

INITIATIVE
EnergieEffizienz⁺
Private Haushalte

Konutta verimli enerji kullanımına ilişkin sorularınız için: **Hotline 08000 736 734**

www.stromeffizienz.de

Teşebbüs sahibi

dena
Deutsche Energie-Agentur

EnBW

e-on

RWE

VATTENFALL

Teşvik mercii

 **Bundesministerium
für Wirtschaft
und Technologie**

dena
Deutsche Energie-Agentur



INITIATIVE
EnergieEffizienz⁺
Private Haushalte

Stand-by:
Konutunuz için enerji
tasarrufu örnekleri.

İçerik

- 3 Elektrik tasarrufu ve iklimlerin korunması- herkes bir şeyler yapabilir.
- 4 Stand-by-fonksiyonda çevre için bir örnek.
- 6 Elektrikli cihazların saklı elektrik tüketimi.
- 9 Gereksiz elektrik tüketimi nasıl engellenir.
- 10 Eğlenceli elektronik cihazlarınızı hızlı ve verimli kullanın.
- 11 İletişim tekniği cihazlarınızı hızlı ve verimli kullanın.
- 12 Enformasyon tekniği cihazlarınızı hızlı ve verimli kullanın.
- 14 Daha az elektrik tüketimi için etiketler.
- 15 Sözlük.



Nedeni küçük, etkisi büyük.

Elektrik tasarrufu ve iklimlerin korunması – herkes bir şeyler yapabilir.

Özel elektrik tüketiminin yüzde 10'unun televizyon, stereo tesisi, PC ve Co. faturalarına gittiğini biliyor muydunuz? Bu yönde eğitim artmaktadır. Elektrik genelde Stand-by durumunda ve diğer şekillerde çalıştırılmadığı durumda israf edilmektedir. Bir evde senede ortalama 95 € fazla elektrik masrafı çıkaran bu para çöpe atılmaktadır.

Ancak çok az bir masraf yaparak, bu masrafları bariz bir şekilde aşağıya çekebilirsiniz. Bu durum elektrik faturanıza yardımcı olacağı gibi çevrenin korunmasına da yardımcı olur. Zira kömür, doğalgaz ve gazyağlarından elde edilen elektrik üretimi, karbondioksit gazlarının çıkmasına neden olur ve bu da iklim değişikliklerinde önemli rol oynar. Tek tek evlerin katılımı az gibi gözükse de yaklaşık 39 milyon konut küçümsenemeyecek bir rakamdır.

Bu broşürde hangi cihazların gereksiz yere elektrik tükettiğini ve buna karşılık neler yapabileceğinizi öğreneceksiniz.

Hesaplı olmak kayda değerdir.

Stand-by-Fonksiyonu ile hareket edilmesi durumuna bir örnek.

Pek çok insan neleri dikkate almamaktadır: Devamlı çalışan cihazlar Stand-by durumunda iken her sene size 1,60 € masraf getirmektedir. Öncelikle bu rakam kulağınıza az gelebilir. Buna rağmen – cihazlarınızı doğru olarak kapatmadığınızda, bütün cihazların bulunduğu bir konut için bir takım rakamlar ortaya çıkmaktadır. Yanda görülen tabloda sürekli Stand-by durumunda bulunan cihazların sebebiyet verebileceği elektrik masraflarını çıkardık.

Evinde televizyon, HiFi tesisi ve Co. cihazlarını sürekli olarak Stand-by durumunda muhafaza eden kişi, 18 Cent /kilowatsaat hesabı ile senede yaklaşık 95 € ödemek zorunda kalır.

Bu hesabı yaparken yılda 335 gün ve her gün 19 – 24 saat arası Stand-by durumunu dikkate aldık: Örneğin televizyon her gün dört saat çalıştırılmaktadır ve geri kalan saatler Stand-by durumunda kullanılmaktadır ve otomatik telefon kayıt cihazı ise saat çevresinde şebekede kalmaktadır. Burada senelik masraf oldukça fazladır: Yazıcı ve monitör 24 € masraf getirir. Bir HiFi tesisi 12 €, Set-Top-Box ilavesi bulunan bir televizyon cihazı, radyo ve video cihazlarının her yıl topluca getirdiği elektrik fatura yükü 30 € tutarında bir meblağa kadardır – ki bu da dikkat çekici bir rakamdır.

Sürekli Stand-by durumundaki cihazlar için örnek hesaplama.

