganz im Ermessen des Kunden – Informationen finden Sie im Handbuch zur Vorbereitung des Aufstellungsortes. Kunden sollten sich an staatlichen und lokalen Anforderungen und Vorschriften orientieren.

<sup>6</sup> Nickelfrei gemäß Tests, die für HP Latex-Tinten zur Erlangung der UL ECOLOGO®-Zertifizierung durchgeführt wurden. Die UL ECOLOGO®-Zertifizierung nach UL 2801 zeigt, dass eine Tinte einer Vielzahl strenger Kriterien entspricht, die sich auf die menschliche Gesundheit und auf den Umweltschutz beziehen (siehe [ul.com/EL](http://ul.com/EL)).

<sup>7</sup> Gilt für HP Latex-Tinten. Die UL GREENGUARD GOLD-Zertifizierung nach UL 2818 bescheinigt, dass Produkte nach den UL GREENGUARD-Standards zertifiziert sind und bei Verwendung des Produkts nur geringe Mengen chemischer Stoffe freigesetzt werden. Weitere Informationen finden Sie unter [ul.com/gg](http://ul.com/gg) oder [greenguard.org](http://greenguard.org).

<sup>8</sup> Mit HP Latex-Tinten gedruckte HP WallArt und andere Drucke mit HP Latex-Tinte auf HP PVC-freiem Papier für Wandplakate erfüllen die AgBB-Kriterien für die gesundheitsbezogene Bewertung der VOC-Emissionen von Bauprodukten für den Innenbereich (siehe [umweltbundesamt.de/en/topics/health/commissions-working-groups/committee-for-health-related-evaluation-of-building](http://umweltbundesamt.de/en/topics/health/commissions-working-groups/committee-for-health-related-evaluation-of-building)).

<sup>9</sup> Um auf Basis einer FSC®-Zertifizierung US LEED-Kredite zu erhalten, muss der Gebäudeeigentümer mit HP Latex-Tinte gedruckte HP PVC-freie Durable Smooth-Tapeten von einem FSC Chain of Custody-zertifizierten Druckdienstleister kaufen. Um LEED-Kredite basierend auf einer UL GREENGUARD GOLD Zertifizierung zu erlangen, müssen mit HP Latex-Tinte bedruckte HP PVC-freie Durable Smooth-Tapeten Teil eines Wandsystems sein, in der alle Komponenten UL GREENGUARD GOLD-zertifiziert sind.

<sup>10</sup> Gilt nur für ausgewählte HP Latex-Drucker. Mit EPEAT-Zertifizierung falls anwendbar/unterstützt. Den Registrierungsstatus nach Land finden Sie unter [epeat.net](http://epeat.net).

<sup>11</sup> Recycelbare Druckverbrauchsmaterialien variieren je nach Drucker. Besuchen Sie [hp.com/recycle](http://hp.com/recycle) um zu erfahren, wie Sie teilnehmen können. Sie finden hier auch Angaben zur Verfügbarkeit des HP Planet Partners Programms. Unter Umständen gibt es das Programm nicht in Ihrer Region. Wenn das Programm nicht verfügbar ist oder sonstige Verbrauchsmaterialien nicht im Programm abgedeckt werden, wenden Sie sich für Informationen zur korrekten Entsorgung an Ihre lokalen Entsorgungsbehörden.

<sup>12</sup> Die Verfügbarkeit des Rücknahmeprogramms für großformatige HP Medien ist unterschiedlich. Einige recycelbare HP Papiere lassen sich über die allgemeinen Recyclingangebote wiederverwerten. Eventuell gibt es solche Recyclingprogramme nicht in Ihrer Region. Einzelheiten finden Sie unter [HPLFMedia.com/hp/ecosolutions](http://HPLFMedia.com/hp/ecosolutions).

<sup>13</sup> Ausgewählte HP Großformat-Druckmaterialien sind REACH-konform. Diese Produkte beinhalten keine Substanzen mit einer höheren Konzentration als 0,1 %, die in dem Anhang XIV der europäischen REACH-Richtlinie vom 16. Juni 2014 als SVHC (155) aufgeführt sind. Weitere Informationen zum Status von SVHC in HP Produkten finden Sie in der HP REACH-Erklärung unter [HP Druckerprodukte und Verbrauchszubehör](#). Logo-Quelle: Copyright Europäische Chemikalienagentur.

<sup>14</sup> HP PVC-freie Tapeten und HP PVC-freie Durable Smooth-Tapeten. Chemische Analyse zeigte einen elementaren Chlorgehalt von max. 200 Teilen pro Million. Das Vorhandensein von Chlor ist auf Restbestände aus der Papierherstellung zurückzuführen und nicht auf PVC.

<sup>15</sup> Gilt für ausgewählte HP Großformat-Druckmedien. BMG-Markenlizenzierungscode FSC®-C115319, siehe [fsc.org](http://fsc.org). HP Markenlizenzierungscode FSC®-C017543, siehe [fsc.org](http://fsc.org). Nicht alle FSC®-zertifizierten Produkte sind in allen Regionen verfügbar. Informationen zu Großformat-Druckmedien von HP finden Sie unter [HPLFMedia.com](http://HPLFMedia.com).

<sup>16</sup> Zertifizierungs- und Eco-Label-Diagramm dient nur Vergleichszwecken. Tatsächliche Zertifizierungen und Kriterien können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Alle Marken sind Eigentum des Inhabers und dürfen nicht ohne ausdrückliche Genehmigung des Inhabers anderweitig eingesetzt werden.

<sup>17</sup> Hinweis: Druckdienstleister müssen Zertifikationen und Eco-Label direkt beim Zertifizierer anfordern. HP impliziert oder erteilt Druckdienstleistern keine Zertifizierungen oder Eco-Label und unterstützt keine Einzelkunden bei diesen Zertifizierungen.

<sup>18</sup> Basierend auf Auszeichnungen für Nachhaltigkeit, die HP erhalten hat (Stand: Januar 2016), einschließlich „Corporate Knights 2016 Global 100 Most Sustainable Corporations“. Weitere Informationen zu HP und Nachhaltigkeit finden Sie unter [hp.com/go/environment](http://hp.com/go/environment).

<sup>19</sup> Gemäß interner HP Analyse für alle Segmente des Beschilderungsmarktes im November 2015, basierend auf dem Bericht für den Markt des Großformatdrucks „IDC Quarterly LFP Tracker, Final Historical 3Q15, November 2015“.

