

# **Come On Labels**

## **Gemeinsame Gerätepolitik – Einer für alle, alle für einen – Energielabel**

Vertragsnr. IEE/09/628/SI2.558219

### **GERÄTEPRÜFUNG**

## **Zusammenstellung der Prüfergebnisse von Haushaltsgeräte-Tests**

**(Arbeitspaket 3 - Meilenstein 3.5)**

**V1.0: August 2011**

Autorin: **Milena Presutto, ENEA**

Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung trägt allein die Autorin. Die Studie gibt nicht zwangsläufig die Meinung der Europäischen Union wieder. Weder die EACI noch die Europäische Kommission übernehmen Verantwortung für jegliche Verwendung der darin enthaltenen Informationen.

## Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung .....	3
2. Haushaltsgeräte-Tests: Kühl-/Gefriergeräte .....	4
3. Zusammenfassung der Erzielten Ergebnisse .....	17
Referenzen .....	18

BITTE BEACHTEN: Die Zahlen in dieser Studie werden im Einklang mit internationalen Standards zur Darstellung von Mengen und Einheiten entsprechend der folgenden Regeln wiedergegeben:

- Das Komma“,“ ist das Trennzeichen zwischen dem ganzzahligen Teil und dem Bruchteil einer Zahl.
- Zahlen, die aus mehr als drei Ziffern bestehen, werden durch ein Leerzeichen in 3-stellige Gruppen untergliedert.
- Bei Geldbeträgen wird ein Punkt zur Gliederung der Zahlen in 3-stellige Gruppen verwendet.

Dieses Dokument wurde als Bestandteil des **Come On Labels-Projektes** mit Unterstützung der Europäischen Kommission im Rahmen des Intelligent Energy Europe-Programms erstellt. Hauptziel dieses Projekts, das in 13 Ländern Europas durchgeführt wird, ist die Förderung einer Energiekennzeichnung für Energie verbrauchende Geräte in Bezug auf Gerätetests, die ordnungsgemäße Kennzeichnung in Verkaufsstellen und die Aufklärung der Verbraucher.

Weitere Informationen über die Ergebnisse des Projekts werden auf der Homepage [www.come-on-labels.eu](http://www.come-on-labels.eu) veröffentlicht.

## 1. EINLEITUNG

Die Energieverbrauchskennzeichnung ist ein wirksamer Hebel für die Markttransformation, indem sie die Kaufentscheidung des Verbrauchers in Richtung energieeffizientere Geräte ausrichtet und somit das Potenzial der verfügbaren Technologien nutzt.

Leider werden nicht in allen Mitgliedstaaten wirksame Maßnahmen zur Kontrolle der korrekten Umsetzung der Etikettierung ergriffen. Ohne konzertierte Anstrengungen ist zu befürchten, dass dies bei den neuen Durchführungsmaßnahmen zum Öko-Design und zur Energieverbrauchskennzeichnung für Energie verbrauchende Produkte ebenso der Fall sein wird.

Ziel des Come On Labels-Projektes ist die Beschaffung von Informationen über Produkttests, die durchgeführt werden, um die energieverbrauchsrelevanten Angaben auf dem Energieetikett des Produkts zu überprüfen. Diese Informationen werden von den Projektpartnern an Akteure wie nationale Überwachungsbehörden, Hersteller- und Einzelhandelsvertreter, Verbraucherorganisationen sowie Medien u.a. weitergeleitet.

Dieses Dokument, das hier in erster Auflage vorliegt, wird insgesamt drei Mal im Laufe der Projektdauer von Come On Labels (12/2010 – 5/2013) erscheinen. Basierend auf der Konsortialvereinbarung, die diesem Projekt zugrunde liegt, beschäftigt sich diese Erstausgabe hauptsächlich mit den Ergebnissen des ATLETE-Projektes, im Rahmen dessen eine umfassende Konformitätsprüfung der Energielabel von 82 nach dem Zufallsprinzip ausgewählten Kühlgeräte-Modellen vorgenommen wurde.

Die in den folgenden Teilen dieses Dokuments dargestellten Testergebnisse für Kühlgeräte gehören zu den wichtigsten Ergebnissen des ATLETE-Projektes<sup>1</sup>, dem größten Projekt, in dessen Rahmen jemals auf europäischer Ebene eine Konformitätsprüfung für Produkte hinsichtlich ihrer Anforderungen an die Energieetikettierung durchgeführt worden ist. Die wichtigsten Ziele sind dabei die Förderung der europaweiten Umsetzung sowie die Kontrolle der Durchführungsbestimmungen für Geräte in Bezug auf die Energiekennzeichnung und das Öko-Designs durch:

- konkrete Beratung der EU und der nationalen Behörden im Hinblick auf eine zunehmend wirksame Umsetzung der Etikettierung;
- Festlegung eines weitgehend allgemeingültigen Verfahrens zur Überprüfung der Etikettierungserklärung der Hersteller einschließlich einer Methodik zur Akkreditierung von Laboratorien und die Auswahl der Modelle;
- Bereitstellung erster europaweiter Prüfergebnisse für eine große Anzahl von Haushaltsgeräten;
- Einen Beitrag zur Erhöhung der Aufmerksamkeit seitens der nationalen Behörden durch ein stärkeres Bewusstsein für die Auswirkungen der Energieetikettierung auf die nationale Energieeffizienz.

