

Teknik inceleme

# Performanstan ödün vermeden kaynakları koruyun

HP PageWide iş yazıcıları



## İçindekiler

Enerji kullanımını %73,01'e kadar azaltın <sup>3</sup> .....	2
%95,25'e kadar daha az sarf malzemesi ve ambalaj kullanın <sup>3</sup> .....	3
Yaşam Döngüsü Değerlendirmesi.....	5
Çevre etiketleri .....	6
Temiz oda kullanımı için onaylı .....	6
HP Planet Partners aracılığıyla geri dönüşüm <sup>10</sup> .....	6
Kağıt kullanımı .....	7
HP'de sürdürülebilirlik .....	7

Asla ödün vermeyin. HP PageWide serisi iş yazıcıları ve MFP'ler, HP'den beklediğiniz özellikleri ve güvenilirliği sunar ve enerji tüketimi ile atıkları büyük ölçüde azaltmanıza yardımcı olur. HP Çevre için Tasarım (DfE) programı, ürünlerin enerji tasarruflu olması ve geri dönüştürülmüş içerik ve geri dönüştürülebilir malzemeler kullanılarak üretilmesi için gayret gösterilerek teknik bakış açısıyla yürütülen bir uygulamadır. Bu program aracılığıyla tüm HP ürün ve çözümlerinin çevre üzerindeki etkisini değerlendiriyoruz. HP'nin çığır açan, sınıfının en iyisi toplam edinim maliyeti ve baskı hızları sayesinde tasarruf sağlayabilir, kaynakları koruyabilir ve avantajlar elde edebilirsiniz.<sup>1,2</sup>

Baskı işleri asla önemini yitirmese de çevreye karşı sorumluluk günümüz şirketlerinin karşılaştığı zorlukların başında gelmektedir. HP, aynı zamanda enerji tasarrufu sağlayan ve daha az atık üreten yüksek performanslı ürünler tasarlayarak kurumsal müşterilerimizin kalite veya performanstan ödün vermeden çevre üzerinde daha düşük düzeyde etki bırakabilmesi için büyük gayret göstermektedir.

HP'nin ENERGY STAR® sertifikalı PageWide serisi iş yazıcıları ve MFP'leri, HP'nin kurumsal baskı sürdürülebilirliğini geliştirme taahhüdünü devam ettiriyor. Ağırlık bakımından yaklaşık %95,25 daha az sarf malzemesi ve ambalaj kullanılan bu aygıtlar lazer yazıcılara göre kaynakların korunmasına yardımcı oluyor.<sup>3</sup> Daha küçük sarf malzemeleri ve daha az ambalaj sayesinde depolama, gönderme ve nakliye maliyetlerini de düşürebilirsiniz.

Her modelde bulunan otomatik çift taraflı baskı özelliği, kağıt atıklarını azaltma olanağı sunuyor. Ayrıca, HP PageWide Pro ve Enterprise serisi aygıtlar, dünyadaki en sıkı çevre etiketleme gerekliliklerinden bazılarını karşılıyor. Bunların yanı sıra, HP PageWide Enterprise renkli yazıcı serisi, hız ve sayfa başına maliyet açısından ek güçlü özellikler sağlıyor.

HP PageWide MFP veya yazıcı tercih ettiğinizde, kuruluşunuzun işletim ve çevresel hedeflerine ulaşabileceği en iyi seçimi yapmış olursunuz. Kaynakları korumanın daha önce hiç bu kadar önem taşımadığı bu süreçte HP teknolojileri performanstan ödün vermeden size yardımcı olabilir.