	Watt olarak sarfiyat (Stand-by)	Kullanılmadığı saatler-ortalama	Her yıl Euro olarak masraf
Yeni TV	1	20	1,21
Eski TV	6	20	7,24
Set-Top-Box	6	19	6,87
Video- oder DVD-Recorder	6	23	8,32
HiFi-Tesisi	10	20	12,06
3 Radyo	5	21	6,33
PC, monitörlü ve yazıcı	20	20	24,12
DSL-Router (+WLAN)*	12	20	14,47
2 El telefonu (adaptör cihazlı)	4	23	5,55
Kablosuz telefon (dolum cihazlı)	2	23	2,77
Otomatik telefon kayıt cihazı	3	24	4,34
Senelik toplam masraf			93,28

Elektrik birim fiyatı: 18 Cent/kWh

* Bu cihaz için normal elektrik tüketimi belirtmiştir. Zira kapatılmadığı sürece cihaz normal olarak çalışır durumdadır.

Evinizde her şeyi bir kez daha gözden geçiriniz! Elektrik ölçme cihazı ile kaç cihazınızın ne kadar elektrik tükettiğini tespit edebilirsiniz. Pek çok tüketici merkezi ve enerji tedarik şirketleri bu ölçü cihazını ödünç verir ve ücret talep etmez. Enerji monitörlerini yapı marketlerinde ve elektro malzeme satan dükkanlarda bulabilirsiniz.



Stand-by durumu ve diğer boş kayıplar gereksiz elektrik masrafına sebebiyet verir – bu duruma elektriği doğru olarak kapama yardımcı olur.

Kapalı demek henüz kapalı anlamında değildir.

Elektrikli cihazların gizli elektrik tüketimi.

Bu durum genelde küçük kırmızı lambada görülür: Televizyon veya HiFi cihazları kullanılmadığı zaman Stand-by durumunda kalır. Uzaktan kumanda aleti ile tekrar çalıştırılır – oldukça fazla elektrik tüketebilen bir rahatlıktır. Hele hele bir cihaz uzun bir süre, örneğin gece kullanılmıyorsa. Bu durumlarda en iyisi cihazın elektrik şebekesi ile bağlantısının kesilmelidir.

Tek problem şudur: Pek çok cihazın gerçek bir kapama düğmesi yoktur, yani cihazın elektrik bağlantısını tamamen kesen bir düğme. Sözde kapatılsa bile buna rağmen elektrik tüketir – bu da boş kayıp ve gereksiz elektrik tüketiminin bir nedenidir. Bir örnek: CD oynatıcınızın elektrik bağlantısını kesmenize rağmen playeri uzaktan kumanda aleti ile çalıştırabilirsiniz. Yani cihaz sürekli elektrik şebekesine bağlıdır ve bazen ışıklı lambası yanmasa bile elektrik tüketmektedir.

Keza evde bulunan diğer cihazlar da çalışmaz durumda iken elektrik masrafına sebebiyet verebilir. Örneğin elektrikli diş fırçanızın şarj cihazı sürekli olarak Stand-by durumunda iken her yıl 5 € elektrik tüketir. Kapuçino mu içmek istiyorsunuz? Fincanları ısıtma tertibatlı kahve espresso cihazınız her yıl size 60 €'dan fazla bir masraf çıkarır – bunun sebebi ise bu alet fişinin sürekli olarak elektriğe takılı olmasıdır.

Cihazlarınızı kullandıktan sonra, daha doğrusu gerekli elektrik akımı yüklendikten sonra elektrik şebekesi ile bağlantısının kesilmiş olmasına dikkat ediniz. Bu durum elektrik tasarrufu sağlar ve para cüzdanınızın yükünü hafifletir.

Devam edecek sayfalarda gereksiz elektrik tüketimine karşı neler yapabileceğinizi öğreneceksiniz.

Gerçek bir elektrik kapama düğmesi yoksa –
bu durumda fişi çekin veya çalıştırılabilir
bir priz duyu kullanın.

Cihazınızı sık sık kapatın.

Gereksiz elektrik tüketimi nasıl engellenir.

Cihazlarınızı kullanmadığınız zaman elektrik şebekesi ile bağlantısını tamamen kesin. Bu şekilde fazla enerji tüketimini engellemiş olursunuz.

En iyisi cihazlarınızı satın alırken gerçek kapama düğmeli ve Stand-by durumunda az elektrik tüketimi olan cihazları dikkate alın. Örneğin tasarruflu televizyon aletleri Stand-by durumunda yaklaşık 0,3 Watt tüketir, diğerleri ise daha fazla tüketim yapar. Esasen şu husus geçerlidir: Televizyon ekranı ne kadar büyük olursa normal çalışmada cihazın elektrik tüketimi de o kadar fazla olur.

Doğru kapama düğmesi olmayan bir cihaza sahipseniz, cihazın fişini çekin – ancak çalıştırılabilir bir priz duyu kullanmanız size rahatlık sağlar.