---

<sup>1</sup> ATLETE-Projekt (Geräteprüfung zur Bewertung der Energieetikettierung), Vereinbarung über die Gewährung einer Finanzhilfe, Vertragsnummer IEE/08/728/SI2.528428 [www.atlete.eu](http://www.atlete.eu); vgl. Come On Labels-Meilenstein 3.4 zur Kurzbeschreibung des Projekts (<http://www.come-on-labels.eu/appliance-testing/energy-consumption>).

## 2. HAUSHALTSGERÄTE-TESTS: KÜHL-/GEFRIERGERÄTE

Die 82 in Tabelle 1 aufgeführten Kühl- und Gefriergeräte-Modelle wurden im Februar 2010 ausgewählt und in vier EU-Laboratorien hinsichtlich ihrer Konformität mit den Vorgänger-Richtlinien 94/2/EG und 2003/66/EG zur Energiekennzeichnung geprüft. Diese Modelle lassen sich den folgenden Kategorien zuordnen:

- Kühlschränke ohne Gefrierfach:	11 Modelle
- Kühlschränke mit Gefrierfach:	4 Modelle
- Kühl-/Gefrierkombinationen (4 Sterne):	44 Modelle
- Standgefriergeräte:	8 Modelle
- Kühltruhen:	9 Modelle.

Die Gesamttestergebnisse pro Land (in alphabetischer Reihenfolge) sind in den Tabellen 2-27 aufgeführt. Das Gesamtergebnis pro Land beinhaltet auch Fälle von formaler Non-Konformität. Modelle, die bereits in Stufe 1 durchgefallen sind und bei denen keine 3 weiteren Geräte vorhanden waren, sind nicht in die Konformitätsstatistik eingeflossen.

Die vollständigen Ergebnisse und individuellen Prüfberichte für alle getesteten Modelle können von der ATLETE-Projekt-Homepage heruntergeladen werden: [www.atlete.eu](http://www.atlete.eu) und

[http://www.atlete.eu/index.php?option=com\\_content&view=article&id=125&Itemid=117](http://www.atlete.eu/index.php?option=com_content&view=article&id=125&Itemid=117)

Ein Überblick über alle auf EU-Ebene getesteten Modelle ist in Kapitel 3 ersichtlich.

Sowohl im Falle der alten Durchführungsrichtlinie (Kennzeichnungsrichtlinien 94/2/EG und 2003/66/EG) als auch einer neuen delegierten Verordnung 2010/1060/EU basiert das Prüfverfahren auf einem zweistufigen Ansatz: In Stufe 1 wird das zu prüfende Modell anhand eines Probegerätes getestet. Im Falle der Nicht-Konformität wird Stufe 2 ausgeführt, nach der drei zusätzliche Einheiten des gleichen Modells geprüft werden.

In Abhängigkeit des zu überprüfenden Parameters wird in beiden Fällen eine Prüftoleranz (die der Messunsicherheit von Laboruntersuchungen Rechnung trägt) angewandt. In den alten Kennzeichnungsrichtlinien war die in Stufe 1 akzeptierte Toleranz größer als die in Stufe 2 tolerierte Abweichung. In den neuen delegierten Verordnungen hingegen ist die erlaubte Toleranz in den meisten Fällen für beide Stufen gleich.

Tabelle 1: Kühl- und Gefriergeräte, die für die Konformitätsprüfung im Rahmen des ATLETE-Projektes ausgewählt wurden

Marke	Modell	Energieeffizienzklasse	Bestanden (Pass)/ Durchgefallen (Fail)	Verkaufsland <sup>2</sup>															
				ES	GR														
BOSCH	KGN 39A10	A +	Pass	ES	GR														
BALAY	3FEB 2400	A	Pass	ES	PT														
SIEMENS	KI 24 LA 50	A +	Pass	FR	DE	BE	AT	FI	HR										
BOSCH	GSN 86 E 30	A ++	Pass	DE	AT	NL													
REX-ELECTROLUX	FI 22/10 FA FI 22/10 SA	A	Pass	IT	MT														
ZANUSSI	ZRT 318 W	A	Fail	GB	HU	PL	BG	NL	LT	AT	EE	SI	LV	HR					
ZANUSSI	ZRA 627 CW	A	Pass	BE	NL	ES	PT												
ELECTROLUX-AR	AUC 25391 W	A +	3 n.a.	FR															
POLAR	PCB 310 A+ S	A +	Pass	PL															
IGNIS	DPA 24	A	Pass	IT															
WHIRLPOOL	ARC900	A	Pass	GB															
IGNIS	ICF-110 AP	A +	Pass	IT	MT														
INDESIT	BAAN 13 S	A +	R.A.	IT	BE	NL	RO	FR	SK	PL	CZ	AT	BG	DE	HR				
INDESIT	TA 5	A	R.A.	FR	IT	ES	HU	RO	NL	SK	MT								
INDESIT	SAN 400	A	Pass	FR	GB	ES	NL	PL	AT	PT	BE								
INDESIT	TZA 1	A	R.A.	GB	ES	IT	AT	PL	CZ	SK	PT	NL	BE	MT					
BEKO	CSA 24002	A	Pass	BE	PL	NL	LT	HR											
BEKO	TLDA 521	A	Pass	GB	IE	HR													
BEKO	FSA 21300	A	Pass	BE	PL	IT	CZ	SK	NL	FR	SI	HU	BG	HR					