## Enerji kullanımını %73,01'e kadar azaltın<sup>3</sup>

Bu MFP, füzere birimi içermemesi sayesinde sınıfındaki pek çok lazer yazıcıya göre daha az enerji tüketir. Keypoint Intelligence - Buyers Lab (BLI), HP PageWide Pro 452dw yazıcıların enerji tüketimi ile önde gelen rakip şirketlerin renkli lazer yazıcılarını karşılaştırarak bağımsız testler gerçekleştirmiştir.<sup>3</sup> BLI, lazer yazıcıların enerji tüketimini ölçmek için Çevre Koruma Dairesi (EPA) tarafından tasarlanan ENERGY STAR Tipik Elektrik Tüketimi (TEC) metodolojisi ile uyumlu test yöntemleri kullanmıştır. Bu metodolojiyle tipik haftalık elektrik tüketimini yansıtmak için ürün varsayılan ayarları esas alınarak aygıtlar uyku, ısınma ve hazır modlarında ve baskı sırasında teste tabi tutulur.

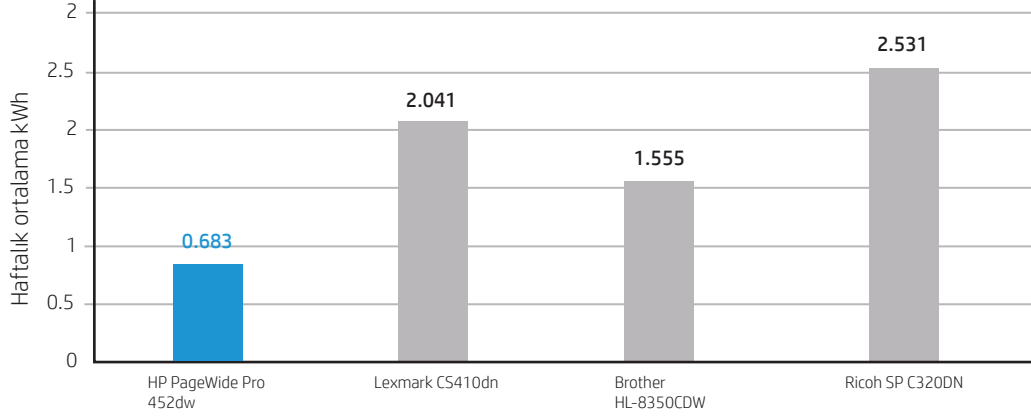
BLI, lider rakip firmalara ait renkli lazer yazıcılar arasında HP PageWide Pro 452dw serisinin enerji bakımından en verimli aygıt olduğunu tespit etmiştir. Test sonuçları, Ricoh ürününün HP PageWide Pro 452dw yazıcıdan %270'ten fazla enerji tükettiğini, Lexmark, ve Brother ürünlerinin de HP'den %127-%198 daha fazla elektrik harcadığını belirlemiştir.<sup>3</sup>

### HP ile karşılaştırıldığında diğer ürünlerin yüzde cinsinden haftalık enerji tüketimi farkı

	Tipik Haftalık Elektrik Tüketimi (kWh)	HP PageWide Pro 452dw modelinin yüzde cinsinden daha düşük enerji tüketimi	Lazer modellerin yüzde cinsinden daha yüksek enerji tüketimi
HP PageWide Pro 452dw	0,683		
Lexmark CS410dn	2,041	%66,54	%198,83
Brother HL-8350CDW	1,555	%56,08	%127,67
Ricoh SP C320DN	2,531	%73,01	%270,57

HP PageWide Teknolojisinde baskı için aygıtı ısıtan füzer biriminin olmaması sayesinde lazer baskı teknolojisine göre oldukça az elektrik kullanılır. Hareketli parça sayısının az olması da daha az enerji kullanılmasına yardımcı olur. 40.000'den fazla püskürtme ucuna sahip sabit baskı kafası, sayfanın genişliği boyunca uzanır ve aynı anda hareket eden sayfaya dört renk Orijinal HP pigment mürekkebi dağıtır.

