

HARO gulve har opnået miljømærket „Der Blaue Engel“ (den blå engel)



Hvad er Der Blaue Engel?

Der Blaue Engel er den første og ældste miljørelaterede mærkning i verden for produkter og tjenesteydelser. Mærket har en høj grad af mærkegenkendelse og er en pålidelig indikator for en økologisk fornuftig købsbeslutning.

Hvilke krav skal et produkt leve op til for at opnå Der Blaue Engel?

Produktet skal sammenlignet med traditionelle produkter...

- belaste miljøet mindre
- spare ressourcer i produktionen
- forbruge færre ressourcer ved brug og bortskaffelse
- ikke indeholde stoffer, der kan skade miljøet eller sundheden
- og samtidig stadig opfylde sin brugbarhed i høj kvalitet

Hvem fastlægger godkendelseskriterierne?

Godkendelseskriterierne udarbejdes efter forslag fra det tyske forbundsmiljøkontor i tæt samarbejde med produktproducenter, kontrolsteder og forbrugersammenslutninger. Vedtagelsen af godkendelseskriterierne sker via den uafhængige miljøjury Umweltzeichen.

Hvad er godkendelsesgrundlaget for Der Blaue Engel specielt for gulve?

Gulve af træ og træmaterialer er underlagt gyldighedsområdet for møbler til indendørs brug iht. RAL-UZ 38. Følgende kriterier ligger til grund:

- Træoprindelse
 - Træet er underlagt forordning om træhandel og skal stamme fra legale kilder
 - Træ fra bæredygtig skovdrift (PEFC)
- Belægningssystemer som lak, grundinger, bejdning, mønsterpapirer må...
 - ikke være kræftfremkaldende
 - ikke være skadelige for arveanlæggene
 - ikke være skadelige for forplantningsevnen
 - ikke give anledning til bekymninger
- ...
- Halogener og biocider er ikke tilladte
- Indendørsluftkvaliteten er underlagt...
 - strenge krav til emissionsværdierne for en lang række flygtige, organiske forbindelser
- f.eks. må formaldehydemissionen kun ligge på maks. halvdelen (mindre end eller lig med 0,05 ppm) af de lovmæssigt fastsatte grænseværdier på 0,1 ppm

Hvordan kontrolleres emissionen af formaldehyd og andre flygtige organiske forbindelser?

- Kontrollemnet lægges i et emissionskontrolkammer
- De definerede kontrolbetingelser som f.eks. temperatur, relativ luftfugtighed, luftcirkulation, luftstrømningshastigheder skal overholdes.
- Kontrolkammeret med kontrolobjektet skal simulere en boligsituation under realistiske betingelser.
- Efter 3 dage og 28 dage tages der luftprøver, der analyseres.
- Koncentrationerne skal ligge under de foreskrevne grænser
- F.eks. efter 28 dage TVOC $\leq 0,4 \text{ mg/m}^3$, TSVOC $\leq 0,1 \text{ mg/m}^3$, kræftfremkaldende stoffer $\leq 1 \mu\text{g/m}^3$ pr. enkeltværdi, sum af alle VOC uden NIK $\leq 0,1 \text{ mg/m}^3$, R-værdi ≤ 1 , formaldehyd $\leq 0,05 \text{ ppm}$

Hvilke HARO gulve har Der Blaue Engel?

- HARO PARKETT (2-lags og 3-lagsparket)
- HARO laminatgulv
- HARO korkgulv
- Celenio by HARO
- Disano by HARO

Kontrollen for Der Blaue Engel foregår på frivillig basis. HARO gulve stiller strenge krav til sig selv. Mærkningerne med Der Blaue Engel giver forhandlerne og slutforbrugeren sikkerhed for, at sundhedsmæssige, miljømæssige og økologiske aspekter er i orden.

Tegnforklaring:

PEFC	Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes = Program til anerkendelse af skovcertificeringssystemer
ppm	parts per million = 10^{-6} = „Dele pr. million“
VOC, TVOC, TSVOC	VOC = volatile organic compounds = flygtige organiske forbindelser
NIK-værdi	N iedrigste i nteressierende K onzentration (laveste interesserende koncentration)
R-værdi	R = sum af alle kvotienter fra VOC og NIK