

Buy Smart – Beschaffung und Klimaschutz

5. Oktober 2011, Stuttgart

Vanessa Hübner, Berliner Energieagentur

Ein Projekt von:



Unterstützt durch:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit



DIE BMU
KLIMASCHUTZ-
INITIATIVE

Vergabe24
Das Vergabeportal für Deutschland.



Unternehmensprofil Berliner Energieagentur GmbH

BERLINER

nergieAGENTUR



BEA

wurde gegründet

- 1992 als Public-Private-Partnership

hat als Gesellschafter zu gleichen Teilen

- Land Berlin
- Vattenfall Europe Wärme AG
- GASAG Berliner Gaswerke AG
- KfW Bankengruppe

verfügt über

2,5 Mio. € Stammkapital

erwirtschaftet

rd. 9 Mio. € Gesamtleistung
rd. 609 T€ Betriebsergebnis (EBIT)

beschäftigt

55 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter

Unternehmensbereiche

- Contracting
- Consulting
- Internationaler Know-How Transfer

mit Sitz

Französische Straße 23
10117 Berlin

Telefon: (030) 29 33 30 - 0

eMail: office@berliner-e-agentur.de

Internet: www.berliner-e-agentur.de

- Einführung zu grüner Beschaffung
- Lebenszykluskosten
- Beschaffungsrichtlinien
- Beschaffung von
 - Fahrzeugen
 - Bürogeräten
 - Ökostrom
 - Beleuchtung

Grüne Beschaffung bedeutet,

beim Einkauf von Produkten oder Dienstleistungen Kriterien/Anforderungen vorzugeben, die dazu führen, dass umweltfreundliche Produkte/Dienstleistungen beschafft werden.

