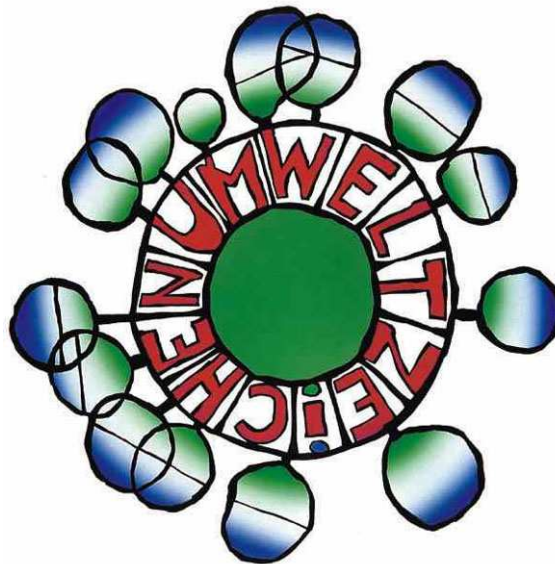


Österreichisches Umweltzeichen



Richtlinie UZ 05

Haushaltskühl-, -tiefkühl- und -gefriergeräte

Umweltzeichen - Produkte finden Sie am Internet unter
www.umweltzeichen.at

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte eine der Umweltzeichen-Adressen

Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft,
Umwelt und Wasserwirtschaft, Abteilung VI/5
Ing. Josef Raneburger
Stubenring 1, A-1010 Wien
Tel: +43 (1) 515 22-1250; Fax: Dw. 7649
e-m@il: josef.raneburger@lebensministerium.at
<http://www.umweltzeichen.at>

VKI, Verein für Konsumenteninformation,
Team Umweltzeichen
DI Arno Dermutz
Linke Wienzeile 18, 1060 Wien
Tel: +43 (1) 588 77-255; Fax: Dw. 99 207
e-m@il: ecolabel@vki.or.at
www.konsument.at

Die Kriterien dieser Österreichischen Umweltzeichen-Richtlinie sind mit denen des Ecolabels der Europäischen Union (Ent. 2004/669/EG) harmonisiert

Dabei wurden die inhaltlichen Anforderungen und Bestimmungen – sofern für das Österreichische Umweltzeichensystem relevant – übernommen. Auch die formale Struktur wurde soweit als möglich beibehalten.

Inhaltsverzeichnis

PRODUKTGRUPPENDEFINITION	5
Artikel 1.....	5
Artikel 2.....	5
ANHANG.....	6
UMWELTKRITERIEN	6
A. RAHMENBEDINGUNGEN.....	6
B. HAUPTKRITERIEN.....	6
1. Energieeinsparung	6
2. Reduzierung des Ozonabbaupotenzials von Kälte- und Treibmitteln ..	7
3. Reduzierung des Treibhauspotenzials von Kälte- und Treibmitteln.....	7
C. ZUSÄTZLICHE KRITERIEN	7
4. Verlängerung der Lebensdauer	7
5. Rücknahme und Recycling	7
6. Betriebsanleitung	9
7. Zulässige Geräuschpegel	10
8. Verpackung	10
9. Verbraucherinformationen.....	11
D. MITGELTENDE NORMEN, GESETZE UND SONSTIGE REGELUNGEN	12

PRODUKTGRUPPENDEFINITION

Artikel 1

Um das Umweltzeichen der Gemeinschaft für Kühlgeräte gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1980/2000 [1] zu erhalten, muss ein Gerät der in Artikel 2 definierten Produktgruppe „Kühlgeräte“ angehören und die Umweltkriterien im Anhang dieser Entscheidung erfüllen.

Artikel 2

Die Produktgruppe „Kühlgeräte“ umfasst alle elektrischen, netzbetriebenen Haushaltskühl-, -tiefkühl- und -gefriergeräte sowie deren Kombinationen. Geräte, bei denen auch andere Energiequellen wie Batterien benutzt werden können, fallen nicht darunter.

