

Erfahrungen mit der Kennzeichnung bei Hausgeräten

EuP-Netzwerk Deutschland
Fachgespräch zur Ökodesign-RL

4. März 2008

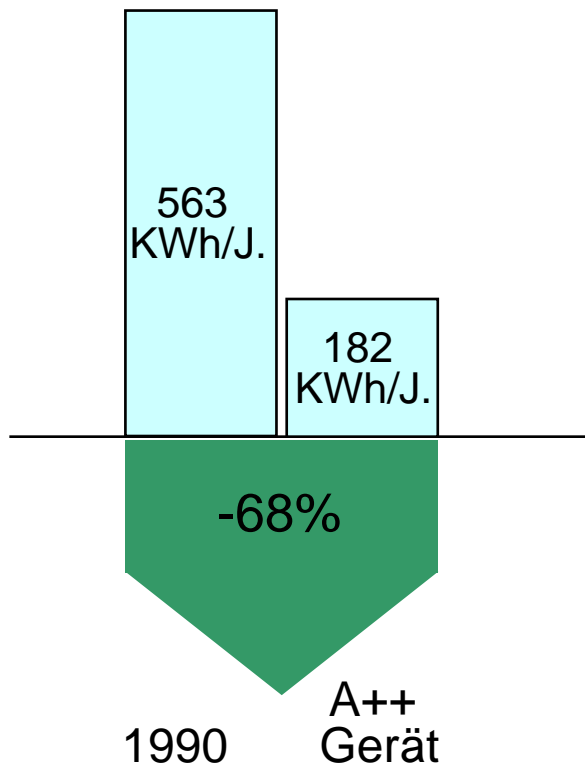
Werner Scholz,
Fachverband Elektro-Hausgeräte im ZVEI
- Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e.V.

Studie ISI/GfK 2001: Evaluierung zur Umsetzung der Energieverbrauchskennzeichnungsverordnung

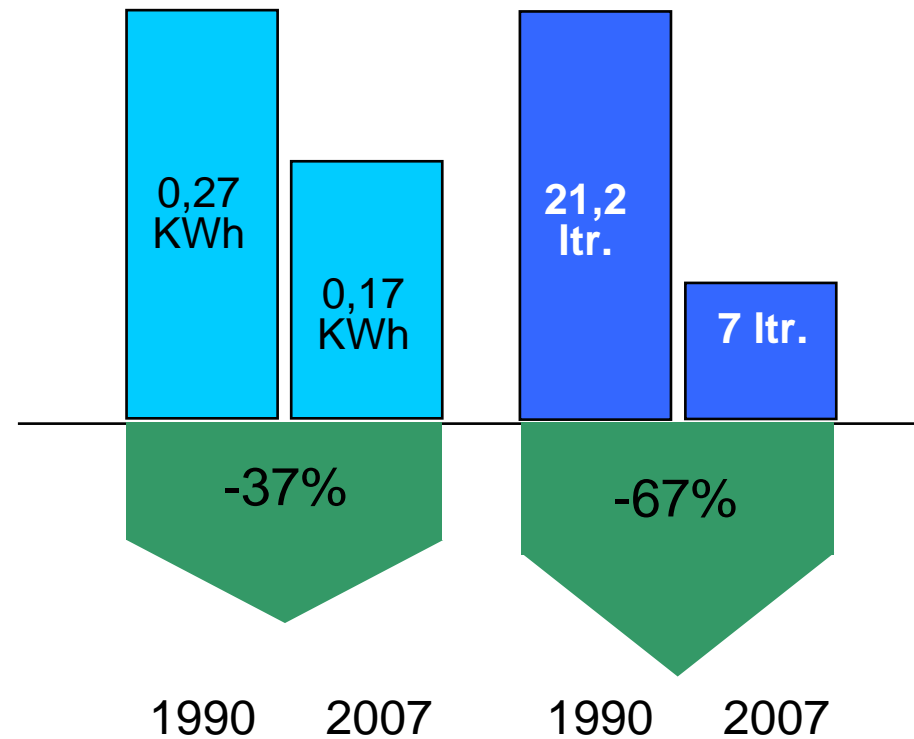
Tabelle 3-4: Kennzeichnungsverhalten bezogen auf die Anzahl der Geschäfte