Anmerkung: R.A. = durch den Lieferanten ergriffene Maßnahme zur Abhilfe (remedy action);  
 3 n.a. = keine weiteren 3 Modelle für Stufe 2 vorhanden  
 formal = einige formale Aspekte der Kennzeichnungsangaben entsprachen nicht den Anforderungen

<sup>2</sup> Quelle: Marktstudie der GfK vom Februar 2010 und andere externe Informationen über Malta und Kroatien (MT and HR, fett gedruckt)

Tabelle 1: Kühl- und Gefriergeräte, die für die Konformitätsprüfung im Rahmen des ATLETE-Projektes ausgewählt wurden (Fortsetzung)

Marke	Modell	EE-Klasse	Pass/Fail	Verkaufsland													
				GB	NL	BG	AT	PL	BE	HU	CZ	EE	LT	SK	LV	HR	
LIEBHERR	CUN 3033	A	Pass	GB	NL	BG	AT	PL	BE	HU	CZ	EE	LT	SK	LV	HR	
LIEBHERR	IK 1700	A +	Pass	DE	AT	NL											
LIEBHERR	IG 1166	A ++	Pass	DE	AT	BE	NL										
SAMSUNG	RL41PTIH	A +	Fail	FR	NL	BG	BE	RO	CZ	HU	SI						
SAMSUNG	RT 37 GB	A	R.A.	FR													
SAMSUNG	RZ80EEIS	A +	3 n.a.	NL	ES	FR	HU	BG	BE	PL	SK	CZ					
LG	GC-F 399 BTQA	A	Pass	NL	BE	HU	BG										
LG	GR-B652YUSW	A +	Pass	IT	MT												
LG	GW L 207 FLQA	A	R.A.	NL	BE	GR	CZ	SK									
CANDY	CFM 2350 A	A	R.A.	DK	PL	FI	HU	GR	SI	SE	BE	LT	CZ	NL			
CANDY	CFD 2750 A	A	Fail	FR	ES	PT	BE	BG	GR	IT							
CANDY	CFU190A	B	Fail	GB													
FAGOR	FC 37 LA	A	R.A.	FR	DE	CZ											
FAGOR	2FS 15 LA	A	Fail	FR													
FAGOR	ZA1726	A +	R.A.	FR													
EXQUISIT	KGC 270/45 A+	A +	Fail	DE													
EXQUISIT	EKS 171 RV	A	Fail	DE	NL												
EXQUISIT	GS 11 A+.	A +	Fail	DE	NL	AT	IT										
ATAG	KS 3178 B	A	R.A.	NL													
GORENJE	RF 6275 OAL/OR/OB/OG/OC	A	3 n.a.	DE	SI	AT	PT										
GORENJE	F 60308 DW	A +	Pass	AT	DE	CZ	DK	HU	SK	PL							

Anmerkung: R.A. = durch den Lieferanten ergriffene Maßnahme zur Abhilfe (remedy action);  
 3 n.a. = keine weiteren 3 Modelle für Stufe 2 vorhanden  
 formal = einige formale Aspekte der Kennzeichnungsangaben entsprachen nicht den Anforderungen

Tabelle 1: Kühl- und Gefriergeräte, die für die Konformitätsprüfung im Rahmen des ATLETE-Projektes ausgewählt wurden (Fortsetzung)

Marke	Modell	EE-Klasse	Pass/ Fail	Verkaufsland														
				DE	SE	ES	FI	DK	GR	IT	DE							
MIELE	KD 12312 S	A +	Pass	DE														
MIELE	K 12820 SD ED	A +	Pass	SE	ES	FI	DK	GR	IT	DE								
MIELE	F 12016 S	A +	Pass	DE	AT	NL	BE	FR										
DAEWOO	ERF-387 MH	A	Fail	ES														
DAEWOO	ERF-362 MA	A	Fail	ES														
AMICA	AKE 320	A +	R.A.	PL														
AMICA	FK 212.3 / FK212BPW+05AW	A +	R.A.	PL														
BOMANN	KG 317 SILBER/WEISS	A ++	3 n.a.	DE														
BOMANN	VSE 228	A +	Fail	DE														
FRIGIDAIRE	FRC150FFS	A	Fail	GB														
FRIGIDAIRE	R5303A	A	R.A.	GB														
PKM	KS 160.0 A	A	3 n.a.	DE														
PKM	KG 200.4A	A	3 n.a.	DE	AT													
FRIDGEMASTER	MTRF190A	A	R.A.	GB														
FRIDGEMASTER	MTRZ36TTA	A	Fail	GB														
HAIER	AFL 631 CW	A +	Pass	DE	FR	ES	BE											
HAIER	AFL 631 CC/CO/CR	A +	Pass	DE	FR	IT	ES	RO	BE									
LEC	TF 5586	A	Fail	GB	IE													
LEC	U 5026	A	3 n.a.	GB														
UPO	F1311	A	R.A.	SE	FI													
NEW POL	NEV-1342	A	3 n.a.	ES														
NORFROST	C2AEW	A	Fail	GB	IE													
NORFROST	C4CFW	C	3 n.a.	GB														