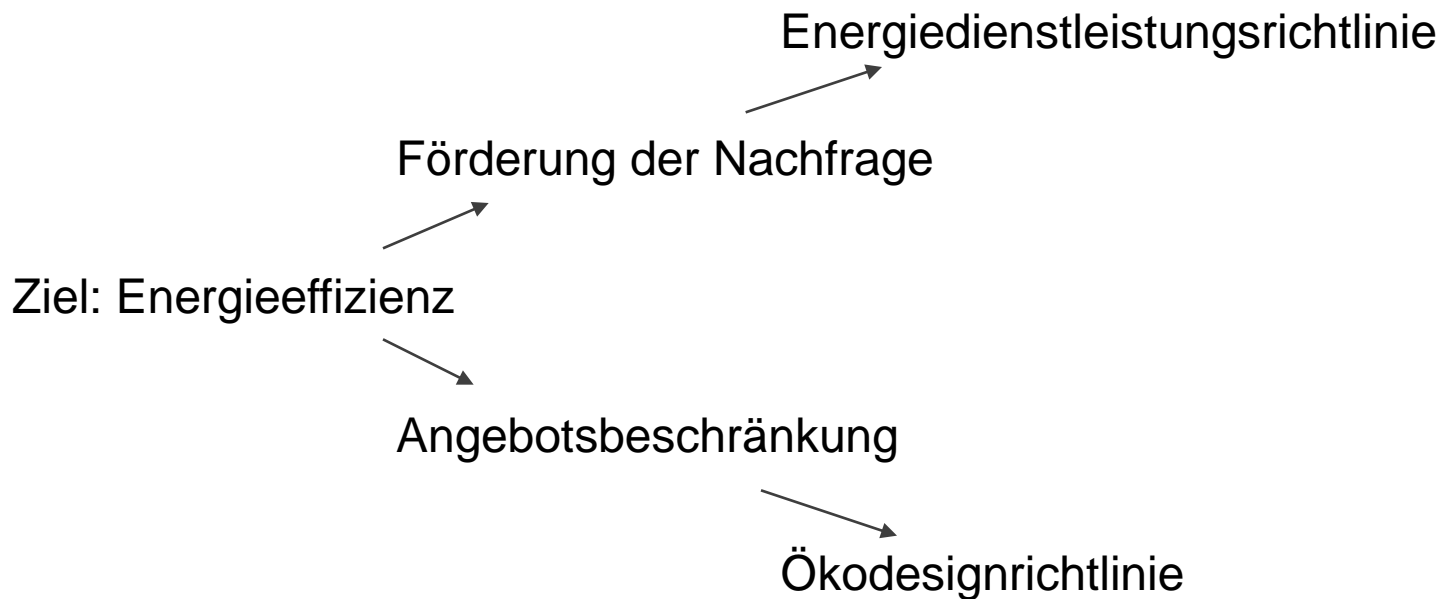


Relevanz von grüner Beschaffung



- Europa: 1.500 Milliarden Euro (16,3% des Bruttoinlandsproduktes der Gemeinschaft) umfasste die öffentliche Beschaffung in 2008 insgesamt.
- Deutschland: Beschaffungsvolumen der öffentlichen Hand gesamt: 360 Milliarden Euro
- McKinsey-Studie - Beschaffungsvolumen der öffentlichen Hand in Deutschland mit Relevanz für sog. „grüne“ Zukunftsmärkte: 51,4 Milliarden Euro, davon
 - 32,2 Milliarden Euro Kommunen (rund 60 %)
 - 6,4 Milliarden Euro Länder
 - 12,8 Milliarden Euro Bund

Politische Initiativen für grüne Beschaffung - EU-Richtlinien



Ökodesign ist ein systematischer und umfassender Betrachtungs- und Gestaltungsansatz für Produkte, welcher das Ziel verfolgt, die Umweltbelastungen über den gesamten Lebenszyklus durch verbessertes Produktdesign zu mindern.

Richtlinie 2005/32/EG

- = Energiebetriebene-Produkte-Richtlinie, EbP-RL
- = Ökodesign-Richtlinie
- = Energy using Products, EuP-RL

Das Energiebetriebene-Produkte-Gesetz (EBPG) vom 27.02.2008 setzt die Richtlinie in deutsches Recht um.

Die EuP-Richtlinie zielt darauf ab, verpflichtende Mindestanforderungen für einzelne Produktgruppen festzulegen.

Während die Richtlinie nur den Rahmen setzt, werden produktgruppenspezifische Durchführungsmaßnahmen (bislang ausnahmslos Verordnungen) in einem nachgeschalteten Prozess erarbeitet.

Die EuP-Richtlinie steht in Zusammenhang mit anderen produktpolitischen

Instrumenten:

- Energieverbrauchskennzeichnung
- EU Ecolabel
- Energy Star
- Blauer Engel
- horizontalen Richtlinien wie WEEE oder RoHS

Politische Initiativen für grüne Beschaffung



- EU-Energiedienstleistungs-Richtlinie (2006)
- Deutscher Energieeffizienz-Aktionsplan (2007)
 - Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Beschaffung energieeffizienter Produkte und Dienstleistungen (01/2008)
 - Allianz für eine nachhaltige Beschaffung
- EU-Energy-Star-Verordnung (EG106/2008)
- EU-Richtlinie für sauberere, energieeffiziente Fahrzeuge (2009/33/EG)
- EU-Richtlinie zur Energieverbrauchskennzeichnung (2010/30/EU)

Ein Projekt von:



Unterstützt durch:



Rechtlicher Rahmen

Ein Projekt von:



Unterstützt durch:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit



DIE BMU
KLIMASCHUTZ-
INITIATIVE

Vergabe24
Das Vergabeportal für Deutschland.

Gesetz gegen Wettbewerbsbeschränkungen

§ 97 GWB

Allgemeine Grundsätze

(4) Aufträge werden an fachkundige, leistungsfähige sowie gesetzestreue und zuverlässige Unternehmen vergeben. Für die Auftragsausführung können zusätzliche Anforderungen an Auftragnehmer gestellt werden, die insbesondere soziale, **umweltbezogene** oder innovative Aspekte betreffen, **wenn sie im sachlichen Zusammenhang mit dem Auftragsgegenstand stehen und sich aus der Leistungsbeschreibung ergeben.**

Vergabeverordnung

§ 4 VgV

Vergabe von Liefer- und Dienstleistungsaufträgen (neu seit 20.08.2011)

- (4) Wenn energieverbrauchsrelevante Waren, technische Geräte oder Ausrüstungen **Gegenstand einer Lieferleistung** nach Absatz 1 oder **wesentliche Voraussetzung zur Ausführung einer Dienstleistung** nach Absatz 2 sind, müssen die Anforderungen der Absätze 5 bis 6b beachtet werden.
- (5) In der Leistungsbeschreibung **sollen** im Hinblick auf die Energieeffizienz insbesondere folgende Anforderungen gestellt werden:
1. das **höchste Leistungsniveau an Energieeffizienz** und
 2. soweit vorhanden, die **höchste Energieeffizienzklasse** im Sinne der Energieverbrauchskennzeichnungsverordnung.

