

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 *nergie* AGENTUR



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

Ein Projekt von:



Unterstützt durch:

INTELLIGENT ENERGY
EUROPE



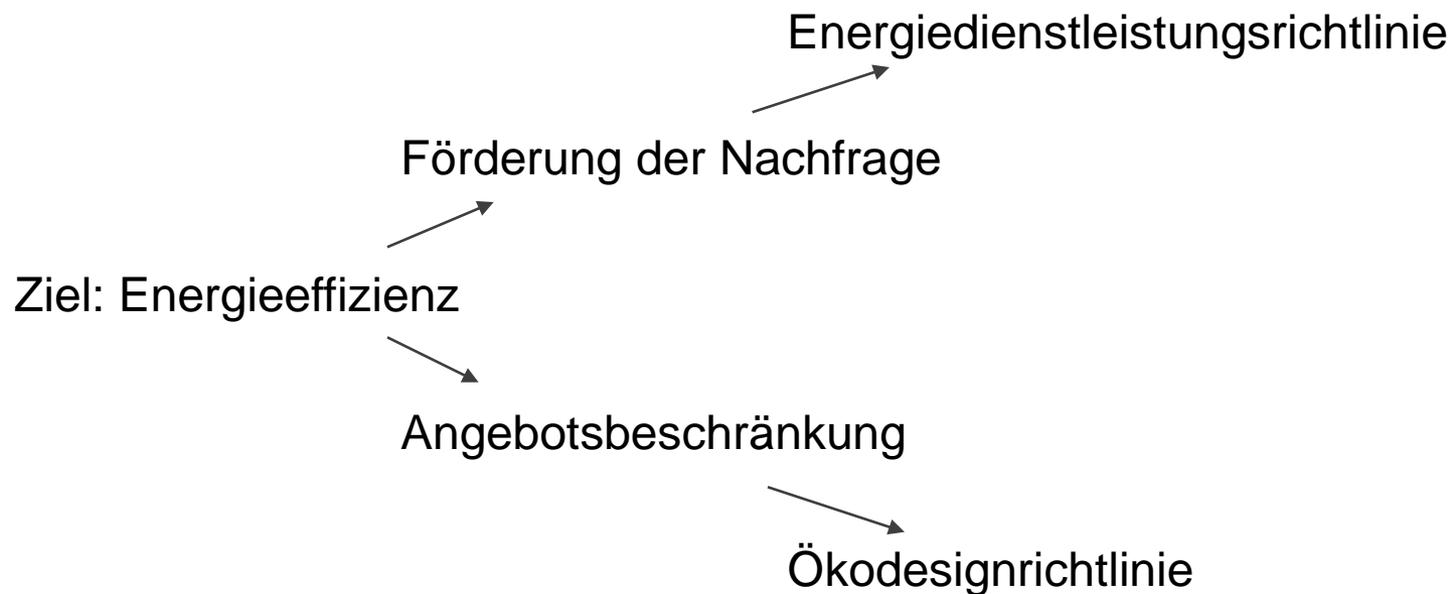
Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit



DIE BMU
KLIMASCHUTZ-
INITIATIVE

Vergabe24
Das Vergabeportal für Deutschland.

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)

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.



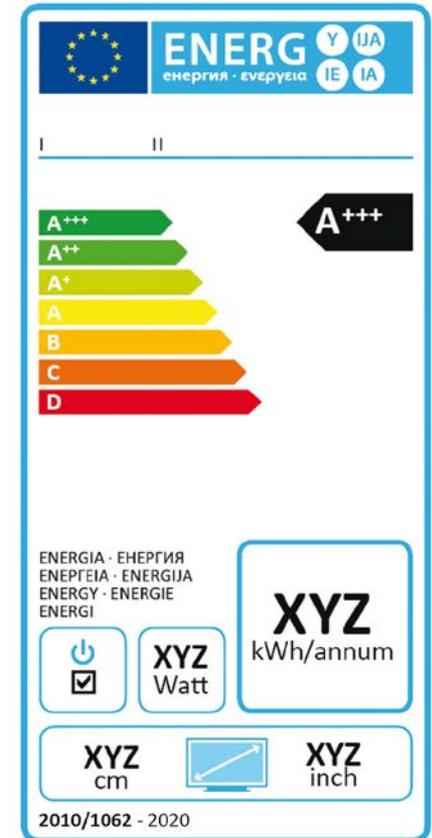
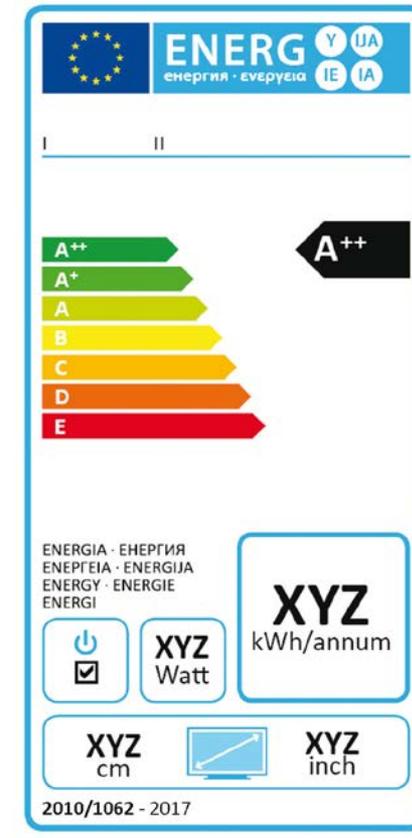
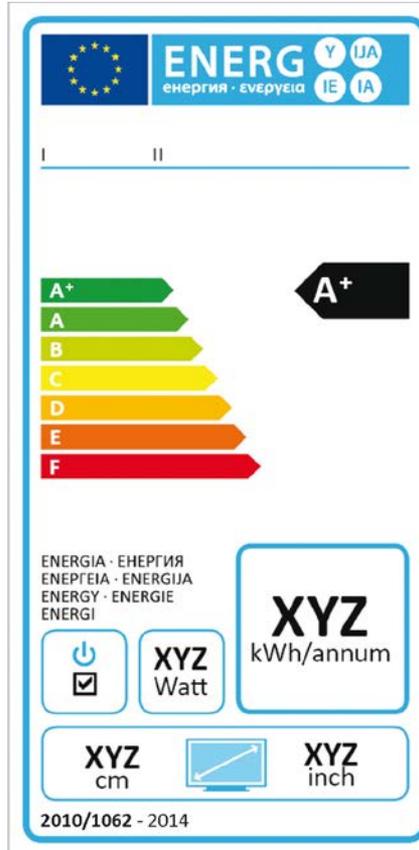
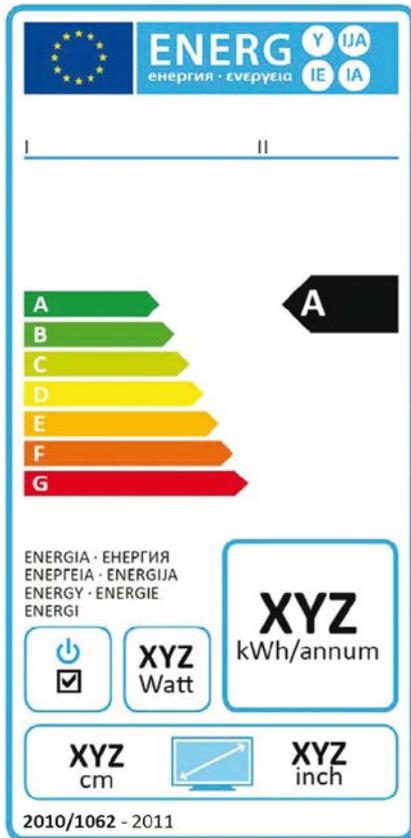
Energielabel für Fernseher