Anmerkung: R.A. = durch den Lieferanten ergriffene Maßnahme zur Abhilfe (remedy action); 3 n.a. = keine weiteren 3 Modelle für Stufe 2 vorhanden; formal = einige formale Aspekte der Kennzeichnungsangaben entsprachen nicht den Anforderungen

Tabelle 1: Kühl- und Gefriergeräte, die für die Konformitätsprüfung im Rahmen des ATLETE-Projektes ausgewählt wurden (Fortsetzung)

Marke	Modell	EE klasse	Pass/ Fail	Verkaufsland													
FRIGELUX, LA SOMMELIERE	TOP 132 IX	A	R.A.	FR													
CURTISS	CC 4005	C	Pass	FR													
SMEG	FD 240 AP	A	R.A, formal	IT													
CALIFORNIA	DF1-14	A	Fail	FR													
GRAM	KF 19455	A	R.A, formal	DK	FI												
FRIGISTAR	Lindbergh LB 48	A	Pass	FR	BE												
SEVERIN	KS 9804	A	3 n.a.	DE	AT	NL	IT	FI	ES	BE	FR	PL	SE				
JOCEL	JA 93 320L	A	3 n.a.	PT													
BAUMATIC	BR27	B	Fail	GB													
SCHAUB LORENZ	TR 50	A	Fail	PT	EE	FI											
CYLINDA	KF2185	A	3 n.a.	SE													
SHARP	SJ-F 79 PS-SL	A +	Pass	IT	ES	GR	FR	PL	SI	MT							
VESTFROST	SW247C	A +	Pass	DK	MT												
HISENSE	RD-28DR4SA	A	Fail, formal	ES	IT												
COLDIS	TT 112A	A	Fail, formal	FR													
TEKA	NF-336 X	A	R.A.	ES													
WALTHAM	WR 2312	B	Pass	FR													
NORFROST	C4CBW	C	Fail	GB													
LEC	L 5026W	A	Fail	GB													

Anmerkung: R.A. = durch den Lieferanten ergriffene Maßnahme zur Abhilfe (remedy action); 3 n.a. = keine weiteren 3 Modelle für Stufe 2 vorhanden; formal = einige formale Aspekte der Kennzeichnungsangaben entsprachen nicht den Anforderungen



Tabelle 2: Zusammenfassung der Ergebnisse der Konformitätsprüfung von Kühl-/Gefriergeräten betreffend die Richtlinie zur Energieetikettierung (2033/66/EG) für Österreich

Parameter	BESTANDEN	DURCHGEFALLEN
Energieeffizienzklasse	83%	17%
Energieverbrauch	83%	17%
Lagertemperatur	92%	8%
Nutzzinhalt	83%	17%
Temperaturanstiegszeit	100%	0%
Gefrierleistung	90%	10%
<b>GESAMT</b>	<b>67%</b>	<b>33%</b>

Es wurden 15 Modelle für die Konformitätsprüfung ausgewählt. Bei 3 Modellen, die in Stufe 1 durchgefallen sind, waren keine weiteren 3 Geräteeinheiten vorhanden.

Tabelle 3: Zusammenfassung der Ergebnisse der Konformitätsprüfung von Kühl-/Gefriergeräten betreffend die Richtlinie zur Energieetikettierung (2033/66/EG) für Belgien

Parameter	BESTANDEN	DURCHGEFALLEN
Energieeffizienzklasse	89%	11%
Energieverbrauch	89%	11%
Lagertemperatur	100%	0%
Nutzzinhalt	78%	22%
Temperaturanstiegszeit	93%	7%
Gefrierleistung	87%	13%
<b>GESAMT</b>	<b>67%</b>	<b>33%</b>

Es wurden 20 Modelle für die Konformitätsprüfung ausgewählt. Bei 2 Modellen, die in Stufe 1 durchgefallen sind, waren keine weiteren 3 Geräteeinheiten vorhanden.

Tabelle 4: Zusammenfassung der Ergebnisse der Konformitätsprüfung von Kühl-/Gefriergeräten betreffend die Richtlinie zur Energieetikettierung (2033/66/EG) für Bulgarien

Parameter	BESTANDEN	DURCHGEFALLEN
Energieeffizienzklasse	86%	14%
Energieverbrauch	86%	14%
Lagertemperatur	86%	14%
Nutzzinhalt	57%	43%
Temperaturanstiegszeit	100%	0%
Gefrierleistung	29%	71%
<b>GESAMT</b>	<b>43%</b>	<b>57%</b>

Es wurden 8 Modelle für die Konformitätsprüfung ausgewählt. Bei einem Modell, das in Stufe 1 durchgefallen ist, waren keine weiteren 3 Geräteeinheiten vorhanden.