ANHANG

UMWELTKRITERIEN

A. RAHMENBEDINGUNGEN

Das Umweltzeichen wird nur für Geräte vergeben, die die Kriterien dieses Anhangs erfüllen. Diese dienen folgenden Zielen:

- Reduzierung der mit dem Energieverbrauch verbundenen Umweltschäden und -risiken (globale Erwärmung, Versauerung, Verbrauch nicht erneuerbarer Ressourcen zur Energiegewinnung) durch Verringerung des Energieverbrauchs
- Minderung der Umweltschäden und -risiken, die mit dem Einsatz potenziell die Ozonschicht abbauender oder sonstiger gefährlicher Stoffe verbunden sind, durch die Verringerung des Einsatzes solcher Stoffe
- Reduzierung der mit dem Einsatz von Stoffen mit eventuellem Treibhauspotenzial verbundenen Umweltschäden und -risiken.

Die Kriterien fördern zudem die Anwendung vorbildlicher Verfahren (optimale Nutzung der Umweltressourcen) und tragen zur Bewusstseinsbildung bei den Verbrauchern bei. Ferner wird durch Kennzeichnung der Kunststoffteile die Wiederverwertung des Gerätes gefördert.

Den zuständigen Stellen wird empfohlen, die Umsetzung anerkannter Umweltmanagementsysteme wie EMAS und ISO 14001 [2] zu berücksichtigen, wenn sie Anträge prüfen oder die Einhaltung der in diesem Anhang festgelegten Kriterien überwachen. *(Anmerkung: Es besteht keine Pflicht zur Umsetzung solcher Konzepte.)*

B. HAUPTKRITERIEN

1. **Energieeinsparung**

Geräte müssen der Energieeffizienzklasse A+ oder A++ gemäß der Richtlinie 94/2/EG in der Fassung der Richtlinie 2003/66/EG [3] angehören.

Beurteilung und Prüfung: Der Antragsteller muss in Übereinstimmung mit Artikel 2 Absatz 1 der Richtlinie 94/2/EG des Rates in der Fassung der Richtlinie 2003/66/EG der Kommission ein Exemplar der technischen Dokumentation vorlegen. Die Dokumentation muss Berichte über mindestens drei Energieverbrauchsmessungen nach EN 153 [4] enthalten, wobei die Ausführung entsprechend den im Kodex des Verbands der Europäischen Hausgerätehersteller (CECED) festgelegten Prüfleitlinien zu erfolgen hat [5]. Das arithmetische Mittel aus diesen Messungen darf den Wert für die oben genannten Klassen nicht überschreiten. Der auf dem Energieetikett ausgewiesene Wert darf nicht unter diesem Mittelwert liegen, dem die ebenfalls dort angegebene Energieeffizienzklasse entsprechen muss.

2. Reduzierung des Ozonabbaupotenzials von Kälte- und Treibmitteln

Die Kältemittel im Kühlkreislauf und die zur Herstellung der Dämmstoffe des Gerätes verwendeten Treibmittel müssen das Ozonabbaupotenzial „Null“ haben.

Der Einsatz von FCKW und H-FCKW als Kältemittel und zur Herstellung von Treibmitteln ist gemäß der Verordnung 2037/2000/EG [6] bei neuen Geräten und deren Inverkehrbringen nicht zulässig.

3. Reduzierung des Treibhauspotenzials von Kälte- und Treibmitteln

Die Kältemittel im Kühlkreislauf und die zur Herstellung der Dämmstoffe des Gerätes verwendeten Treibmittel dürfen ein Treibhauspotenzial von höchstens 15 haben (in CO₂-Äquivalenten über einen Zeitraum von 100 Jahren).

Beurteilung und Prüfung: Der Antragsteller muss erklären, dass sein Gerät diesen Anforderungen entspricht. Der Antragsteller und/oder sein(e) Zulieferer müssen der für die Prüfung des Antrags zuständigen Stelle Angaben über die im Gerät verwendeten Kälte- und Treibmittel und deren Treibhauspotenzial machen.

C. ZUSÄTZLICHE KRITERIEN

4. Verlängerung der Lebensdauer

Die Versorgung mit Ersatzteilen und der Kundendienst sind für einen Zeitraum von 12 Jahren nach Einstellung der Produktion des Gerätes zu garantieren.

Beurteilung und Prüfung: Der Antragsteller muss erklären, dass diese Anforderungen erfüllt werden.

5. Rücknahme und Recycling

Der Hersteller muss das Gerät und ausgetauschte Teile des Gerätes kostenlos zur Wiederverwertung zurücknehmen. Keine Rücknahmepflicht besteht für vom Anwender kontaminierte Geräte (z. B. durch medizinische oder nukleare Anwendungen).