- (6) In der Leistungsbeschreibung oder an anderer geeigneter Stelle in den Vergabeunterlagen **sind** von den Bietern folgende Informationen **zu fordern**:
1. **konkrete Angaben zum Energieverbrauch**, es sei denn, die auf dem Markt angebotenen Waren, technischen Geräte oder Ausrüstungen unterscheiden sich im zulässigen Energieverbrauch nur geringfügig, und
 2. in geeigneten Fällen,
 - a. eine **Analyse minimierter Lebenszykluskosten** oder
 - b. die Ergebnisse einer Buchstabe a vergleichbaren Methode zur Überprüfung der Wirtschaftlichkeit.

- (6a) Die Auftraggeber dürfen nach Absatz 6 übermittelte Informationen überprüfen und hierzu ergänzende Erläuterungen von den Bietern fordern.
- (6b) Im Rahmen der Ermittlung des wirtschaftlichsten Angebotes nach § 97 Absatz 5 des Gesetzes gegen Wettbewerbsbeschränkungen ist die anhand der Informationen nach Absatz 6 oder der Ergebnisse einer Überprüfung nach Absatz 6a zu ermittelnde **Energieeffizienz als Zuschlagskriterium angemessen zu berücksichtigen.**

Stellschrauben grüner Beschaffung:

- Bedarfsanalyse
- Auftragsgegenstand
- Leistungsbeschreibung, technische Spezifikationen
 - Produktbeschaffenheit (z. B. Inhaltsstoffe)
 - Produkteigenschaften (z. B. Lebensdauer, Emissionen)
 - Herstellungsverfahren (z. B. Ökostrom)
- Zuschlagskriterien
- Eignungskriterien
- Vertragserfüllungsklauseln
- Nebenangebote zulassen

Kriterien

Ein Projekt von:



Unterstützt durch:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit



DIE BMU
KLIMASCHUTZ-
INITIATIVE

Vergabe24
Das Vergabeportal für Deutschland.

Energie- und Umweltlabel

Die Bedeutung von Energie- und Umweltlabeln hat in den letzten Jahren zugenommen. Gleichzeitig stieg auch die Anzahl verfügbarer Label.