Tabelle 5: Zusammenfassung der Ergebnisse der Konformitätsprüfung von Kühl-/Gefriergeräten betreffend die Richtlinie zur Energiekettierung (2033/66/EG) für die Tschechische Republik

Parameter	BESTANDEN	DURCHGEFALLEN
Energieeffizienzklasse	67%	33%
Energieverbrauch	67%	33%
Lagertemperatur	89%	11%
Nutzzinhalt	56%	44%
Temperaturanstiegszeit	89%	11%
Gefrierleistung	67%	33%
<b>GESAMT</b>	<b>33%</b>	<b>67%</b>

Es wurden 11 Modelle für die Konformitätsprüfung ausgewählt. Bei einem Modell, das in Stufe 1 durchgefallen ist, waren keine weiteren 3 Geräteeinheiten vorhanden.

Tabelle 6: Zusammenfassung der Ergebnisse der Konformitätsprüfung von Kühl-/Gefriergeräten betreffend die Richtlinie zur Energiekettierung (2033/66/EG) für Deutschland

Parameter	BESTANDEN	DURCHGEFALLEN
Energieeffizienzklasse	75%	25%
Energieverbrauch	75%	25%
Lagertemperatur	94%	6%
Nutzzinhalt	81%	19%
Temperaturanstiegszeit	92%	8%
Gefrierleistung	77%	23%
<b>GESAMT</b>	<b>63%</b>	<b>38%</b>

Es wurden 21 Modelle für die Konformitätsprüfung ausgewählt. Bei 5 Modellen, die in Stufe 1 durchgefallen sind, waren keine weiteren 3 Geräteeinheiten vorhanden.

Tabelle 7: Zusammenfassung der Ergebnisse der Konformitätsprüfung von Kühl-/Gefriergeräten betreffend die Richtlinie zur Energiekettierung (2033/66/EG) für Dänemark

Parameter	BESTANDEN	DURCHGEFALLEN
Energieeffizienzklasse	100%	0%
Energieverbrauch	100%	0%
Lagertemperatur	100%	0%
Nutzzinhalt	100%	0%
Temperaturanstiegszeit	75%	25%
Gefrierleistung	100%	0%
<b>GESAMT</b>	<b>60%*</b>	<b>40%</b>

Es wurden 5 Modelle für die Konformitätsprüfung ausgewählt.

\* Bei einem Modell wurde ein formaler Verstoß gegen die Anforderungen festgestellt. Das betreffende Modell bestand infolgedessen die Prüfung nicht, obgleich die einzelnen Parameter jeweils den Anforderungen entsprachen.

Tabelle 8: Zusammenfassung der Ergebnisse der Konformitätsprüfung von Kühl-/Gefriergeräten betreffend die Richtlinie zur Energieetikettierung (2033/66/EG) für Estland

Parameter	BESTANDEN	DURCHGEFALLEN
Energieeffizienzklasse	100%	0%
Energieverbrauch	100%	0%
Lagertemperatur	67%	33%
Nutzzinhalte	33%	67%
Temperaturanstiegszeit	100%	0%
Gefrierleistung	100%	0%
<b>GESAMT</b>	<b>33%</b>	<b>67%</b>

Es wurden 3 Modelle für die Konformitätsprüfung ausgewählt.

Tabelle 9: Zusammenfassung der Ergebnisse der Konformitätsprüfung von Kühl-/Gefriergeräten betreffend die Richtlinie zur Energieetikettierung (2033/66/EG) für Spanien

Parameter	BESTANDEN	DURCHGEFALLEN
Energieeffizienzklasse	80%	20%
Energieverbrauch	80%	20%
Lagertemperatur	87%	13%
Nutzzinhalte	67%	33%
Temperaturanstiegszeit	92%	8%
Gefrierleistung	75%	25%
<b>GESAMT</b>	<b>53%*</b>	<b>47%</b>

Es wurden 18 Modelle für die Konformitätsprüfung ausgewählt. Bei 3 Modellen, die in Stufe 1 durchgefallen sind, waren keine weiteren 3 Geräteeinheiten vorhanden.

\* Bei einem Modell wurde ein formaler Verstoß gegen die Anforderungen festgestellt. Das betreffende Modell bestand infolgedessen die Prüfung nicht, obgleich die einzelnen Parameter jeweils den Anforderungen entsprachen.

Tabelle 10: Zusammenfassung der Ergebnisse der Konformitätsprüfung von Kühl-/Gefriergeräten betreffend die Richtlinie zur Energieetikettierung (2033/66/EG) für Finnland

Parameter	BESTANDEN	DURCHGEFALLEN
Energieeffizienzklasse	100%	0%
Energieverbrauch	100%	0%
Lagertemperatur	100%	0%
Nutzzinhalte	83%	17%
Temperaturanstiegszeit	75%	25%
Gefrierleistung	75%	25%
<b>GESAMT</b>	<b>33%*</b>	<b>67%</b>

Es wurden 7 Modelle für die Konformitätsprüfung ausgewählt. Bei einem Modell, das in Stufe 1 durchgefallen ist, waren keine weiteren 3 Geräteeinheiten vorhanden.