### Tipik haftalık elektrik tüketimi (kWh)

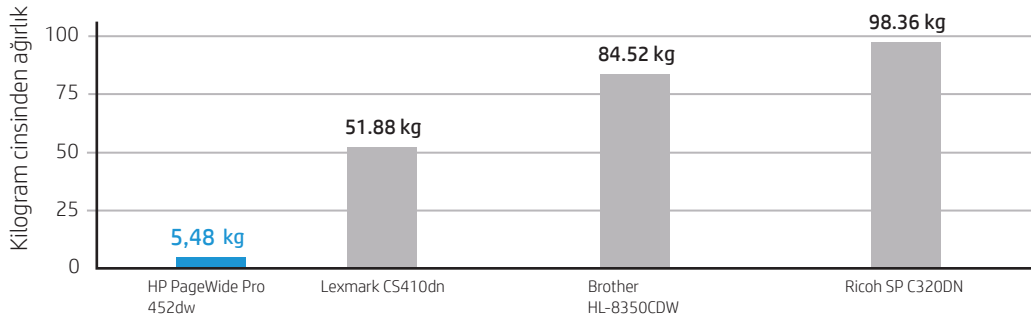


HP PageWide serisi yazıcılar, ihtiyacınız olduğunda yazıcınızı açan ve gerek duymadığınızda kapatan HP Otomatik Açılma/ Otomatik Kapanma teknolojisi sayesinde hem verimliliğinizi hem de kaynakları korumanıza yardımcı olur.<sup>4</sup> Siz hazır olduğunuzda yazıcınızın da hazır olması için yazıcının açılıp kapanacağı özel saatler bile belirleyebilirsiniz. Kontrol paneli, HP Yerleşik Web Sunucusu veya HP Web Jetadmin'i kullanarak ayarları yapılandırabilirsiniz.<sup>5</sup>

### %95,25'e kadar daha az sarf malzemesi ve ambalaj kullanın<sup>3</sup>

BLI, HP PageWide Pro 452dw tarafından üretilen sarf malzemesi atıkları ile önemli rakiplere ait renkli lazer yazıcıları karşılaştırarak ölçümler yapmıştır.<sup>3</sup> HP'nin ağırlık bakımından en az miktarda sarf malzemesi ve ambalaj atığı ürettiği belirlenmiştir. HP modelinde 150.000 adet baskı için gereken tüm kartuşların ve kartuş ambalajlarının toplam ağırlığı yalnızca 5,48 kg'dır. Rakip ürünlerde kullanılan kullanıcı tarafından değiştirilebilen tüm sarf malzemelerinin (toner, tamburlar ve atık kutuları) ve ilgili ambalajların ağırlığı Lexmark ürününde 51,88 kilogram, Ricoh ürününde 98,36 kilogram olarak belirlenmiştir.<sup>3</sup>

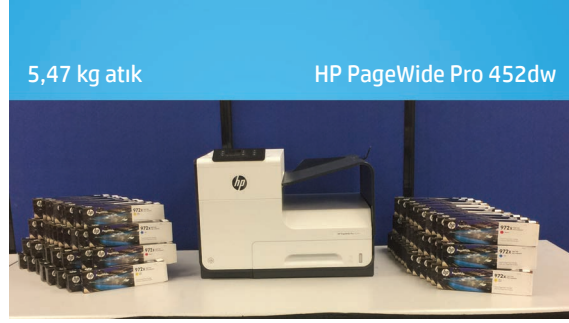
### Toplam sarf malzemesi atığı



**Not:** Yukarıda belirtilen ağırlık değerleri, üründe kullanılan kullanıcı tarafından değiştirilebilen tüm sarf malzemelerini (toner, tamburlar, atık kutuları, vb.) ve ilgili ambalajları içerir.

## Kendiniz karşılaştırın

Görmek inanmaktır. HP PageWide Pro 452dw yazıcı lazer yazıcılara göre yaklaşık %95,25 daha az sarf malzemesi ve ambalaj kullanır.<sup>3</sup> Aşağıdaki resimlerde, 150.000 sayfa basmak için gereken sarf malzemesi ve ambalaj miktarı görülmektedir.



HP PageWide Pro 452dw; 75 kartuş, bir atık kutusu ve baskı çubuğu ile ilgili ambalaj olmak üzere 5,48 kilogram atık<sup>6</sup> üretmiştir.



Brother HL-L8350CDW; 145 kartuş, 6 görüntüleme birimi seti ve çeşitli malzemeler (füzer birimi, lazer birimi, aktarım kayışı, vb.) ile ilgili ambalaj olmak üzere 84,52 kilogram atık<sup>6</sup> üretmiştir.



