

Kriterienmatrix zum Bundespreis Ecodesign

gemeinsam entwickelt vom Bundesumweltministerium, dem Umweltbundesamt und dem Internationalen Design Zentrum Berlin
© Internationales Design Zentrum Berlin | www.idz.de | www.bundespreis-ecodesign.de

Lebenszyklusphasen

| | Vorstufen der Produktion: Ideenfindung, Planung, Entwicklung, Wahl der Rohstoffe, Materialien und Fertigungstechniken, Rohstoffgewinnung und -verarbeitung | Produktion | Distribution | Nutzung | End of Life: Verwertung und Entsorgung |
|---|---|--|--|---|---|
| Idee und Gesamtkonzeption | <p>Innovationsgrad und Originalität des Entwurfs</p> <p>Nutzereinbindung bei der Ideenfindung und Entwicklung</p> <p>Ausrichtung an den Bedürfnissen der potentiellen Nutzer/-innen, nicht an aktuellen Modetrends</p> | innovative, umweltfreundliche Produktionsweise | innovative Vertriebskonzepte, die helfen, Energie und Ressourcen zu sparen | neue Nutzungskonzepte (z. B. Nutzen statt Besitzen) | <p>Gesamtkonzeption sieht die Wieder- oder Weiterverwendung von Teilen eines Produktes/eines Kleidungsstücks vor (z. B. Kas-kadennutzung, Vintage, Clothes Swapping usw.)</p> <p>entsorgungsgerechtes Design: Idee/Konzeption zielt auf eine möglichst umweltverträgliche Entsorgung ab</p> |
| Material- und Energieeinsatz | <p>Wahl umweltverträglicher Materialien: erneuerbar/nachwachsend, in ausreichender Menge vorhanden, aus kontrolliert biologischem Anbau, recycelt, lokal gewonnen und verarbeitet, recyclingfähig, biologisch abbaubar, langlebig, mit niedriger inerter Energie</p> <p>Verzicht auf umweltgefährdende Stoffe</p> <p>ressourcenschonendes Design (z. B. durch Leichtbau, Miniaturisierung, Dematerialisierung usw.)</p> | <p>Ressourceneffizienz: Einsparung von Rohstoffen, Wasser und Energie bei der Fertigung</p> <p>geringe Materialvielfalt</p> <p>sortenreine Verwendung der Materialien, kein Materialmix, keine Verbundstoffe</p> <p>Kennzeichnung der verwendeten Materialien und Komponenten</p> <p>Verwendung von Energie, die auf ökologisch vertretbare Weise aus erneuerbaren Energiequellen gewonnen wird</p> <p>lokale Fertigung, standortnahe Zulieferer</p> | <p>Verpackung aus umweltfreundlichen Materialien</p> <p>Mehrwegverpackung, wiederverwertbare Verpackung</p> <p>Verringerung des Treibstoff- und Energieverbrauchs beim Transport</p> | <p>Reduktion der Verbrauchsmaterialien (z. B. Waschmittel, Druckerfarbe, Kaffeefilter, Papier, Öl, Lösungsmittel usw.)</p> <p>Verringerung des Energieverbrauchs bei der Nutzung (z. B. kein Standby-Modus bei elektrischen Geräten)</p> | <p>sortenreine Trennung und Rückführung der Materialien in die natürlichen und technischen Kreisläufe</p> <p>umweltverträgliche Entsorgung, z. B. durch Kompostierbarkeit oder gute Verbrennungseigenschaften von Materialien</p> |