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:



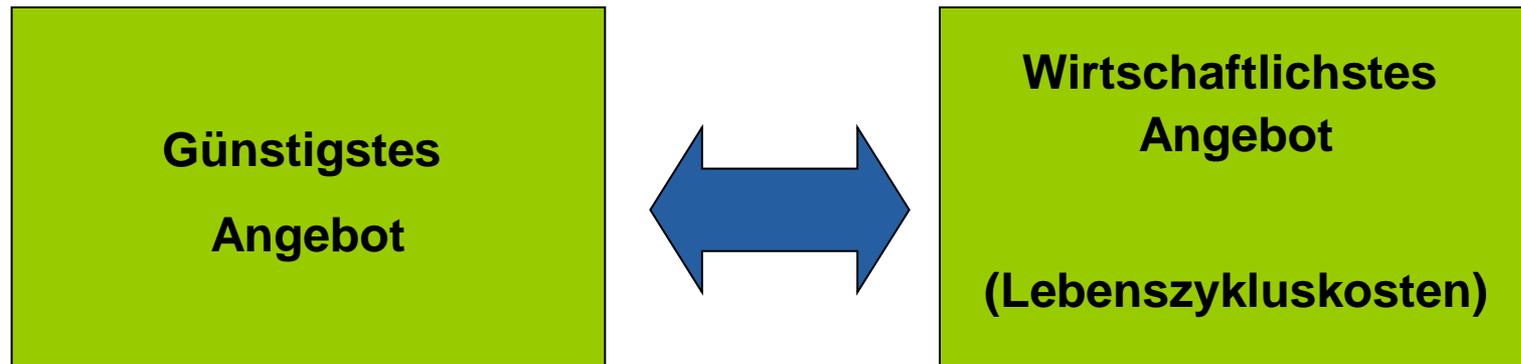
Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit



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 €

Ein Projekt von:



Unterstützt durch:



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:

INTELLIGENT ENERGY
EUROPE



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit



DIE BMU
KLIMASCHUTZ-
INITIATIVE

Vergabe24
Das Vergabeportal für Deutschland.

Das Angebot von Buy Smart



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

The screenshot shows the website interface for 'Buy Smart - Beschaffung und Klimaschutz'. At the top, there is a navigation menu with links: Startseite, Grüne Beschaffung, Labelinformation, Gute Praxisbeispiele, Projekt, Aktuelles, Downloads, Links, Kontakt. Below the menu, the main content area is titled 'Projektpartner' and lists 'BERLINER ENERGIEAGENTUR' and 'B&S.U. BERATUNGS- UND SERVICE-GESELLSCHAFT UMWELT mbH'. The main text welcomes visitors and describes the project's goal of providing free advice and information on green procurement. A list of product groups includes: Beleuchtung, Bürogeräte, Fahrzeuge, Haushaltsgeräte, and Ökostrom. A section titled 'Aktuelles' features news items such as 'Veröffentlichung der VCD Auto-Umweltliste 2009/2010' and '330 Euro Festbetrag macht Nachrüstung von Partikelfiltern attraktiver'. A search bar is located in the top right corner.

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 (Green Gateway Group of Domestic Equipment Manufacturers) im Jahr 2009 die folgenden Ziele festsetzt:

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