Önce cihazı kapatıp ve sonra da duyun düğmesini çalıştırma suretiyle elektriğe bağlı bütün cihazları şebekeden kapatın. Elektriğe takılabilecek priz duylarını perakende dükkanlardan temin edebilirsiniz. Ancak burada da kalitesini dikkate alın: Priz duylarının çocuklara karşı güvenli olması gerekir ve bu duyların güvenliliğinin kontrolden geçmiş olması lazımdır – „GS“ yazısının bulunmasına dikkat edin (GS = Kontrolden geçen güvenlik).

Keza ön şalter görevini yapan bu cihazlar Stand-by durumunda gereksiz elektrik tüketimini engellemeye yardımcı olur. Elektrik bağlantısı yapılan cihazı belirli bir süre sonra otomatik olarak elektrik şebekesinden ayırırsınız.



İyi bir dinlenme çok fazla bir paraya mal olmamalı.

Sizi dinlendiren elektronik cihazlarınızı verimli kullanın.

CD bittikten sonra HiFi tesisinizi direkt olarak kapatın! Hoparlörler fazla elektrik tüketimi yapmamasına rağmen ses kuvvetlendirme aleti çok fazla elektrik tüketir. Ancak genelde doğru kapama düğmesi yoktur – öncelikle uydu ve dijital TV Receiverler’de (örneğin DVB-S veya DVB-T-Hoparlörler) söz konusudur. Bu cihazların bazıları Stand-by durumunda iken 10 Watt veya daha fazla tüketir.

Cihazınızı satın alırken Stand-by tüketimi konusunda bilgi edinin – Gereklidir. Satıcınıza sorun, size memnuniyetle bilgi verecektir.

Elektrik devresine sokulabilen priz duyları, gerçek olmayan kapama düğmesi bulunan cihazlarda da gereksiz elektrik tüketimini engeller. Kompakt tesisleri, Video ve DVD Recorderlerde, elektrik devresi kesildiğinde saat ve tarih yazısının kaybolacağını dikkate alın – Kullanma talimatına göz attığınızda gerekli bilgileri bulacaksınız.



İletişim tekniğini verimli kullanın.

Örneğin cep telefonları şarj aletleri gibi iletişim tekniği cihazları genelde harici şebeke ile doldurulur. Cihaz şarj edilmediğinde veya çalıştırılmadığında şarj aletinin fişi prizde takılı kalırsa, boş tüketim kayıpları ortaya çıkar. Bu durum engellenebilir: Cihazınızı şarj ettikten sonra fişini prizden çekin.

Cihazını satın alırken enerji verimliliğine dikkat eden kişi yüksek elektrik faturasından tasarruf eder.



Ekranınızı ve aile bütçenizi koruyun.

Enformasyon tekniğini verimli kullanın.

PC, ekran, yazıcı – bu cihazlar kullanılmasa bile hemen hemen sürekli olarak elektriğe bağlıdır. Buna rağmen çalışmalara kısa süreli ara verildiğinde elektrik tüketimini düşürmek amacı ile en iyisi hesap makinenizin enerji tasarruf fonksiyonunu kullanın. Bu fonksiyon çağdaş bilgisayarların içinde kurulu bulunmaktadır, ancak bu bilgisayarları satın alırken bazen aktif hale getirilmemiştir. Bu fonksiyonu, „enerji opsiyonları“ veya „enerji tasarrufu“ gibi menülerde olduğu üzere bilgisayar sisteminde bulabilirsiniz, yine bilgisayarınızda Power Management düzenleyeceğiniz gibi, internetten de bulabilirsiniz. İnternet adresi: www.stromeffizienz.de

Ekran koruması altında bulunan hareketli ve renkli resimler bazen enerji tüketimini arttırmaktadır. Bu nedenle çalışmaya uzun süre ara verildiğinde en iyisi cihazlarınızı tamamen kapatın. Enformasyon tekniği cihazlarında da boş kayıpları engellemek amacı ile elektrik devresine sokulabilen priz duyları yardımcı olur. Faydası: Düğmeye bir defa dokunmak suretiyle bütün cihazların elektriği kesilir.

Notebooklar harici bir elektrik şebekesi ile beslenmektedir. Bunlar kullanıldıktan sonra elektrik şebekesinden ayrılmazsa enerji tüketimini siz de hissedebilirsiniz: Hiçbir fonksiyonun çalışmamasına rağmen şebeke sıcak kalır. Kullandıktan sonra harici şebeke parçalarını elektrik şebekesinden ayırın, bu surette gereksiz elektrik tüketimini engellemiş olursunuz.

Bazı mürekkep püskürtmeli yazıcılarda tamamen kapatma doğru olmayabilir. Cihaz tekrar açıldıktan sonra düğmesine mürekkep püskürür – buradaki işlemde mürekkep masrafı enerji tasarrufundan daha pahalıya gelir. Bu konunun sizin cihazınızla ilgili olup olmadığını yetkili satıcınıza sorun!