\* Bei einem Modell wurde ein formaler Verstoß gegen die Anforderungen festgestellt. Das betreffende Modell bestand infolgedessen die Prüfung nicht, obgleich die einzelnen Parameter jeweils den Anforderungen entsprachen.

Tabelle 11: Zusammenfassung der Ergebnisse der Konformitätsprüfung von Kühl-/Gefriergeräten betreffend die Richtlinie zur Energieetikettierung (2033/66/EG) für Frankreich

Parameter	BESTANDEN	DURCHGEFALLEN
Energieeffizienzklasse	86%	14%
Energieverbrauch	86%	14%
Lagertemperatur	95%	5%
Nutzzinhalt	71%	29%
Temperaturanstiegszeit	82%	18%
Gefrierleistung	76%	24%
<b>GESAMT</b>	<b>48%</b>	<b>52%</b>

Es wurden 24 Modelle für die Konformitätsprüfung ausgewählt. Bei 3 Modellen, die in Stufe I durchgefallen sind, waren keine weiteren 3 Geräteeinheiten vorhanden.

Tabelle 12: Zusammenfassung der Ergebnisse der Konformitätsprüfung von Kühl-/Gefriergeräten betreffend die Richtlinie zur Energieetikettierung (2033/66/EG) für Großbritannien

Parameter	BESTANDEN	DURCHGEFALLEN
Energieeffizienzklasse	56%	44%
Energieverbrauch	50%	50%
Lagertemperatur	75%	25%
Nutzzinhalt	63%	38%
Temperaturanstiegszeit	82%	18%
Gefrierleistung	45%	55%
<b>GESAMT</b>	<b>25%</b>	<b>75%</b>

Es wurden 18 Modelle für die Konformitätsprüfung ausgewählt. Bei 2 Modellen, die in Stufe I durchgefallen sind, waren keine weiteren 3 Geräteeinheiten vorhanden.

Tabelle 13: Zusammenfassung der Ergebnisse der Konformitätsprüfung von Kühl-/Gefriergeräten betreffend die Richtlinie zur Energieetikettierung (2033/66/EG) für Griechenland

Parameter	BESTANDEN	DURCHGEFALLEN
Energieeffizienzklasse	100%	0%
Energieverbrauch	100%	0%
Lagertemperatur	100%	0%
Nutzzinhalt	67%	33%
Temperaturanstiegszeit	80%	20%
Gefrierleistung	100%	0%
<b>GESAMT</b>	<b>50%</b>	<b>50%</b>

Es wurden 6 Modelle für die Konformitätsprüfung ausgewählt.

Tabelle 14: Zusammenfassung der Ergebnisse der Konformitätsprüfung von Kühl-/Gefriergeräten betreffend die Richtlinie zur Energieetikettierung (2033/66/EG) für Ungarn

Parameter	BESTANDEN	DURCHGEFALLEN
Energieeffizienzklasse	88%	13%
Energieverbrauch	88%	13%
Lagertemperatur	88%	13%
Nutzzinhalt	75%	25%
Temperaturanstiegszeit	88%	13%
Gefrierleistung	75%	25%
<b>GESAMT</b>	<b>50%</b>	<b>50%</b>

Es wurden 9 Modelle für die Konformitätsprüfung ausgewählt. Bei einem Modell, das in Stufe 1 durchgefallen ist, waren keine weiteren 3 Geräteeinheiten vorhanden.

Tabelle 15: Zusammenfassung der Ergebnisse der Konformitätsprüfung von Kühl-/Gefriergeräten betreffend die Richtlinie zur Energieetikettierung (2033/66/EG) für Irland

Parameter	BESTANDEN	DURCHGEFALLEN
Energieeffizienzklasse	33%	67%
Energieverbrauch	33%	67%
Lagertemperatur	67%	33%
Nutzzinhalt	100%	0%
Temperaturanstiegszeit	50%	50%
Gefrierleistung	50%	50%
<b>GESAMT</b>	<b>33%</b>	<b>67%</b>

Es wurden 3 Modelle für die Konformitätsprüfung ausgewählt.

Tabelle 16: Zusammenfassung der Ergebnisse der Konformitätsprüfung von Kühl-/Gefriergeräten betreffend die Richtlinie zur Energieetikettierung (2033/66/EG) für Italien

Parameter	BESTANDEN	DURCHGEFALLEN
Energieeffizienzklasse	87%	13%
Energieverbrauch	87%	13%
Lagertemperatur	100%	0%
Nutzzinhalt	87%	13%
Temperaturanstiegszeit	100%	0%
Gefrierleistung	86%	14%
<b>GESAMT</b>	<b>53%</b>	<b>47%</b>

Es wurden 16 Modelle für die Konformitätsprüfung ausgewählt. Bei einem Modell, das in Stufe 1 durchgefallen ist, waren keine weiteren 3 Geräteeinheiten vorhanden.