	Elektrofachgeschäfte		Elektrofachmärkte	Küchenspezialisten	Einrichtungshäuser	Verbrauchermärkte	Gesamt
	klein	mittel					
in % der Geschäfte							
Vollständig gekennzeichnet:							
alle Geräte	12	5	14	0	7	14	8
mehr als 85 %	8	28	47	2	1	41	10
85 % und weniger	62	60	37	48	44	45	53
kein Gerät	18	7	2	50	49	0	29

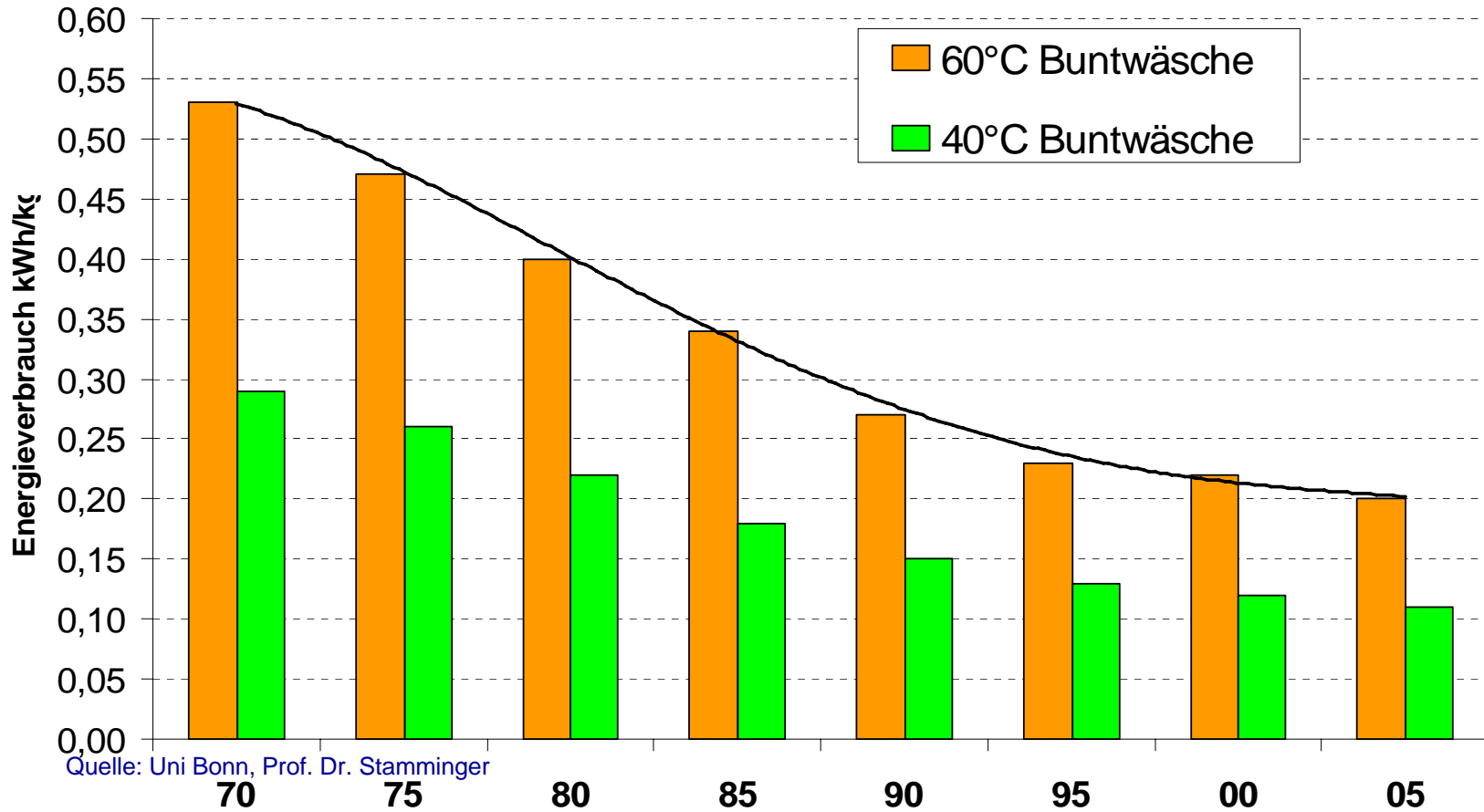
Beispiel
Kühl-/Gefrierkombination
(Nutzinhalt 200l./90l.)