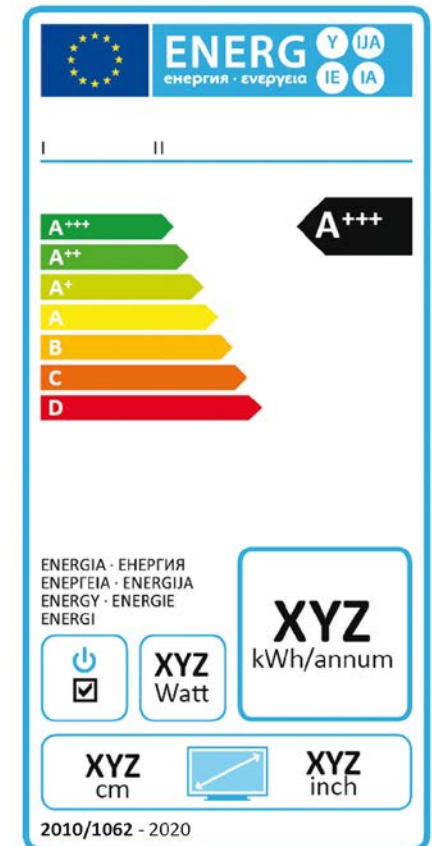
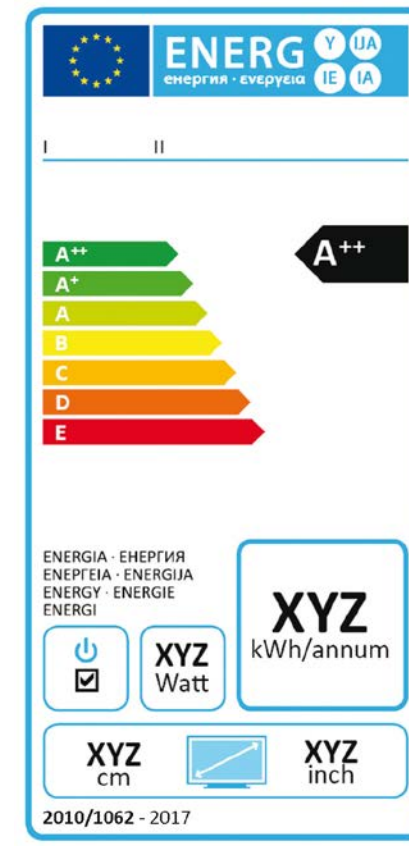
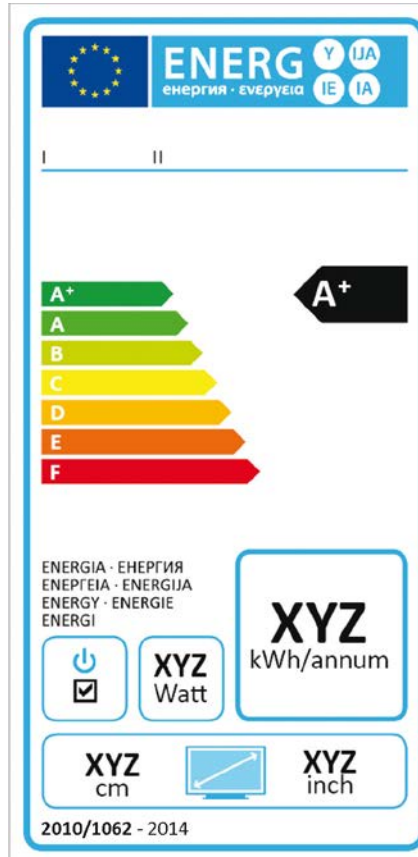
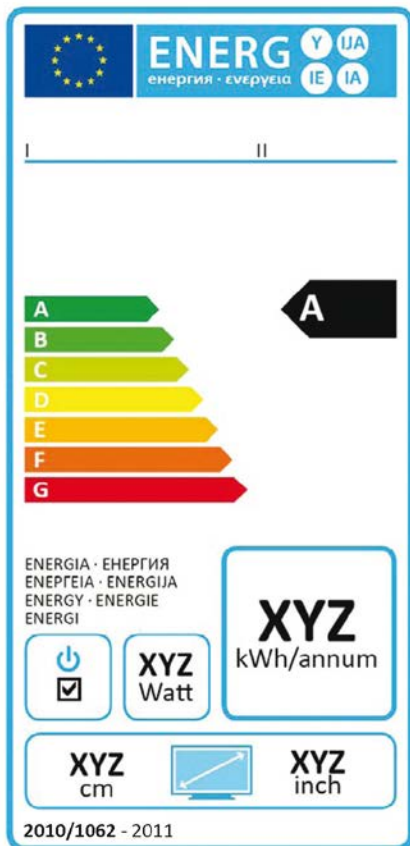
Energielabel für Fernseher

1 Januar 2012

1 Januar 2014

1 Januar 2017

1 Januar 2020



- Bündelung umweltfreundlicher Nachfrage nicht nur für Großeinkäufer
- Möglichkeit der Beeinflussung weltweit agierender Hersteller
- ✓ Das Beschaffungsrecht erlaubt: Nutzung der Kriterien anerkannter Label
- ⚡ Das Beschaffungsrecht verbietet: Bestehen auf Auszeichnung des Produktes mit Label

- Blauer Engel
www.blauer-engel.de/
- Ecolabel
http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/index_en.htm
- Umweltbundesamt: beschaffung-info
<http://www.umweltbundesamt.de/produkte/beschaffung/>
- EU: GPP Toolkit
http://ec.europa.eu/environment/gpp/first_set_en.htm

Lebenszykluskosten

Ein Projekt von:



Unterstützt durch:



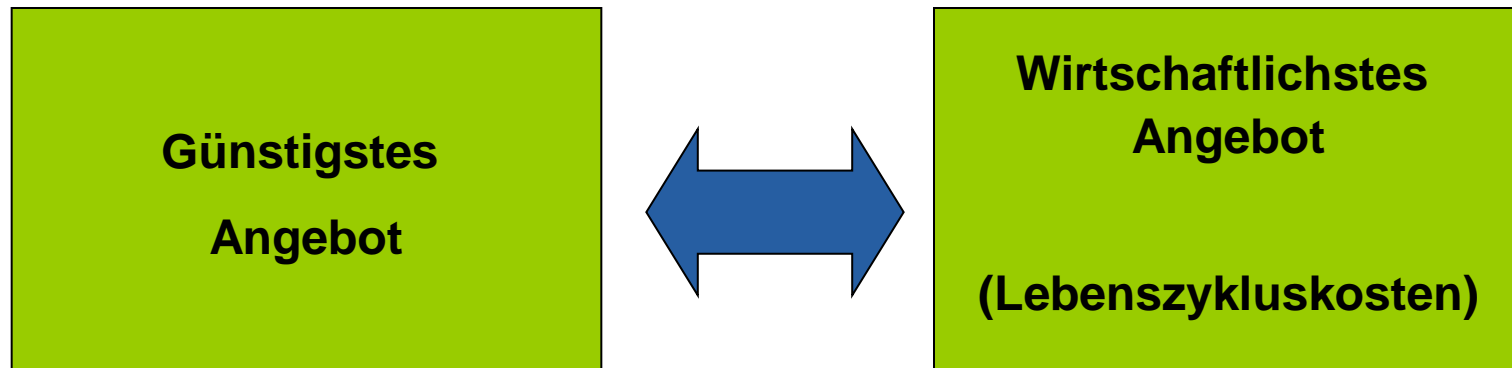
Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit



DIE BMU
KLIMASCHUTZ-
INITIATIVE

Vergabe24
Das Vergabeportal für Deutschland.

Vergabeverfahren: Zuschlagserteilung



Günstig: nur Anschaffungskosten

Wirtschaftlich: Anschaffungs-, Betriebs- und Entsorgungskosten

- Die Lebenszykluskosten von Produkten sind ab einem Beschaffungsvolumen von xxx (z. B. 2.000 Euro) als Zuschlagskriterium heranzuziehen.
- Für die Berechnung der Lebenszykluskosten ist anzugeben:
 - Gesamte Nutzungszeit
 - Strompreis
 - Strompreissteigerung
 - Diskontsatz
- Für die Berechnung der Lebenszykluskosten ist abzufragen:
 - Beschaffungspreis
 - Strombedarf

Lebenszykluskosten

Berechnungshilfe für Lebenszykluskosten

	Angebot 1	Angebot 2	Angebot 3	Angebot 4	Angebot 5	Angebot 6
Hersteller/ Produkt						
Angebotspreis						
Beschaffungspreis pro Produkt [Euro/Produkt]	2000,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	0,00 €	0,00 €
Nutzungszeit						
Lebensdauer [Jahre]	5 a	5 a	5 a	5 a	5 a	5 a
Durchschnittliche Nutzungszeit pro Jahr [Stunden/Jahr]	1.000 h/a	1.000 h/a	1.000 h/a	1.000 h/a	1.000 h/a	1.000 h/a
Gesamte Nutzungszeit [Stunden]	5000 h	5000 h	5000 h	5000 h	5000 h	5000 h
Stromkosten						
Strompreis [Euro/kWh]	0,20 €	0,20 €	0,20 €	0,20 €	0,20 €	0,20 €
Strombedarf [Watt]	400 W	300 W	200 W	150 W	0 W	0 W
Energiepreissteigerung pro Jahr [%]	2%	2%	2%	2%	2%	2%
Strombedarf je Jahr [kWh/Jahr]	400,0 kWh/a	300,0 kWh/a	200,0 kWh/a	150,0 kWh/a	0,0 kWh/a	0,0 kWh/a
Stromkosten gesamt	416,32 €	312,24 €	208,16 €	156,12 €	0,00 €	0,00 €
Abzinsung						
Diskontsatz [%]	4,00%	4 %	4 %	4 %	4 %	4 %
Lebenszykluskosten gesamt	2.384,91 €	788,68 €	692,45 €	644,34 €	0,00 €	0,00 €

Das Projekt Buy Smart

Ein Projekt von:



Unterstützt durch:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit



DIE BMU
KLIMASCHUTZ-
INITIATIVE

Vergabe24
Das Vergabeportal für Deutschland.