Lexmark CS410dn; 164 toner, 2 tambur birimi seti ve 7 atık kutusu ile ilgili ambalaj olmak üzere 51,88 kilogram atık<sup>6</sup> üretmiştir.



Ricoh SP C320DN; 90 toner, bir atık kutusu, bir bakım seti ve bir görüntü aktarım seti ile ilgili ambalaj olmak üzere 98,36 kilogram atık<sup>6</sup> üretmiştir.

HP PageWide serisi yazıcılar ve MFP'ler, kartuş başına yaklaşık 10.000 sayfa siyah beyaz ve 7.000 sayfa renkli baskı özelliğine sahip yüksek kapasiteli sarf malzemeleri sunar.<sup>7</sup> Bu sayede, yazıcının kullanım ömrü boyunca kullanılan ve atılan kartuş sayısı azalır. Ayrıca, HP PageWide Teknolojisi, bir sayfa basmak için lazer teknolojisinin gerektirdiği toner hacmine göre çok daha düşük oranda mürekkep gerektirir. Bunun sonucunda, lazer aygıtlar için gereken sarf malzemelerine göre basılan her sayfa için daha küçük boyutta mürekkep kartuşları ve daha az ambalaj malzemesi kullanılır.

Çoğu lazer aygıtta, yazıcının kullanım ömrü boyunca atık yığınlarının artmasına neden olabilecek tamburlar ve füzeler gibi sarf malzemeleri bulunur. Oysaki kullanım ömrü süresince dayanacak şekilde tasarlanan PageWide baskı kafasına sahip HP PageWide serisi, her yönüyle uzun süre hizmet etmek üzere üretilmiştir. Önerilen aylık sayfa hacmi ayda 4.500 sayfa ve aylık baskı kapasitesiyse yaklaşık 50.000 sayfaya kadardır.

Görüldüğü üzere, BLI testlerinde 150.000 sayfa baskı hacmi ile teste tabi tutulan rakip firmalara ait ürünler arasında HP'nin aygıtı en az sorun içeren ürün olmuştur.<sup>3</sup> HP aygıtı, çıktı atıklarından ve yüksek elektrik tüketiminden kaçınmanın yanı sıra ofisinizde verimliliği korumanıza da yardımcı olur. İşe yarıyor!

Rakip firmaların daha büyük, daha fazla ambalaj malzemesi kullanılan ve parçaların daha sık değiştirilmesini gerektirebilen lazer sarf malzemelerinin üretimi, gönderilmesi ve saklanması çevresel ve finansal maliyetleri ne kadar artırdığını da düşünün.