Beispiel
Waschmaschine
(p. kg Wäsche, Programm 60° Bw)



Reduzierung des Energieverbrauchs schon vor dem Label – Beispiel Waschmaschine



Label wurde zunehmend als Qualitätsmerkmal aufgefasst.

Aber: selbst Billigstgeräte sind meist mit A ausgezeichnet.

Energie

Gebrauchseigenschaften

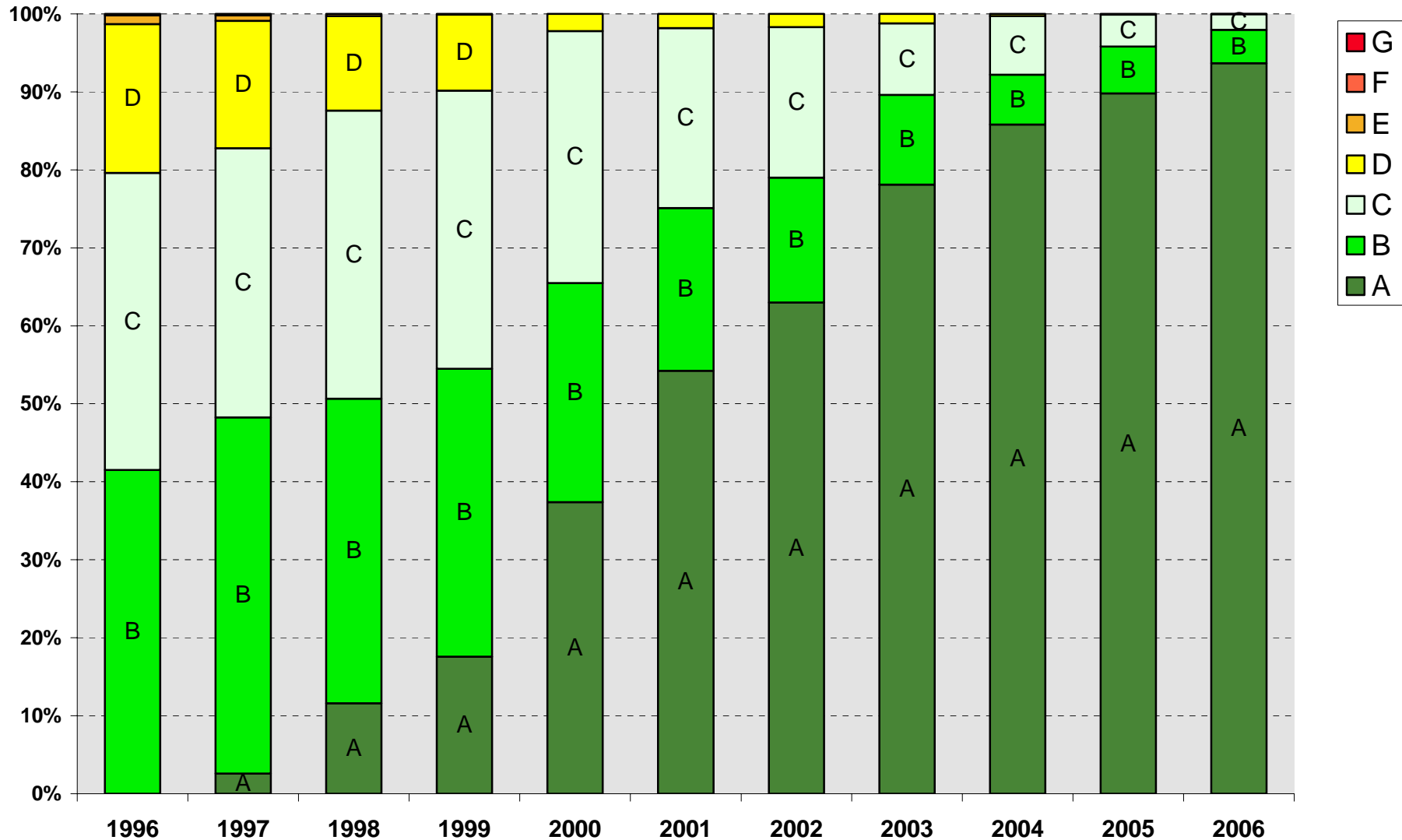
Energie		Waschmaschine
Hersteller		Logo ABC 123
Modell		
Niedriger Energieverbrauch		A
	A	
	B	
	C	
	D	
	E	
	F	
Hoher Energieverbrauch		
Energieverbrauch kWh/Waschprogramm <small>(ausgehend von den Ergebnissen der Normprüfung für das Programm "Baumwolle, 60°C")</small>		X.YZ
<small>Der tatsächliche Energieverbrauch hängt von der Art der Nutzung des Gerätes ab.</small>		
Waschwirkung A: besser G: schlechter		A BCDEFG
Schleudерwirkung A: besser G: schlechter		A BCDEFG
Schleuderdrehzahl (U/min)		1400
Füllmenge (Baumwolle) kg		y.z
Wasserverbrauch l		yx
Geräusch (dB(A) re 1 pW)	Waschen Schleudern	xy xyz
<small>Ein Datenblatt mit weiteren Geräteangaben ist in den Prospekten enthalten.</small>		
<small>Norm EN 60456 Richtlinie 95/12/EG Waschmaschinenetikett</small>		