Das Projekt Buy Smart



Beratungsangebot für Beschaffer bezüglich umweltfreundlicher Beschaffung in:

- ⚡ Technischen Fragestellungen
- ⚡ Rechtlichen Fragestellungen
- ⚡ Umweltrelevanz

Projektlaufzeit: Mai 2009 bis Oktober 2011

Projektpartner in: Österreich, Italien, Lettland, Slowenien, Tschechien, Schweden

Ein Projekt von:



Unterstützt durch:

INTELLIGENT ENERGY
EUROPE



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit



DIE BMU
KLIMASCHUTZ-
INITIATIVE

Vergabe24
Das Vergabeportal für Deutschland.

Das Projekt Buy Smart



Zielgruppen:

- öffentliche und privatwirtschaftliche Beschaffer
- Umwelt- und Energiebeauftragte
- Berater

Module:

- Bürogeräte
- Beleuchtung
- Grüner Strom
- Fahrzeuge
- Haushaltsgeräte
- Gebäudekomponenten

Ein Projekt von:



Unterstützt durch:



Das Angebot von Buy Smart



- Leitfäden
- Leistungsblätter
- Berechnungshilfen
- Beschaffungsrichtlinien
- Beratung
- Gute Praxisbeispiele
- Informationen zu Labeln
- Newsletter

The screenshot shows the Buy Smart website interface. At the top, there is a navigation bar with links: Startseite, Grüne Beschaffung, Labelinformation, Gute Praxisbeispiele, Projekt, Aktuelles, Downloads, Links, Kontakt. Below the navigation bar, the main content area is titled 'Buy Smart - Beschaffung und Klimaschutz'. It features a list of project partners including 'BERLINER ENERGIEAGENTUR' and 'B&S.U. BERATUNGS- UND SERVICE-GESellschaft UMWELT mbH'. The main text describes the project's goal of providing free advice and information on green procurement. A list of product groups is provided: Beleuchtung, Bürogeräte, Fahrzeuge, Haushaltsgeräte, and Ökostrom. The page also includes a search bar, a 'Aktuelles' section with news about VCD Auto-Umweltliste 2009/2010, and a 'Leitfäden zum systematischen Energie- und Umweltmanagement' section.

Ein Projekt von:



Unterstützt durch:



Leistungsblätter

- Vereinfachtes / umfassendes Verfahren
 - Mindestanforderungen
 - Zuschlagskriterien
- Ergebnis:
 - Überprüfung Mindestanforderungen
 - Anzahl Punkte Zuschlagskriterien

2.6 Waschmaschine (Zuschlagsanforderungen)

Firma: _____

1. Produktangaben	Muss	Soll
Produktbezeichnung: _____		
Standardprogramm ¹ /Wasserverbrauch [l]: _____		
Maximale Füllmenge [kg]: _____		
2. Energie- und Wasserbedarf		20
2.1 Energieverbrauch im Standardprogramm: _____ kWh		
2.2 Energieeffizienzklasse A (≤ 0,19 kWh pro kg Füllmenge)	<input type="checkbox"/>	
Energieverbrauch ≤ 0,17 kWh pro kg Füllmenge (Energieeffizienzklasse A+ ²)		
2.3 Wasserverbrauch		
< 12 l/kg pro Waschgang		<input type="checkbox"/> 20
3. Langlebigkeit		20
3.1 Garanzzeit		
2 Jahre	<input type="checkbox"/>	
mehr als 2 Jahre		<input type="checkbox"/> 5
3.1 Garantieleistungen (ohne Preisaufschlag)		
2 Jahre	<input type="checkbox"/>	
mehr als 2 Jahre		<input type="checkbox"/> 10
3.2 Ersatzteile verfügbar für		
mindestens 10 Jahre	<input type="checkbox"/>	
mindestens 12 Jahre		<input type="checkbox"/> 5

¹ Als Standardprogramm gilt „Baumwolle 60°C“.