Außerdem gelten für das Gerät folgende Anforderungen:

- 5.1 Der Hersteller muss auf leichte Zerlegbarkeit des Kühlgerätes achten und darüber einen Zerlegungsbericht anfertigen, in dem er unter anderem bestätigt, dass
 - Verbindungen leicht auffindbar und zugänglich sind,
 - elektronische Baugruppen sich leicht auffinden und entfernen lassen,
 - das Gerät sich mit gängigen Werkzeugen leicht zerlegen lässt,
 - inkompatible und gefährliche Stoffe ausgesondert werden können.
- 5.2 Kunststoffteile von mehr als 50 g Gewicht müssen mit einer dauerhaften Werkstoffkennzeichnung nach ISO 11469 versehen sein. Davon ausgenommen sind extrudierte Formteile aus Kunststoff.

5.3 Kunststoffteile dürfen keine PBB oder PBDE als Flammschutzmittel enthalten. Kunststoffteile dürfen als Flammschutzmittel keine kurzkettigen Chlorparaffine mit 10-13 Kohlenstoffatomen und einem Chlorgehalt von mehr als 50 Gewichtsprozent (CAS-Nr. 85535-84-8) enthalten. Der Antragsteller muss erklären, dass diese Anforderungen erfüllt werden.

5.4 Kunststoffteile von mehr als 25 g Gewicht dürfen keine Flammschutzmittel oder Zubereitungen enthalten, denen zum Zeitpunkt der Beantragung des Umweltzeichens einer der folgenden Gefahrenhinweise (R-Sätze) zugeordnet war (gemäß Richtlinie 67/548/EWG [7] des Rates, zuletzt geändert durch die Richtlinie 98/98/EWG [8] der Kommission):

Gesundheitsgefährdend:

- R45 (kann Krebs erzeugen)
- R46 (kann vererbare Schäden verursachen)
- R60 (kann die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen)
- R61 (kann das Kind im Mutterleib schädigen)

Umweltgefährdend:

- R50 (hochgiftig für Wasserorganismen)
- R50/53 (hochgiftig für Wasserorganismen; kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben)
- R51/53 (giftig für Wasserorganismen; kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben).

Dieses Erfordernis gilt nicht, wenn sich die chemische Beschaffenheit des Flammschutzmittels bei der Anwendung so verändert, dass es nicht mehr gerechtfertigt ist, ihm einen der oben genannten R-Sätze zuzuordnen, und wenn weniger als 0,1 % des Flammschutzmittels in seiner ursprünglichen Form in dem behandelten Teil verbleiben. Die eingesetzten Flammschutzmittel sind in den Antragsunterlagen für das Umweltzeichen, die bei der zuständigen Stelle (mit Bezeichnung und CAS-Nr.) eingereicht werden, aufzuführen.

5.5 Die Art des verwendeten Kältemittels und des für die Herstellung des Dämmstoffes verwendeten Treibmittels ist auf dem Gerät – auf oder neben dem Typenschild – anzugeben, um eine spätere Wiederverwertung zu erleichtern.

Beurteilung und Prüfung: Der Antragsteller muss erklären, dass sein Gerät den Anforderungen gemäß den Kriterien 5.1, 5.2, 5.3 und 5.5 entspricht. Der Antragsteller legt der für die Prüfung seines Antrags zuständigen Stelle ein Exemplar des Zerlegungsberichts vor. Der Antragsteller und/oder sein(e) Zulieferer müssen dieser zuständigen Stelle Angaben über die im Gerät verwendeten Kälte- und Treibmittel machen.

Hinsichtlich des Kriteriums 5.4 dürfen den gegebenenfalls eingesetzten Flammschutzmitteln keine der oben genannten Gefahrenhinweise zugeordnet sein, noch dürfen sie im Anhang 1 der Richtlinie 67/548/EWG über die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe oder ihren Änderungen geführt werden. Alle in Kunststoffteilen von mehr als 25 g Gewicht verwendeten Flammschutzmittel sind in den Antragsunterlagen mit ihrer Bezeichnung und CAS-Nummer anzugeben.