## Yaşam Döngüsü Değerlendirmesi

### Genel Bilgiler

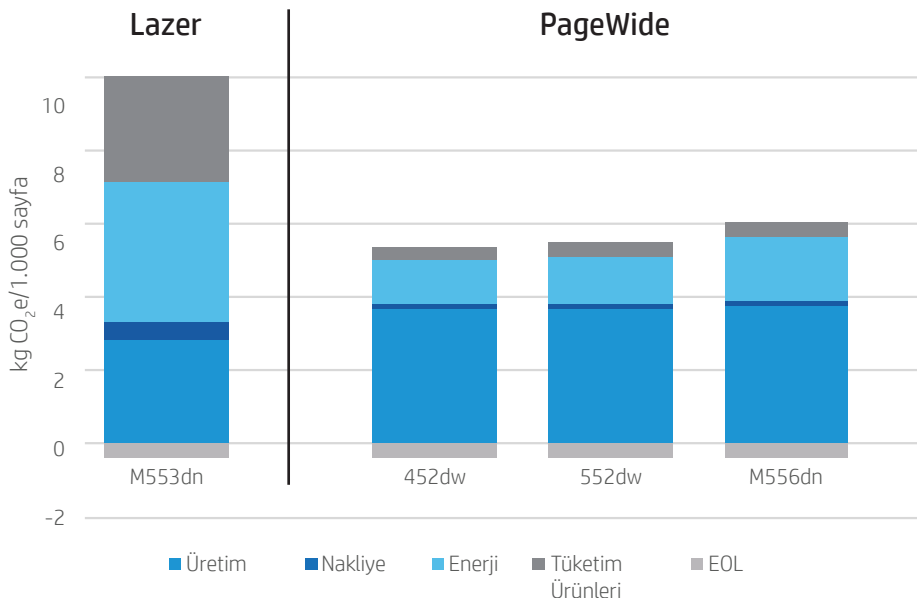
Yaşam döngüsü değerlendirme (LCA), bir ürünün kullanım ömrünün hammadde çıkarma, işleme, üretim, dağıtım, kullanım, onarım ve bakım, imha etme ve geri dönüştürme işlemleri de dahil olmak üzere çevre üzerindeki toplam etkisini değerlendiren bir tekniktir. Çevre konusunda dar bir bakış açısı benimsemekten kaçınmayı hedefleyen LCA, bu amaç doğrultusunda ilgili enerji ve materyaller ile çevreye bırakılan maddeleri inceler, bu materyaller ve çevreye bırakılan maddelerin etkilerini değerlendirir ve çevre üzerindeki etki ile karar verme süreçlerinin daha iyi yönetilmesi amacıyla aldığı sonuçları yorumlar. Yaşam döngüsü değerlendirme prosedürleri, ISO 14000 çevre yönetimi standartlarının bir parçasıdır.

### Temel varsayımlar

HP, rakip ürünlerle yapılan karşılaştırmalı analizde esas alınan yazıcı kullanım ömrü süresince %20'lik veya 20.000 sayfalık çift taraflı baskı hızıyla 100.000 sayfa kullanmıştır. Bu ürünler ofis yazıcıları olduğundan yazıcının %100 geri dönüştürüldüğü kabul edilmiştir. Analizde ABD güç ve kartuş oranları temel alınmıştır.

### Sonuçlar

HP PageWide serisi yazıcılar ve MFP'lerin karbon ayak izinin (CF), karşılaştırılan lazer yazıcıların karbon ayak izinin yarısından daha az olduğu sonucuna varılmıştır. Bunun nedeni, PageWide'in daha düşük enerji ve sarf malzemesi kullanımınıdır. Özellikle belirtmek gerekirse, HP PageWide karşılaştırılan lazer yazıcılara göre %52 daha az karbon ayak izi bırakmakta, %71 daha düşük enerji tüketmekte ve %88 daha az sarf malzemesi kullanmaktadır.



## Çevre etiketleri

Tüm HP PageWide modelleri ENERGY STAR sertifikalı aygıtlardır.<sup>8</sup> ENERGY STAR, ABD Çevre Koruma Dairesi (EPA) tarafından gönüllülük esasına göre yönetilen bir çevre etiketidir ve tüm dünyaca tanınmaktadır.

Bu aygıtlar aynı zamanda Blue Angel ile uyumludur. Blue Angel; ürün tasarımı, enerji tüketimi, kimyasal emisyonlar, gürültü, geri dönüştürülebilir tasarım ve geri alma programlarına yönelik kriterlere dayalı bir Alman çevre etiketidir.

## Temiz oda kullanımı için onaylı

HP PageWide serisi yazıcıları gönül rahatlığıyla çalışma masanızın hemen yanına yerleştirebilirsiniz. UL tarafından test edilerek ISO belirtimi sınıf 5 temiz oda kullanımına uygun bulunan HP'nin aygıtı, çalışma alanınız veya havadaki partiküllerin en aza indirgenmesi gereken üretim ortamları gibi diğer hassas yerler için ideal bir üründür.<sup>9</sup>