Tabelle 17: Zusammenfassung der Ergebnisse der Konformitätsprüfung von Kühl-/Gefriergeräten betreffend die Richtlinie zur Energieetikettierung (2033/66/EG) für Litauen

Parameter	BESTANDEN	DURCHGEFALLEN
Energieeffizienzklasse	100%	0%
Energieverbrauch	100%	0%
Lagertemperatur	75%	25%
Nutzzinhalt	75%	25%
Temperaturanstiegszeit	75%	25%
Gefrierleistung	100%	0%
<b>GESAMT</b>	<b>50%</b>	<b>50%</b>
Es wurden 4 Modelle für die Konformitätsprüfung ausgewählt.		

Tabelle 18: Zusammenfassung der Ergebnisse der Konformitätsprüfung von Kühl-/Gefriergeräten betreffend die Richtlinie zur Energieetikettierung (2033/66/EG) für Lettland

Parameter	BESTANDEN	DURCHGEFALLEN
Energieeffizienzklasse	100%	0%
Energieverbrauch	100%	0%
Lagertemperatur	50%	50%
Nutzzinhalt	50%	50%
Temperaturanstiegszeit	100%	0%
Gefrierleistung	100%	0%
<b>GESAMT</b>	<b>50%</b>	<b>50%</b>
Es wurden 2 Modelle für die Konformitätsprüfung ausgewählt.		

Tabelle 19: Zusammenfassung der Ergebnisse der Konformitätsprüfung von Kühl-/Gefriergeräten betreffend die Richtlinie zur Energieetikettierung (2033/66/EG) für die Niederlande

Parameter	BESTANDEN	DURCHGEFALLEN
Energieeffizienzklasse	80%	20%
Energieverbrauch	80%	20%
Lagertemperatur	95%	5%
Nutzzinhalt	80%	20%
Temperaturanstiegszeit	88%	13%
Gefrierleistung	75%	25%
<b>GESAMT</b>	<b>50%</b>	<b>50%</b>
Es wurden 22 Modelle für die Konformitätsprüfung ausgewählt. Bei 2 Modellen, die in Stufe 1 durchgefallen sind, waren keine weiteren 3 Geräte vorhanden.		

Tabelle 20: Zusammenfassung der Ergebnisse der Konformitätsprüfung von Kühl-/Gefriergeräten betreffend die Richtlinie zur Energieetikettierung (2033/66/EG) für Polen

Parameter	BESTANDEN	DURCHGEFALLEN
Energieeffizienzklasse	92%	8%
Energieverbrauch	92%	8%
Lagertemperatur	92%	8%
Nutzzinhalt	85%	15%
Temperaturanstiegszeit	92%	8%
Gefrierleistung	75%	25%
<b>GESAMT</b>	<b>54%</b>	<b>46%</b>

Es wurden 15 Modelle für die Konformitätsprüfung ausgewählt. Bei 2 Modellen, die in Stufe 1 durchgefallen sind, waren keine weiteren 3 Geräteeinheiten vorhanden.

Tabelle 21: Zusammenfassung der Ergebnisse der Konformitätsprüfung von Kühl-/Gefriergeräten betreffend die Richtlinie zur Energieetikettierung (2033/66/EG) für Portugal

Parameter	BESTANDEN	DURCHGEFALLEN
Energieeffizienzklasse	83%	17%
Energieverbrauch	83%	17%
Lagertemperatur	100%	0%
Nutzzinhalt	50%	50%
Temperaturanstiegszeit	100%	0%
Gefrierleistung	100%	0%
<b>GESAMT</b>	<b>50%</b>	<b>50%</b>

Es wurden 8 Modelle für die Konformitätsprüfung ausgewählt. Bei einem Modell, das in Stufe 1 durchgefallen ist, waren keine weiteren 3 Geräteeinheiten vorhanden.

Tabelle 22: Zusammenfassung der Ergebnisse der Konformitätsprüfung von Kühl-/Gefriergeräten betreffend die Richtlinie zur Energieetikettierung (2033/66/EG) für Rumänien

Parameter	BESTANDEN	DURCHGEFALLEN
Energieeffizienzklasse	75%	25%
Energieverbrauch	75%	25%
Lagertemperatur	100%	0%
Nutzzinhalt	75%	25%
Temperaturanstiegszeit	100%	0%
Gefrierleistung	25%	75%
<b>GESAMT</b>	<b>25%</b>	<b>75%</b>

Es wurden 4 Modelle für die Konformitätsprüfung ausgewählt.

Tabelle 23 Zusammenfassung der Ergebnisse der Konformitätsprüfung von Kühl-/Gefriergeräten betreffend die Richtlinie zur Energieetikettierung (2033/66/EG) für Schweden

Parameter	BESTANDEN	DURCHGEFALLEN
Energieeffizienzklasse	100%	0%
Energieverbrauch	100%	0%
Lagertemperatur	100%	0%
Nutzzinhalt	100%	0%
Temperaturanstiegszeit	50%	50%
Gefrierleistung	50%	50%
<b>GESAMT</b>	<b>33%</b>	<b>67%</b>

Es wurden 5 Modelle für die Konformitätsprüfung ausgewählt. Bei 2 Modellen, die in Stufe 1 durchgefallen sind, waren keine weiteren 3 Geräteeinheiten vorhanden.