6. Betriebsanleitung

Dem Gerät muss beim Verkauf eine Gebrauchsanleitung beiliegen, die Hinweise für die umweltschonende Benutzung enthält, insbesondere:

- 6.1 auf dem Deckblatt oder der ersten Seite den Vermerk: „Diese Anleitung enthält Hinweise für die umweltschonende Benutzung des Gerätes“,
- 6.2 Empfehlungen für den energiesparenden Betrieb des Gerätes, und zwar:
 - 6.2.1 Vorgaben für die Aufstellung des Gerätes, unter anderem mit der Angabe, wie viel Freiraum um das Gerät für eine ausreichende Luftzirkulation mindestens notwendig ist, und dem Hinweis, dass sich durch Aufstellung des Gerätes an einem kühlen oder nur mäßig warmen Ort der Energieverbrauch deutlich senken lässt;
 - 6.2.2 den Hinweis, dass das Gerät nicht neben einer Wärmequelle (Ofen, Heizkörper usw.) aufgestellt werden oder direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt sein sollte und gegebenenfalls gegen Wärmequellen hinter Wänden und unter Fußböden isoliert werden sollte;
 - 6.2.3 den Hinweis, dass sich die Thermostateinstellung nach der Raumtemperatur richtet und deshalb die Temperatureinstellung mithilfe eines Thermometers überprüft werden sollte (es ist zu erläutern, wie dabei vorzugehen ist);
 - 6.2.4 den Hinweis, dass warme Speisen vor ihrer Aufbewahrung in einem Kühlgerät abkühlen sollten, da der von den Speisen abgegebene Dampf zur Vereisung des Verdampfers beiträgt, dass die Abkühlzeit aber aus gesundheitlichen und hygienischen Gründen so kurz wie möglich sein sollte;
 - 6.2.5 den Hinweis, dass sich auf dem Verdampfer keine dicke Eisschicht bilden sollte und dass häufiges Abtauen das Entfernen der Eisschicht erleichtert;
 - 6.2.6 den Hinweis, dass die Türdichtung zu erneuern ist, wenn sie nicht einwandfrei abschließt;
 - 6.2.7 den Hinweis, dass das Gerät nach einem Wechsel des Aufstellungsortes erst nach einer gewissen Zeit wieder eingeschaltet werden sollte;
 - 6.2.8 den Hinweis, dass der Verflüssiger an der Rückseite des Gerätes und der Raum unter dem Gerät von Staub und Küchenschmutz freigehalten werden sollte;
 - 6.2.9 den Hinweis, dass die Nichtbeachtung der vorstehenden Empfehlungen zu höherem Energieverbrauch und somit zu höheren Betriebskosten führt;

- 6.3 den Hinweis, dass eine Beschädigung des Verflüssigers (Wärmetauschers) an der Rückseite des Gerätes und andere Vorfälle, durch die Kältemittel in die Umwelt gelangt, wegen der möglichen Umwelt- und Gesundheitsrisiken zu vermeiden sind; in der Gebrauchsanleitung ist ausdrücklich zu vermerken, dass Eis nicht mit spitzen oder scharfen Gegenständen (Messer, Schraubenzieher u. dgl.) entfernt werden darf, weil dadurch der Verdampfer beschädigt werden kann;
- 6.4 den Hinweis, dass in dem Gerät eingesetzte Teile und Materialien sowie Flüssigkeiten wieder verwendbar und/oder wieder verwertbar sind,
- 6.5 Ratschläge, wie der Verbraucher die Rücknahmegarantie des Herstellers in Anspruch nehmen kann.

Beurteilung und Prüfung: Der Antragsteller muss erklären, dass sein Gerät diesen Anforderungen entspricht. Der Antragsteller legt der für die Prüfung seines Antrags zuständigen Stelle ein Exemplar der Gebrauchsanleitung vor

7. Zulässige Geräuschpegel

Die Geräuschemissionen des Gerätes, gemessen als Schalleistung, dürfen 40 dB(A) (bezogen auf 1 pW) nicht überschreiten.

Der Geräuschpegel des Gerätes ist für den Verbraucher deutlich sichtbar anzugeben.

Das geschieht durch eine entsprechende Angabe auf dem Energieetikett für Kühlgeräte.

Der Geräuschpegel ist im Einklang mit der Richtlinie 86/594/EWG [9] des Rates nach der Norm EN 28960 [10] zu messen und anzugeben.

Diese Anforderung gilt nicht für die in Anhang IV der Richtlinie 94/2/EG des Rates als Klasse 9 bezeichneten Haushaltsgefriertruhen.

Beurteilung und Prüfung: Der Antragsteller muss erklären, dass sein Gerät diesen Anforderungen entspricht.

8. Verpackung

Die Verpackung muss folgenden Anforderungen genügen:

- 8.1 Alle Verpackungsbestandteile müssen sich per Hand leicht nach einzelnen Materialien trennen lassen, um eine Wiederverwertung zu erleichtern.
- 8.2 Verpackungen aus Pappe müssen zu mindestens 80 % aus wieder verwerteten Altstoffen bestehen.