Eine effektive Marktüberwachung muss integraler Bestandteil eines Kennzeichnungssystems sein!

Für die Klassifizierung (Hersteller) und die Kennzeichnung am POS (Handel)

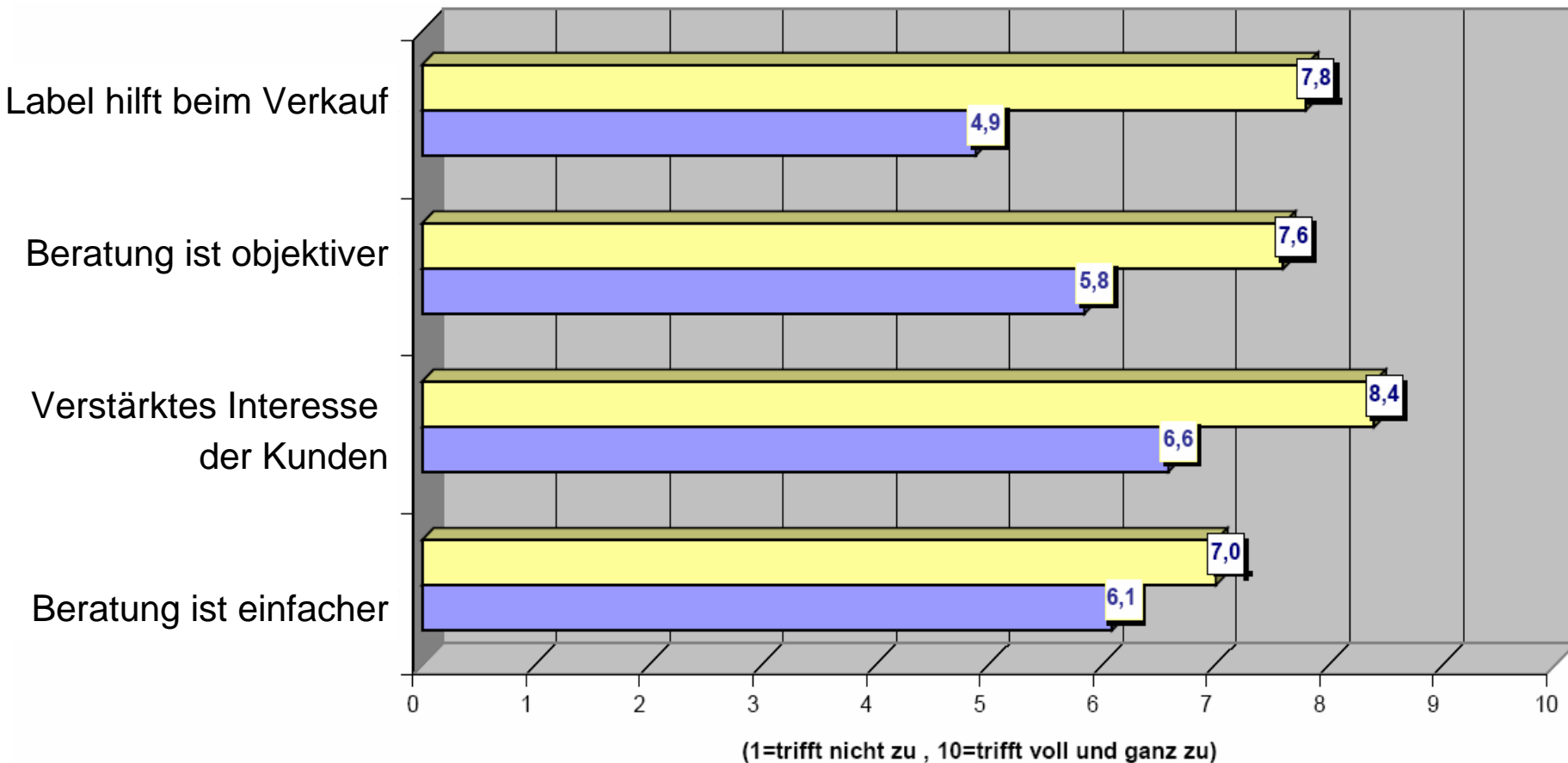


Erfahrung: Label von Anfang an nicht zukunftssicher - Entwicklung EE-Klassen bei Waschmaschinen (EU)



CECED Datenbank Waschmaschinen

Einschätzung des Handels



Quelle: Verbraucherzentrale NRW

■ VZ NRW 2006

■ GfK 2001

Welche Kennzeichnung ist die Richtige?

ASPEKTE

- Homogenität der Produktgruppe
- Unterschiede im Energieverbrauch
- Erkennbarkeit der besten Produkte
- Erkennbarkeit des technischen Fortschritts
- Reproduzierbare Messgenauigkeit
- Technisches Potenzial
- Gebrauchseigenschaften?
- Zukunftsfähigkeit
- Käuferverhalten
- Rolle des Handels
- Verständlichkeit



Energie	Logo ABC 123
Hersteller Modell	123
Niedriger Verbrauch	A++
A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	
Hoher Verbrauch	
Energieverbrauch kWh/Jahr (Lauter Grundlast von 8 bis 10 Stunden der Normleistung über 24h)	XYZ
Der tatsächliche Verbrauch hängt von der Nutzung und vom Standort des Gerätes ab.	
Nutzhalt Kühlteil I Nutzhalt Gefrierteil I	xyz xyz A+++
Geräusch dB(A) re 1 pAV	xz
Ein Datenblatt mit weiteren Geräteangaben sollte dem Prospekt beiliegen.	
Norm: EN 153, Ausgabe Mai 1999 Külgüter-Richtlinie 94/02/EG	



Energy	
Manufacturer / Type	
