

Green Product Kriterien – Kühl-/Gefriergeräte



Aspekte	Green Product-Anforderungen – Kühl-/Gefriergeräte
Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nachweis der elektrischen Sicherheit und EMV durch akkreditiertes Prüflabor (Nachweis nicht älter als 12 Monate) ▪ Unabhängige Beurteilung der Social Compliance im Herstellungsprozess und in der Lieferkette ▪ Einhaltung der Vorgaben zur Energieverbrauchskennzeichnung und der Öko-design-Richtlinie
Energieeffizienz	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Die Geräte müssen hinsichtlich ihrer Energieeffizienz mindestens der Klasse A+++ (EEL < 22) zugeordnet werden ▪ Der jährliche Energiebedarf von 230 kWh darf nicht überschritten werden
Funktionen zur energie- und kostensparenden Nutzung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kühlgeräte müssen über eine gradgenaue Temperatureinstellung und –anzeige der Kühltemperatur und ein Warnsystem bei geöffneter Tür verfügen ▪ Kühl-Gefrierkombinationen müssen über eine gradgenaue Temperatureinstellung und –anzeige der Kühl- und Gefrierraumtemperatur, eine Schnell-Einfrierfunktion und ein Warnsystem bei geöffneter Tür verfügen ▪ Gefriergeräte müssen über eine gradgenaue Temperatureinstellung, ablesbare Temperaturanzeige, ein Warnsystem bei geöffneter Tür, ein Warnsystem bei zu hoher Temperatur sowie eine Schnell-Einfrierfunktion verfügen
Anforderungen an das Material	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Es dürfen keine halogenierten organischen Verbindungen als Kühl- und Schäumungsmittel enthalten oder bei der Herstellung der Dämmstoffe verwendet werden
Recycling	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vorlage der Recyclingstrategie ▪ Recyclinggerechte Konstruktion ▪ Kennzeichnung der Plastikmaterialien nach ISO 11469 ▪ Anleitung zur Demontage von Alt-Geräten
CO₂-Fußabdruck	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bilanz der Treibhausgasemissionen während des Produktlebenszyklus inklusive vor-/nachgelagerter Prozesse nach ISO 14040/ISO 14044, PAS 2050, Greenhouse Gas Protokoll

Green Product Kriterien – Kühl-/Gefriergeräte



Aspekte	Green Product-Anforderungen – Kühl-/Gefriergeräte
Schadstoffe	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nachweis der gesetzlichen Anforderungen an chemische Substanzen RoHS, REACH Anhang XVII, Batteriegesetz – BattG, Verpackungsverordnung – VerpackV ▪ Zusätzliche Anforderungen zur Begrenzung gesundheits-/umweltschädigender Substanzen wie z. B. PAK, Phthalate, zinnorganische Verbindungen, besonders besorgniserregende Stoffe – SVHC ▪ Materialanforderungen an Kunststoffe ▪ Kein Einsatz von Kunststoffen, die als konstitutionelle Bestandteile Stoffe besitzen, die krebserzeugend, erbgutschädigend, fortpflanzungsgefährdend oder besonders besorgniserregend aus anderen Gründen sind ▪ Halogenhaltige Polymere sind nicht zulässig ▪ Halogenorganische Verbindungen dürfen nicht als Flammschutzmittel zugesetzt werden ▪ Anforderungen an Dämmstoffe ▪ Systeme mit biozid wirkendem Silber sind nicht erlaubt
Langlebigkeit	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Verfügbarkeit von Ersatzteilen für 10 Jahre nach
Geräuschemissionen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kühl-/Gefriergeräte dürfen folgenden Schallleistungspegel LC nicht überschreiten: – Schalleistungspegel $L_c \leq 38$ dB(A)
Nutzerinformationen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Informationen, dass eine Beschädigung des Kältemittelkreislaufs zu vermeiden ist ▪ Informationen zur Reparatursicherheit des Gerätes ▪ Angaben zur Ermittlung des Jahresenergieverbrauchs, basierend auf einer Normprüfung, tatsächliche Verbrauch ist standort- und nutzungsabhängig ▪ Keine Aufstellung in unmittelbarer Nähe von Heizkörper, Kochherden, Spülmaschinen, Waschmaschinen und Wäschetrocknern ▪ Vermeidung direkter Sonneneinstrahlung ▪ ausreichende Hinterlüftung ▪ Öffnen der Geräte so kurz und selten wie möglich ▪ kurzzeitige Entnahme gekühlter Lebensmittel ▪ Abkühlung warmer Speisen auf Zimmertemperatur ▪ Tiefkühlgut im Kühlschrank auftauen ▪ Anleitung zur Wahl des geeigneten Lagerbereichs ▪ Hinweise zum regelmäßigen Abtauen ▪ Informationen bezgl. der Vorhaltung von Ersatzteilen