² Im Rahmen einer freiwilligen Vereinbarung zur Reduzierung des Energieverbrauchs von Haushaltswaschmaschinen, bei der GEGG (Gesellschaft für Energieeffiziente Geräte) und die GEGG (Gesellschaft für Energieeffiziente Geräte) im Jahr 2009 die folgenden Ziele fest-

Berechnungshilfen

- Excel-basiert
- Lebenszykluskosten
- Wirtschaftlichstes Angebot

Microsoft Excel - GLP_Berechnungshilfe_11_091010.xls

Berechnungshilfe für die Lebenszykluskosten von Bürogeräten

	Angebot 1	Angebot 2	Angebot 3	Angebot 4	Angebot 5	Angebot 6
Hersteller	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Gerätetyp	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Technische Details						
Kategorie	Computer	Computer	Computer	Computer	Computer	Computer
Anzahl zu beschaffender Geräte [Stück]	3 Stck.	3 Stck.	3 Stck.	3 Stck.	3 Stck.	3 Stck.
Durchschnittliche Nutzungsdauer der Geräte in Beziehung auf 40 Std./Woche [%]	100% %	100% %	100% %	100% %	100% %	100% %
Durchschnittliche Anzahl der Stunden im Leerlauf/Betrieb [Stunden/Jahr]	2.279 h/Jahr	2.279 h/Jahr	2.279 h/Jahr	2.279 h/Jahr	2.279 h/Jahr	2.279 h/Jahr
Durchschnittliche Anzahl der Stunden im Ruhezustand [Stunden/Jahr]	3.196 h/Jahr	3.196 h/Jahr	3.196 h/Jahr	3.196 h/Jahr	3.196 h/Jahr	3.196 h/Jahr
Durchschnittliche Anzahl der Stunden in Standby [Stunden/Jahr]	3.285 h/Jahr	3.285 h/Jahr	3.285 h/Jahr	3.285 h/Jahr	3.285 h/Jahr	3.285 h/Jahr
Leistungsaufnahme im Leerlauf/Betrieb [W]	78,2 W	78,2 W	78,2 W	78,2 W	78,2 W	78,2 W
Leistungsaufnahme im Ruhezustand [W]	2,2 W	2,2 W	2,2 W	2,2 W	2,2 W	2,2 W
Leistungsaufnahme im Standby [W]	2,7 W	2,7 W	2,7 W	2,7 W	2,7 W	2,7 W
Investitionskosten						
Anschaffungskosten pro Gerät [Euro/Gerät]	1000,00 €	500,00 €	2000,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Installationskosten pro Gerät [Euro/Gerät]	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Lieferkosten [Euro/Gerät]	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Zubehör [Euro/Gerät]	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Gesamte Investitionskosten für alle Geräte [Euro]	3.000,00 €	1.500,00 €	6.000,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Energiekosten pro Jahr						
Strompreis [Euro/kWh]	0,22 €	0,22 €	0,22 €	0,22 €	0,22 €	0,22 €
Energiebedarf pro Jahr [kWh/Jahr]	582,4 kWh	582,4 kWh	582,4 kWh	582,4 kWh	582,4 kWh	582,4 kWh
Energiekosten pro Jahr	128,12 €	128,12 €	128,12 €	128,12 €	128,12 €	128,12 €
Andere laufende Kosten pro Jahr						
Stundenlohn für Wartung [Euro/Stunde]	0 €/h	0 €/h	0 €/h	0 €/h	0 €/h	0 €/h
Arbeitsbelastung für Wartung pro Gerät [min/Gerät]	0 min	0 min	0 min	0 min	0 min	0 min

- Beschaffungsrichtlinien sollten auf institutioneller Ebene eingeführt werden
- Bilden die Basis für grüne Beschaffung
- Teil des Umweltmanagementsystems
- Enthalten Umweltkriterien, die im Beschaffungsprozess beachtet werden sollten

➤ Buy Smart fördert grüne Beschaffungsrichtlinien

Unser Angebot für Sie



- Bereitstellung der Ausschreibungshilfen unter www.buy-smart.info
- Individuelle Beratung bei konkreten Maßnahmen grüner Beschaffung
- Inhouse Schulungen für Beschaffungsverantwortliche
- Aufnahme erfolgreicher grüner Beschaffungen in das Gute Praxisbeispiele-Archiv
- Newsletter
- Alle Angebote sind kostenfrei

Ein Projekt von:



Unterstützt durch:

INTELLIGENT ENERGY
EUROPE



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit



DIE BMU
KLIMASCHUTZ-
INITIATIVE

Vergabe24
Das Vergabeportal für Deutschland.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

www.buy-smart.info

Berliner Energieagentur GmbH

Vanessa Hübner

Tel. 030 – 293330-63

v.huebner@berliner-e-agentur.de