	130 W
	1,2 W
	199kWh

Based on standard U.S. Government tests

ENERGYGUIDE

Compare the Energy Use of this Clothes Washer with Others Before You Buy.

This Model Uses 177 kWh/year

ENERGY STAR A symbol of energy efficiency

Energy use (kWh/year) range of all similar models

Uses Least Energy 177

Uses Most Energy 1298

1 kWh/year (kilo-watt-hours per year) is a measure of energy (electricity) use. Your utility company uses it to compute your bill. Only standard size clothes washers are used in this scale.

Clothes washers using more energy cost more to operate. This model's estimated yearly operating cost is:

\$24 (based on an electric water heater) \$11 (based on an indirect gas water heater)

Based on eight loads of clothes a week and a 2000 U.S. Government national average cost of 10¢ per kWh for electricity and 20¢ per gallon for natural gas. Your actual operating costs will vary according to your utility rates and your use of the product.



The more stars the more energy efficient

ENERGY RATING

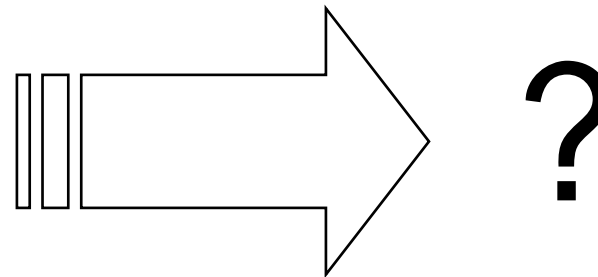
A joint government and industry program
Enables consumers to compare energy efficiency

Energy consumption
670
kWh per year

Who needs a calculator and a spreadsheet? Not here. An energy use efficiency icon will appear in the icon on the appliance. Compare all models at www.energyrating.gov.au