Beurteilung und Prüfung: Der Antragsteller muss erklären, dass diese Anforderungen erfüllt werden, und stellt der zuständigen Stelle ein Materialmuster der Verpackung als Bestandteil der Antragsunterlagen zur Verfügung.

9. Verbraucherinformationen

Informationen auf dem Umweltzeichen

Feld 2 des Umweltzeichens muss folgenden Text enthalten:

- niedriger Energieverbrauch
- verringertes Treibhauspotenzial
- geräuscharm

Beurteilung und Prüfung: Der Antragsteller muss erklären, dass sein Gerät dieser Anforderung entspricht, und ein Exemplar des auf der Verpackung und/oder dem Gerät und/oder den beiliegenden Unterlagen anzubringenden Umweltzeichens vorlegen.

D. MITGELTENDE NORMEN, GESETZE UND SONSTIGE REGELUNGEN

Die nachstehend angeführten Dokumente enthalten Festlegungen, die Bestandteil dieser Umweltzeichen-Richtlinie sind. Rechtsvorschriften sind immer in der jeweils geltenden Fassung anzuwenden. Datiertere Verweisungen anderer Dokumente erfassen spätere Änderungen oder Überarbeitungen der Publikation nicht. Bei undatierten Verweisungen ist die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokumentes anzuwenden.

Der aktuelle Stand von Verordnungen und Richtlinien der Europäischen Union ist unter folgender Internetadresse abrufbar:

http://www.europa.eu.int/eur-lex/de/search/search_lif.html

-
- [1] Verordnung (EG) Nr. 1980/2000 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 17. Juli 2000 zur Revision des gemeinschaftlichen Systems zur Vergabe eines Umweltzeichens
Amtsblatt Nr. L 237 vom 21/09/2000 S. 0001 - 0012
 - [2] Verordnung (EG) Nr. 761/2001 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 19. März 2001 über die freiwillige Beteiligung von Organisationen an einem Gemeinschaftssystem für das Umweltmanagement und die Umweltbetriebsprüfung (EMAS)
Amtsblatt Nr. L 114 vom 24/04/2001 S. 0001 – 0029
EN ISO 14001 Umweltmanagementsysteme – Spezifikation mit Anleitung zur Anwendung, vom 1. Dezember 1996
 - [3] Richtlinie 2003/66/EG der Kommission vom 3. Juli 2003 zur Änderung der Richtlinie 94/2/EG zur Durchführung der Richtlinie 92/75/EWG des Rates betreffend die Energieetikettierung für elektrische Haushaltskühl- und -gefriergeräte sowie entsprechende Kombinationsgeräte (Text von Bedeutung für den EWR)
Amtsblatt Nr. L 170 vom 09/07/2003 S. 0010 – 0014
 - [4] EN 153 (2003): Verfahren zur Messung der Aufnahme elektrischer Energie und damit zusammenhängender Eigenschaften für netzbetriebene Haushalt- Kühlgeräte, Tiefkühlgeräte, Gefriergeräte und deren Kombination
 - [5] CECED (European Committee of Domestic Equipment Manufacturers): www.ceced.org
 - [6] Verordnung (EG) Nr. 2037/2000 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 29. Juni 2000 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen.
Amtsblatt Nr. L 244 vom 29/09/2000 S. 0001 - 0024
 - [7] EU-Richtlinie 67/548/EWG, Richtlinie des Rates vom 27. Juni 1967 zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften für die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe samt den zugehörigen technischen Anpassungen.
Amtsblatt Nr. 196 vom 16. August 1967
 - [8] Richtlinie 98/98/EG der Kommission vom 15. Dezember 1998 zur fünfundzwanzigsten Anpassung der Richtlinie 67/548/EWG des Rates zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften für die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe an den technischen Fortschritt (Text von Bedeutung für den EWR).
Amtsblatt Nr. L 355 vom 30/12/1998 S. 0001 - 0624
 - [9] Richtlinie 86/594/EWG des Rates vom 1. Dezember 1986 über die Geräuschemissionen von Haushaltsgeräten
Amtsblatt Nr. L 344 vom 06/12/1986 S. 0024 - 0027
 - [10] EN 28960 (1993): Kühlgeräte, Tiefkühlgeräte, Gefriergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Prüfung der Luftschallemission