Tabelle 24: Zusammenfassung der Ergebnisse der Konformitätsprüfung von Kühl-/Gefriergeräten betreffend die Richtlinie zur Energieetikettierung (2033/66/EG) für Slowenien

Parameter	BESTANDEN	DURCHGEFALLEN
Energieeffizienzklasse	80%	20%
Energieverbrauch	80%	20%
Lagertemperatur	80%	20%
Nutzzinhalt	60%	40%
Temperaturanstiegszeit	80%	20%
Gefrierleistung	80%	20%
<b>GESAMT</b>	<b>40%</b>	<b>60%</b>

Es wurden 5 Modelle für die Konformitätsprüfung ausgewählt. Bei einem Modell, das in Stufe 1 durchgefallen ist, waren keine weiteren 3 Geräteeinheiten vorhanden.

Tabelle 25: Zusammenfassung der Ergebnisse der Konformitätsprüfung von Kühl-/Gefriergeräten betreffend die Richtlinie zur Energieetikettierung (2033/66/EG) für die Slowakische Republik

Parameter	BESTANDEN	DURCHGEFALLEN
Energieeffizienzklasse	86%	14%
Energieverbrauch	86%	14%
Lagertemperatur	100%	0%
Nutzzinhalt	71%	29%
Temperaturanstiegszeit	100%	0%
Gefrierleistung	71%	29%
<b>GESAMT</b>	<b>43%</b>	<b>57%</b>

Es wurden 8 Modelle für die Konformitätsprüfung ausgewählt. Bei einem Modell, das in Stufe 1 durchgefallen ist, waren keine weiteren 3 Geräteeinheiten vorhanden.



Tabelle 26: Zusammenfassung der Ergebnisse der Konformitätsprüfung von Kühl-/Gefriergeräten betreffend die Richtlinie zur Energiekettierung (2033/66/EG) für Malta

Parameter	BESTANDEN	DURCHGEFALLEN
Energieeffizienzklasse	86%	14%
Energieverbrauch	86%	14%
Lagertemperatur	100%	0%
Nutzzinhalt	86%	14%
Temperaturanstiegszeit	100%	0%
Gefrierleistung	86%	14%
<b>GESAMT</b>	<b>71%</b>	<b>29%</b>

7 der Modelle, die für die Konformitätsprüfung ausgewählt wurden, wurden auch in Malta verkauft.

Tabelle 27: Zusammenfassung der Ergebnisse der Konformitätsprüfung von Kühl-/Gefriergeräten betreffend die Richtlinie zur Energiekettierung (2033/66/EG) für Kroatien

Parameter	BESTANDEN	DURCHGEFALLEN
Energieeffizienzklasse	88%	13%
Energieverbrauch	88%	13%
Lagertemperatur	88%	13%
Nutzzinhalt	88%	13%
Temperaturanstiegszeit	100%	0%
Gefrierleistung	86%	14%
<b>GESAMT</b>	<b>63%</b>	<b>38%</b>

9 der Modelle, die für die Konformitätsprüfung ausgewählt wurden, wurden auch in Kroatien verkauft. Bei einem Modell, das in Stufe 1 durchgefallen ist, waren keine weiteren 3 Geräteeinheiten vorhanden.

### 3. ZUSAMMENFASSUNG DER ERZIELTEN ERGEBNISSE

Das Gesamtergebnis der auf EU-Ebene getesteten Geräte ist in Tabelle 28 dargestellt. Obgleich der Energieverbrauch und die energieverbrauchsrelevanten Parameter eine Konformitätsrate von rund 80% aufwiesen, resultierte die Kombination der Verstöße in einer Erfolgsquote von 43% und einer Durchfallrate von 57%.

Tabelle 28: Zusammenfassung der Ergebnisse der Konformitätsprüfung von Kühl-/Gefriergeräten betreffend die Richtlinie zur Energiekennzeichnung (2033/66/EG) für die EU

Parameter	BESTANDEN	DURCHGEFALLEN
Energieeffizienzklasse	79%	21%
Energieverbrauch	77%	23%
Labertemperatur	90%	10%
Nutzhalt	73%	27%
Temperaturanstiegszeit	84%	16%
Gefrierleistung	70%	30%
<b>GESAMT</b>	<b>43%</b>	<b>57%</b>
82 Modelle, die für die Konformitätsprüfung ausgewählt wurden. Bei 12 Modellen, die in Stufe 1 durchgefallen sind, waren keine weiteren 3 Geräte vorhanden.		

## REFERENZEN

ATLETE-Projekt (Geräteprüfung zur Bewertung der Energiekennzeichnung), Finanzhilfvereinbarung Vertragsnummer. IEE/08/728/SI2.528428, [www.atlete.eu](http://www.atlete.eu).