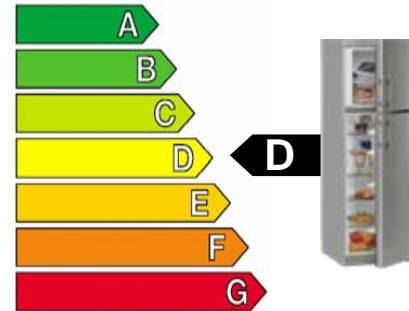
- ✓ **Bewährtes beibehalten (Wiedererkennungswert)**
- ✓ **Keine Inflation von A+, A++, A+++, ...**
- ✓ **Sehr gute und sehr schlechte Geräte sichtbar machen**
- ✓ **Technischen Fortschritt fördern und sichtbar machen**
- ✓ **Zukunftssicher gestalten: dynamisches Update integrieren**
- ✓ **Praxisgerecht: Marktmechanismen beachten**

Energie	
Hersteller	Logo
Modell	ABC 123
Niedriger Verbrauch	A++
A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	
Hoher Verbrauch	
Energieverbrauch kWh/Jahr (Auf der Grundlage von Ergebnissen der Normprüfung über 24h) Der tatsächliche Verbrauch hängt von der Nutzung und vom Standort des Gerätes ab.	XYZ
Nutzzahl Kühlteil I	xyz
Nutzzahl Gefrierteil I	xyz
Geräusch dB(A) re 1 pW	XZ
Ein Datenblatt mit weiteren Geräteangaben ist in den Prospekten enthalten.	
Norm EN 152, Ausgabe Mai 1999 folgende Richtlinie 94/2/EG	



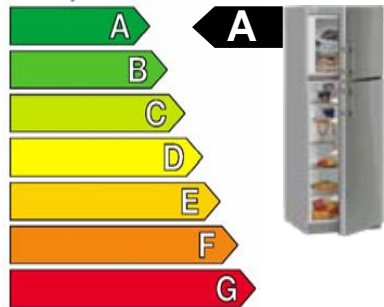
Anpassung einer Klassifizierung - zwei grundsätzliche Alternativen

- 1
- Skala beibehalten
 - Bewertung verändern



- Abwertung jedes Gerätes
- Technischer Fortschritt nicht sichtbar
- Nicht zukunftssicher
- Nicht praxisgerecht

Skala Einstufung



Jedes gekennzeichnete Gerät müsste umgelabelt werden!

Update mit Umlabeln?

- 15.000 Outlets für Haushalt-Großgeräte in Deutschland.
- Kataloge Versandhandel
- Onlineshops
- Prospekte
- Datenbanken
- ...

Ein Update mit Umlabeln wird in der Praxis nicht funktionieren.
Wettbewerbsverzerrung und -verstöße, Konfusion im Markt.

Bei jedem Updatevorgang

Das Instrument Energielabel würde nachhaltig beschädigt

Warum nicht nur eine Neufestlegung der Klassengrenzen A – G ?

Energy		Fridge-Freezer
Manufacturer Model		
More efficient 		A
Energy consumption kWh/year (Based on standard test results for 24h)	226	
Actual consumption will depend on how the appliance is used and where it is located		
Fresh food volume l Frozen food volume l	190 126	

Noise (dB(A) re 1 pW) Further information is contained in product brochures		

348€

Energy		Fridge-Freezer
Manufacturer Model		
More efficient 		A++
Energy consumption kWh/year (Based on standard test results for 24h)	124	
Actual consumption will depend on how the appliance is used and where it is located		
Fresh food volume l Frozen food volume l	115 16	

Noise (dB(A) re 1 pW) Further information is contained in product brochures		

698 €

Neuskalierung
Zum Stichtag



Energy 2009		Fridge-Freezer
Manufacturer Model		
More efficient 		B
Energy consumption kWh/year (Based on standard test results for 24h)	124	
Actual consumption will depend on how the appliance is used and where it is located		
Fresh food volume l Frozen food volume l	115 16	

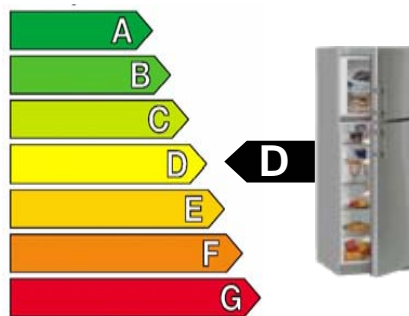
Noise (dB(A) re 1 pW) Further information is contained in product brochures		

698 €

Diese Label würden über mehrere Monate hinweg gleichzeitig im Markt sein!