## HP Planet Partners aracılığıyla geri dönüşüm<sup>10</sup>

HP, Orijinal HP kartuşlarınızı dünya çapında 60'tan fazla ülke ve bölgede sunulan HP Planet Partners programı aracılığıyla hiçbir ücret ödmeden kolayca geri dönüştürmenize yardımcı olur.<sup>10</sup> HP, çoğu Orijinal HP kartuşu için posta ücreti ödenmiş geri dönüştürme kutuları veya gönderim etiketleri sunar. Müşteriler 1991'den bu yana 682 milyon kartuşu geri dönüşüm için HP Planet Partners'a göndermiştir. 25 yılı aşkın bir süredir birlik içinde fark yaratıyoruz.<sup>11</sup>

HP, kartuşlarını HP Planet Partners ile geri dönüştürülen plastiklerin yeni HP kartuşlarında veya diğer ürünlerde hammadde olarak kullanıldığı bir süreç yöntemiyle geri dönüştürür. HP Planet Partners programı aracılığıyla iade edilen hiçbir Orijinal HP kartuşu kesinlikle çöpe atılmaz.

**Daha fazla bilgi için bkz. [hp.com/recycle](http://hp.com/recycle).**

## Kağıt kullanımı

Otomatik çift taraflı baskı özelliğiyle tek bir yaprağa iki sayfa basarak kağıt kullanımını %50 azaltın. Yönetilen baskı ortamlarında, HP Web Jetadmin<sup>5</sup> ayrı ayrı aygıtlarda veya tüm filoda (çift taraflı baskı özelliğine sahip aygıtlarda) otomatik çift taraflı baskı özelliğini varsayılan olarak ayarlayarak kağıt tüketimi maliyetini düşürmenize yardımcı olabilir.

HP serisi yazıcılar; otomatik püskürtme ucu sağlığı algılama, aktif ve pasif püskürtme ucu yedekleme ve otomatik baskı kafası bakımı özellikleriyle güvenilir baskı kalitesi sağlar ve baskı işlerinin tekrarlanmasını en aza indirir. Ayrıca, HP serisi yazıcılarda sunulan kağıt taşıma özelliği, yaprağı kağıt yolu boyunca etkin bir şekilde sabitleyerek kağıt sıkışması oranını azaltır.

## HP'de sürdürülebilirlik

Sürdürülebilirlik, HP'de yenilik için itici bir güçtür. Teknolojinin herkese, her yerde daha iyi bir yaşam sağlaması ve bu sayede daha güzel bir dünya yaratmamıza yardımcı olması gerektiğine inanıyoruz.

Sürdürülebilirlik yaklaşımımızı oluşturan çeşitli etkenler üç kategori altında toplanır:

- **Çevre:** HP, iş modeli ve operasyonlarında malzeme ve enerjiden tasarruf edilen döngüsel bir ekonomiye yönelerek ürünlerin tasarım, üretim, kullanım ve geri kazanım yöntemlerini yeniden keşfediyor. Daha fazla işlev ve daha yüksek performansa sahip HP ürünleriniz daha fazla iş yapıyor, üretim ve kullanım için daha az enerji ve kaynak tüketiyor ve kolaylıkla yeniden kullanılabilir ve geri dönüştürülebilir. HP'nin genel ürün portföyündeki sera gazı emisyonu yoğunluğunu, 2020 yılına kadar 2010'a kıyasla %25 azaltmayı hedefliyoruz.<sup>12</sup>
- **Toplum:** Tüm tedarik zincirimizde çalışanları destekliyoruz ve güvendiğiniz HP ürünlerini üreten insanların korunmasını sağlıyoruz. Çalışanlarımıza karşı derinden bağlılığımızı gösteriyoruz ve güçlü, kendi ayakları üzerinde durabilen topluluklar oluşturabilmek için teknolojimizi, sermayemizi ve kaynaklarımızı kullanan kurumsal ve kar amacı gütmeyen iş ortaklarıyla birlikte çalışıyoruz.
- **Doğruluk:** HP, her zaman kapsayıcı bir toplumun ve başarılı bir şirketin temeli olan doğruluk, adalet ve sorumluluk bilinciyle hareket edeceğini taahhüt eder. Çalışanlarımız, iş ortaklarımız ve tedarikçilerimizden beklediğimiz etik davranışlardan asla taviz vermiyoruz.