| Gestaltung und Konstruktion | <p>ästhetische Qualität des Entwurfs</p> <p>Wertigkeit, Langlebigkeit</p> <p>modularer Aufbau, Wahl stabiler Konstruktionsmechanismen</p> <p>funktions- und materialgerechte Gestaltung</p> | <p>technisch hochwertige Verarbeitung, geringe Verschleißanfälligkeit</p> <p>Variabilität, Multifunktionalität, Anpassungsfähigkeit</p> <p>Möglichkeit zum Upgrading (Ersatz veralteter Bauteile, z. B. bei hochwertigen technischen Geräten) oder Refurbishing (Überholung und Instandsetzung zum Zweck des Wiederverkaufs)</p> <p>logistikgerechte Fertigung: Reduktion von Produktvolumen und -gewicht (z. B. durch Klappmechanismen, die einfache Zerlegbarkeit des Produkts usw.)</p> | <p>wenig, leichte Verpackung</p> <p>Verringerung des Lade- und Stauraumbedarfs</p> | <p>selbsterklärend, intuitiv verständlich</p> <p>nutzerfreundlich, einfach bedienbar, fehlerverzeihend</p> <p>gut lesbare und leicht verständliche Produktgrafik, Menüführung und Bedienungsanleitung</p> <p>wartungsfreundlich, leicht und umweltverträglich zu reinigen</p> <p>reparaturfähig</p> | <p>leichte Demontierbarkeit der einzelnen Bauteile, möglichst mit Standardwerkzeugen</p> <p>Separierbarkeit von Materialien/Schadstoffen, um sie umweltgerecht entsorgen zu können</p> |
| Schadstoffe (in Luft, Wasser, Boden) und Abfälle | <p>bei der Entwicklung neuer Produkte: Verzicht auf umweltbelastende Stoffe und Fertigungsverfahren</p> <p>bei der Überarbeitung bestehender Produkte: Identifikation von schadstoff- und abfallverursachenden Komponenten/Verfahren und Substitution durch umweltverträgliche Stoffe bzw. Technologien</p> | <p>emissionsarme Fertigung, Vermeidung von Lärm und Geruch</p> <p>CO2-Reduktion, klimaneutrale Fertigung</p> <p>Schadstoff- und Abfallvermeidung/-verminderung bei der Fertigung</p> <p>Anwendung der besten verfügbaren Techniken (BVT), vgl. BVT-Merkblätter zur europäischen Richtlinie über die integrierte Vermeidung und Verminderung von Umweltverschmutzung (IVU-Richtlinie)</p> <p>Aufbereitung von Schmutzwasser u. a. Produktionsrückständen</p> | <p>Reduktion der Emissionen durch effiziente Logistik</p> <p>Wahl umweltfreundlicher Transportmittel, Verzicht auf Luftfracht</p> | <p>Schadstoffvermeidung/-verminderung bei der Nutzung</p> <p>Abfallvermeidung/-verminderung bei der Nutzung</p> | <p>Verwertung von Abfällen, Rückführung in die Kreisläufe</p> <p>umweltgerechte Entsorgung von Abfällen und Schadstoffen</p> |
| Sozial- und Gesundheitsverträglichkeit | Verzicht auf gesundheitsgefährdende Stoffe | Einhaltung der ILO-Kernarbeitsnormen | | <p>Sicherheit bei der Nutzung</p> <p>ergonomische Handhabung</p> <p>keine toxischen Substanzen im Endprodukt</p> | |
| Produktkommunikation | symbolischer Gehalt, Zeichenfunktion des Designs | Einsatz ressourcenschonender Kommunikationsformate und -medien (z. B. digitale Bedienungsanleitung, Verwendung von Recyclingpapier bei Druckerzeugnissen usw.) | | <p>klar, verständlich, transparent</p> <p>Hinweise für eine umweltgerechte Verwendung auf dem Produkt oder in der Gebrauchsanleitung</p> <p>Verbraucherinformation (Produktkennzeichnung, z. B. Blauer Engel usw.)</p> | <p>Hinweise für eine umweltgerechte Entsorgung auf dem Produkt oder in der Gebrauchsanleitung</p> |
| Service | | | | <p>Reparatur- und Wartungsangebot</p> | <p>Rücknahmesystem</p> <p>Upgrading-, Refurbishingangebot</p> |