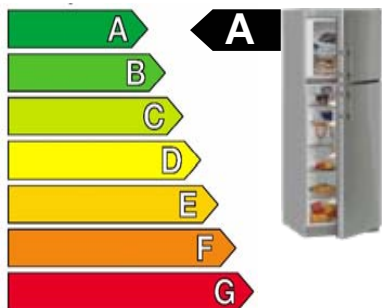
Anpassung einer Klassifizierung - Alternativen

- 1
- Skala beibehalten
 - Bewertung verändern

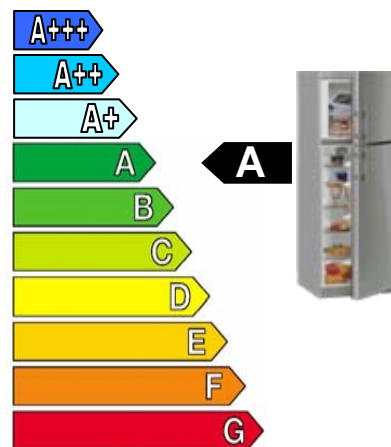


- Abwertung jedes Gerätes
- Umlabeln bei Update
- Technischer Fortschritt nicht sichtbar
- Nicht zukunftssicher
- Nicht praxisgerecht

Skala Einstufung



- 2
- Skala verändern
 - Bewertung beibehalten

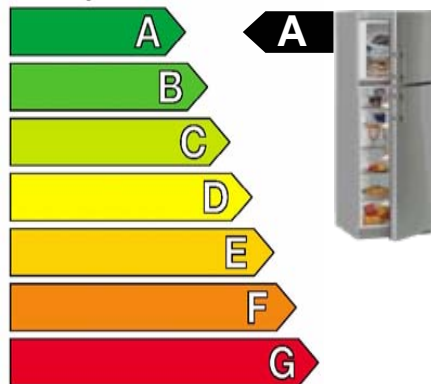


- Keine Abwertung
 - Kein Umlabeln bei Update
 - Technischer Fortschritt sichtbar
- Aber:
- Logischer Bruch über „A“ hinaus
 - Nicht zukunftssicher
 - Kein „buy green“