Dünyanın en sürdürülebilir şirketlerinden biriyle birlikte çalışın:

- 2016 Gartner Tedarik Zinciri En İyi 25—HP, kurumsal sosyal sorumluluk alanında 10 üzerinden 10 puan aldı
- CDP A Listesi—Üst üste iki yıl 100/A puanına layık görülen HP Development Company mümkün olan en yüksek CDP iklim açıklaması ve performans skorlarına ulaştı
- Dow Jones Sürdürülebilirlik Endeksi—HP Development Company art arda dört yıl DJSI Dünya Endeksi ve Kuzey Amerika Endeksine adını yazdırdı

Yüksek performans ve verimlilik sağlayan baskı teknolojileri ile hizmetlerini daha da geliştirmek için büyük gayret gösteren HP, enerji kullanımı ve atıkları azaltmak için de elinden geleni yapıyor. HP, ENERGY STAR sertifikalı ve EPEAT® tescilli ürünler<sup>13</sup> ile sorumluluk anlayışı içinde yönetilen ormanlardan tedarik edilen geri dönüştürülmüş içerik ve lifler içeren kağıt ürünleri sunma konusunda liderliği elinden bırakmıyor. HP Planet Partners da herkesin tüm markaların donanımlarını ve HP sarf malzemelerini kolaylıkla geri dönüştürmesine yardımcı oluyor.