İşyerinizde elektrik tüketiminin büyük bir bölümü monitöre aittir. LCD ekranlar (İngilizce: Liquid Crystal Display), konvansiyonel cam ekranlara nazaran oldukça daha az elektrik tüketir. Diğer bütün cihaz cinslerinde de olduğu üzere burada da şu husus geçerlidir: Cihazı satın alırken Stand-by tüketiminin düşük olmasına dikkat edin. Bu sistemde tasarruflu cihazların bir Watt'tan fazla enerjiye ihtiyacı yoktur.

Yeni bir bilgisayar almak istiyor musunuz? Monitör, hesaplama birimi ve klavyeden oluşan bilgisayara nazaran benzeri verimi veren bir laptop, alternatif olarak daha fazla tasarruf sağlar.

İster PC, yazıcı, monitör ve ister notebook olsun – bu cihazları da arada bir dinlendirmek lazımdır.

Düşük elektrik tüketimi için etiketler.

Yeni cihazlar satın alırken bunların enerji verimliliğine ve özellikle Stand-by durumuna dikkat edin. Pek çok satıcı cihazlarının Stand-by durumunda tüketim bilgilerini teknik bilgi kataloğunda ve ürün kılavuzunda açıklamaktadır. Bu dokümanlarda gerekli başlıklar altında Stand-by durumu, çevre ve/veya Stand-by tüketimini bulacaksınız.

Aşağıda belirtilen işaretler („Label“ = Etiketler), dinlendirici elektroniği, enformasyon ve iletişim teknikleri ile ilgili piyasada bulunan cihazlar için kullanılmaktadır:



Blauer Engel (Mavi Melek). Mavi Melek özelliklerle çevre ürünleri için çıkarılmıştır. Enerji verim görünüşü, pek çok ekolojik değerlendirme kriterlerinden biridir.



GEEA-Energielabel (GEEA Enerji etiketi). Bu Avrupa GEEA enerji etiketi ile enformasyon tekniği ve dinlendirme elektroniği cihazları belirlenmiş olup, bu cihazlar ortalamanın üzerinde çok az bir Stand-by tüketimine sahiptir.



ENERGY STAR (ENERJİ YILDIZI). ENERGY STAR Amerikan çevre makamları olan EPA'nın bir markası olup, AB büro cihazları markasıdır ve asgari düzeyde enerji verimliliğine sahiptir.



TCO. TCO etiketi, İsveç Sendikalar Birliğine ait olup, aşağıdaki kriterlere göre enformasyon tekniği cihazları için çıkarılmıştır: Enerji tüketimi, çevreye dayanıklılık ve geri dönüşümlü değerlendirme.



TÜV ECO-Kreis. TÜV ECO-Kreis etiketi, diğer etiketlerden farklı olup, bu farklılık bağımsız bir Kontrol Enstitüsünden alınan rapor esasına dayanmaktadır. Stand-by tüketimi kontrol kriterlerinden biridir.

Konu ile ilgili başka bilgiler için, marka sistemlerini www.stromeffizienz.de web sitesinde bulacaksınız.

Sözlük

Boş çalıştırma: Bir cihazın esas fonksiyonunu yerine getirmesi durumu, sizin elektrik tüketmeniz anlamına gelmektedir. Buna stand by ve sözde kapatılma durumu da dahildir.

Stand-by: Cihazın çalışmaya hazır olduğu. Cihaz örneğin uzaktan kumanda ile çalıştırılabilir veya çalışmaya hazırdır.

Şebeke parçası: Şebeke parçası cihazın elektrige bağlanmasını sağlar. Şebeke voltajını alternatif akıma dönüştürür. Şebeke parçaları ya cihazın içinde takılıdır veya ayrı bir cihaza bağlanmıştır (harici şebeke parçaları, örneğin el telefonu şarj aletleri veya laptoplar).

Şebeke şalteri: Şebeke şalteri elektrik şebekesinin şebeke parçasını bağlar veya ayırır. Şebeke şalteri gerçek bir kapama düğmesidir. Genelde şebeke şalteri kullanılmaz, sadece cihazın fişi çekilir veya elektrik devresine sokulabilen priz duyu şebekeden ayrılır.

Elektrik devresine sokulabilen priz duyu: (genelde fiş duyu olarak da kullanılır): Kapama düğmesi bulunan priz duyu. Çocuklar için güvenli olmalı ve güvenlik sertifikası bulunmalıdır – örneğin GS kontrol damgası gibi. Bu elektrik devresine sokulabilen priz duyları piyasadan ve perakende dükkanlardan temin edilebilir.

DVB-T/DVB-S: Bu kısaltmalar Dijital Video Broadcasting Satelit ve anlamına gelmektedir i-Terrestrial, daha doğrusu Dijital Video Broadcasting Satelit anlamına gelir ve antenli veya uydu antenli dijital TV Radyolarını belirler.