3

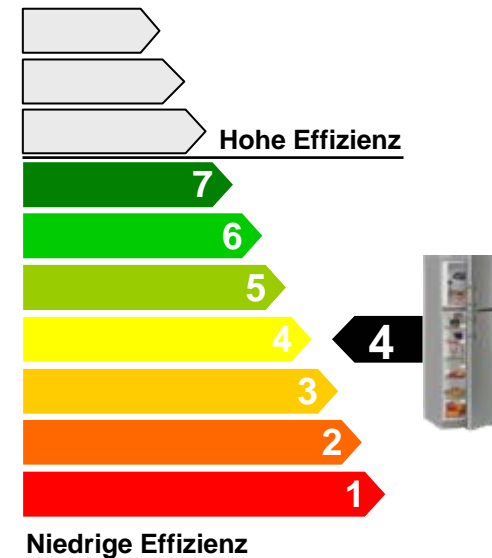
Heute

Niedriger Energieverbrauch



Hoher Energieverbrauch

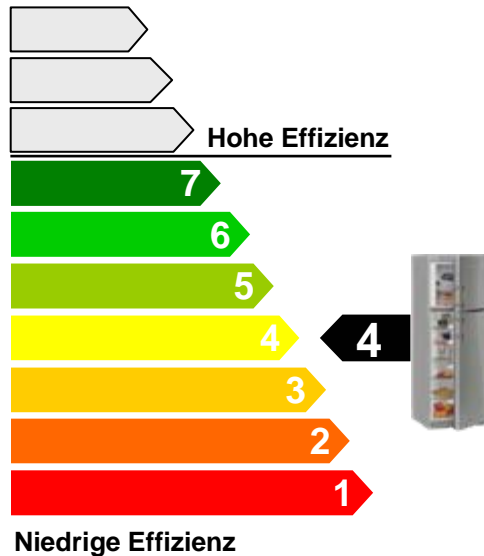
Künftig



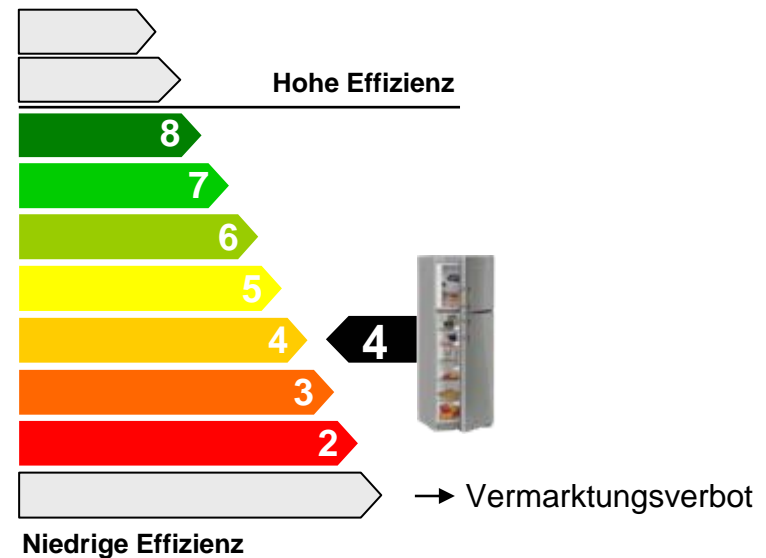
- ✓ Farben, Balken, Klassenanzahl(?), Größe als Wiedererkennungsmerkmal
- ✓ Prinzip „Buy green“ bleibt erhalten
- ✓ Keine Abwertung, weil Zahlen statt Buchstaben
- ✓ Zukunftssicher: nach oben offen, weil Zahlen statt Buchstaben

- Ein Klassifizierungssystem muss einfach und zügig der Marktentwicklung angepasst werden können.
- Revisionsprozesse dauern auf EU-Ebene sehr lange (> 2-3 Jahre)
- Der Update-Mechanismus sollte deshalb bereits zum Start des neuen Labels fest definiert sein:
 - wann wird angepasst?
 - wie wird angepasst?
- Anpassung wird ausgelöst durch Erreichen eines bestimmten Marktanteils (EU-Sales) in der besten Klasse (z.B. 20% in Klasse „7“)
- Dadurch wird automatisch ein Update ausgelöst – ohne nochmaliges langes Verhandeln auf EU-Ebene
- Die Skala wird dabei nach oben erweitert (neue Klasse „8“); die schlechteste Klasse („1“) entfällt: Vermarktungsverbot

Neues Label



1. Update



- ✓ Farben, Balken, Klassenanzahl, Größe als Wiedererkennungsmerkmal
- ✓ Prinzip „Buy green“ bleibt erhalten
- ✓ Keine Abwertung weil Zahlen statt Buchstaben
- ✓ Umlabeln bei update nicht notwendig
- ✓ Zukunftssicher: nach oben offen, weil Zahlen statt Buchstaben
- ✓ Dynamisches Update möglich
- ✓ Technischer Fortschritt wird sichtbar
- ✓ Investitionssicherheit für Hersteller
- ✓ Jeweils beste Klasse bleibt erkennbar

Energie	
Hersteller Modell	Logo ABC 123
	7
Energieverbrauch kWh/Jahr <i>(Auf der Grundlage von Ergebnissen der Normprüfung über 24h)</i> Der tatsächliche Verbrauch hängt von der Nutzung und vom Standort des Gerätes ab.	XYZ
Nutzinhalt Kühlteil I Nutzinhalt Gefrierteil I	xyz xyz
Geräusch dB(A) re 1 pW Ein Datenblatt mit weiteren Geräteangaben ist in den Prospekten enthalten. Norm EN 153, Ausgabe Mai 1990 Kühlgeräte-Richtlinie 94/2/EG	xz
2009	



Energie	
Hersteller Modell	Logo ABC 123
	7
Energieverbrauch kWh/Jahr <i>(Auf der Grundlage von Ergebnissen der Normprüfung über 24h)</i> Der tatsächliche Verbrauch hängt von der Nutzung und vom Standort des Gerätes ab.	XYZ
Nutzinhalt Kühlteil I Nutzinhalt Gefrierteil I	xyz xyz
Geräusch dB(A) re 1 pW Ein Datenblatt mit weiteren Geräteangaben ist in den Prospekten enthalten. Norm EN 153, Ausgabe Mai 1990 Kühlgeräte-Richtlinie 94/2/EG	xz
2012	