**Daha fazla bilgi için bkz. [hp.com/sustainability](http://hp.com/sustainability)**



- <sup>1</sup> Karşılaştırma, üreticiler tarafından yayınlanan en hızlı renkli baskı modu belirteçlerine dayanmaktadır (Kasım 2015 itibarıyla) ve fiyatı 3.000 Euro ya da daha düşük HP renkli lazer MFP'ler ile fiyatı 1.200 Euro ya da daha düşük renkli yazıcıları içermektedir. Diğer HP PageWide ürünleri hariç tutulmuştur. Daha fazla bilgi için bkz. [hp.com/go/pagewidebusiness](http://hp.com/go/pagewidebusiness).
- <sup>2</sup> PageWide Pro için: Toplam edinim maliyeti karşılaştırması; 90.000 sayfa baskıya, baskı kapasiteleri ve enerji tüketimi için üreticiler tarafından yayınlanan belirteçlere, HP donanım ve sarf malzemeleri için üreticiler tarafından önerilen perakende satış fiyatına, piyasadaki en yüksek kapasiteli kartuşlar kullanılarak varsayılan modda yapılan kesintisiz baskı sırasındaki ISO baskı kapasitesine dayanan sayfa başı maliyete ve Kasım 2015 itibarıyla fiyatı 300–800 Euro arasında olan tüm HP renkli iş yazıcılarının ve fiyatı 400–1.000 Euro arasında olan MFP'lerin uzun ömürlü sarf malzemelerine dayanmaktadır. Daha fazla bilgi için bkz. [hp.com/go/pagewidebusiness](http://hp.com/go/pagewidebusiness) ve [shp.com/go/learnaboutsupplies](http://shp.com/go/learnaboutsupplies).  
PageWide Enterprise için: Enterprise toplam edinim maliyeti karşılaştırması; 150.000 sayfa baskıya, baskı kapasiteleri ve enerji tüketimi için üreticiler tarafından yayınlanan belirteçlere, donanım ve sarf malzemeleri için üreticiler tarafından önerilen satış fiyatına, piyasadaki en yüksek kapasiteli kartuşlar kullanılarak varsayılan modda yapılan kesintisiz baskı sırasındaki ISO baskı kapasitesine dayanan sayfa başı maliyete ve Kasım 2015 itibarıyla fiyatı 1.000–3.000 Euro arasında olan tüm HP renkli A4 iş MFP'lerinin uzun ömürlü sarf malzemelerine dayanmaktadır. Daha fazla bilgi için bkz. [hp.com/go/pagewidebusiness](http://hp.com/go/pagewidebusiness) ve [hp.com/go/learnaboutsupplies](http://hp.com/go/learnaboutsupplies).
- <sup>3</sup> BLI Özel Test Raporu, Karşılaştırmalı Güvenilirlik, Enerji Tüketimi, Görüntü Kalitesi ve Atık Değerlendirmesi, HP PageWide Pro 452dw - Rakip Lazer Modeller Karşılaştırması, Haziran 2017, <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0526ENW>.
- <sup>4</sup> HP Otomatik Açılma/Otomatik Kapanma Teknolojisinin sağladığı özellikler yazıcıya ve ayarlara bağlıdır; ürün yazılımının yükseltilmesi gerekebilir.
- <sup>5</sup> HP Web Jetadmin, hiçbir ek maliyet olmaksızın [hp.com/go/webjetadmin](http://hp.com/go/webjetadmin) adresinden indirilebilir. Evrensel aygıt eklentisi HP Web Jetadmin 10.3 SR4 ve üstü modellerde sunulmaktadır.
- <sup>6</sup> Ağırlık değerleri, üründe kullanılan kullanıcı tarafından değiştirilebilen tüm sarf malzemelerini (toner, tamburlar, atık kutusu, vb.) ve ilgili ambalajları içerir.
- <sup>7</sup> Baskı kapasitesi beyanı, yazıcıyla birlikte temin edilmeyen HP 973X Yüksek Kapasiteli Orijinal PageWide Kartuşların ISO 24711 baskı kapasitesine dayanmaktadır; lütfen ayrı satın alın. Karşılaştırma, HP 973 serisi Yüksek Kapasiteli Orijinal PageWide Kartuşlar ile HP 913 serisi Orijinal PageWide Kartuşlar için yapılan ISO 24711 kartuş baskı kapasitesi karşılaştırmasına dayanır. Yüksek kapasiteli kartuşlar yalnızca HP PageWide Pro 400 ve 500 serisi MFP'ler ve yazıcılarla uyumludur. Daha fazla bilgi için bkz. [hp.com/go/learnaboutsupplies](http://hp.com/go/learnaboutsupplies).
- <sup>8</sup> Daha fazla bilgi için bkz. [energystar.gov](http://energystar.gov).
- <sup>9</sup> ISO 14644-1:1999, Temiz odalar ve ilgili kontrollü odalar – Kısım 1: Sınıflandırma veya hava temizliği, Uluslararası Standartlar Örgütü (ISO), 1999 kullanılarak gerçekleştirilen HP şirket içi testlerine dayanmaktadır. (3) HP, HP PageWide Pro 477dw MFP için TEMİZ ODA DEĞERLENDİRMESİ.
- <sup>10</sup> Programın kullanılabilirliği değişiklik gösterir. Daha fazla bilgi için bkz. [hp.com/recycle](http://hp.com/recycle).
- <sup>11</sup> 2016 itibarıyla. 18.000 kilogram nominal taşıma kapasitesine dayanmaktadır.
- <sup>12</sup> HP ürün portföyünün emisyon yoğunluk değerleri; dizüstü bilgisayarlar, tabletler, masaüstü bilgisayarlar, mobil bilgi işlem aygıtları, iş istasyonları, HP inkjet, HP LaserJet ve DesignJet yazıcı ve tarayıcılar gibi her yıl gönderilen HP ürün birimlerinin %95'inden fazlasının kullanımından doğan CO2e/net kazanımını ifade eder. Her çıktı birimi için üretilen emisyon olarak ifade edilmiştir; tahmini kullanım durumuna dayanmaktadır. Bu değer, kişisel sistem ürünlerinde müşterinin kullanımı sırasında her ürün birimi tarafından tüketilen enerjiyi ifade eder. Bu değer, baskı ürünlerinde her bir sayfanın basılması için tüketilen enerji ve kağıdı ifade eder. 2015 yılı boyunca, bu hedefte %17'ye denk gelen düşüşle ilerleme kaydedilmiştir.
- <sup>13</sup> Bu ürünün EPEAT® tescilli modelleri HP'nin görüntüleme ve donanım ürünlerini tescil ettirdiği yerlerde bulunur (sadece Avustralya).

Güncelleştirmeler için kaydolun  
[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

