

Für Mensch und Umwelt

Umwelt   
Bundesamt

# Der Blaue Engel für Textilien – mit dem staatlichen Umweltlabel kreislauffähiger werden

Kristin Stechemesser  
Umweltbundesamt

Heimtextil 2022, Frankfurt am Main, 24.06.2022

## Agenda



- Der Blaue Engel
- Europäische Prozesse mit Bezug zur Kreislaufwirtschaft
- Umsetzung von Kreislaufwirtschaftsanforderungen im Blauen Engel für Textilien
- Die richtige Wahl: der Blaue Engel

# Der Blaue Engel

Der Blaue Engel ist seit 1978 das **Umweltzeichen der Bundesregierung**.

Unabhängig und glaubwürdig setzt er anspruchsvolle Maßstäbe für **umweltfreundliche Produkte und Dienstleistungen**.

Der Blaue Engel ist die **Orientierung beim nachhaltigen Einkauf**.



**Über 12.000 Produkte und Dienstleistungen von über 1.600 Unternehmen sind mit dem Blauen Engel ausgezeichnet.**



Papierprodukte



Wasch- und Reinigungsmittel



Fahrzeuge, Mobilität



Energie, Heizen



Verpackung, Entsorgung



Einrichtung und Alltagsgegenstände



Bauprodukte



(Haushalts-) Chemikalien, Reinigung



Reinigungsdienstleistungen



Elektrogeräte (Haushalt)



Informations- und Kommunikationstechnik (IKT)



Sonstiges



## Stichwort Vertrauenslabel

- **Transparenz des Programmes:** Erkennbarkeit des Programmbetreibers und Einbeziehung gesellschaftlicher Gruppen
- **Transparenz des Prozesses:** Entscheidungsfindung und Zugänglichkeit von Informationen
- **Unabhängigkeit:** Nachweis der Einhaltung und Kontrolle, Vermeidung von Interessenkonflikten

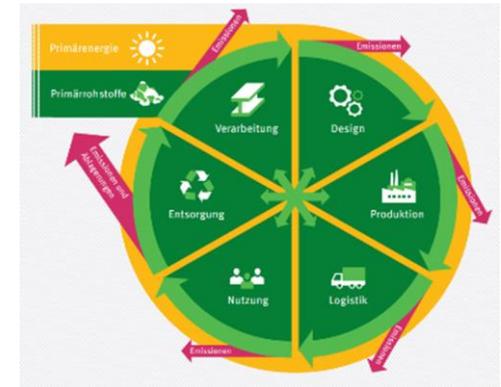


Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit  
und Verbraucherschutz



## Kriterienerarbeitung beim Blauen Engel

- **Wissenschaftlichkeit: Ganzheitlicher Ansatz** (Klimaschutz, Ressourcenschutz, Umwelt- und Gesundheitsschutz, soziale Kriterien, gesamter Lebenszyklus) bei der Kriterienentwicklung, **Anspruchsniveau** und **Relevanz der Kriterien**
- **Regelmäßige Aktualisierung der Vergabekriterien**



Produktlebenszyklus in der Kreislaufwirtschaft (Umweltbundesamt, 2020)



Worauf achtet der Blaue Engel bei den Vergabekriterien:

- ressourcenschonende Herstellung (Wasser, Energie, (Recycling-)Material)
- nachhaltige Produktion von Rohstoffen
- Vermeidung von Schadstoffen im Produkt
- verringerte Emissionen schädlicher Substanzen in den Boden, Luft, Wasser und Innenraum
- Reduktion von Lärm und elektromagnetischer Strahlung
- effiziente Nutzung, bspw. energie- oder wassersparende Produkte
- Langlebigkeit, Reparatur- und Recyclingfähigkeit
- gute Gebrauchstauglichkeit
- Einhaltung von internationalen Arbeitsschutzstandards
- Rücknahmesysteme und Dienstleistungen mit gemeinschaftlicher Nutzung, bspw. Carsharing

# Der Blaue Engel für Textilien im Überblick

## DIE VORTEILE DES BLAUEN ENGEL FÜR TEXTILIEN:

- hohe Umweltstandards im Herstellungsprozess beachten,
- Arbeitssicherheit und soziale Bedingungen in der Herstellung verbessern
- gesundheitsbelastende Chemikalien im Endprodukt vermeiden und
- gute Gebrauchstauglichkeit sicherstellen

## UNSCHLAGBARE PRODUKTVIELFALT:

- Textilbekleidung und textile Accessoires
- Haus- und Heimtextilien
- Funktionskleidung
- Bettwäsche
- Bettwaren (z.B. Kopfkissen und Bettdecken)
- Reinigungstextilien: gewebte oder nicht gewebte Textilien
- Fasern, Garn, Gewebe, Gestricke, Gewirke und Nonwovens (einschließlich Textilverbundstoffe)

## MATERIALVIELFALT:

- Naturfasern (Baumwolle, Flachs, Hanf, Leinen, Kapok, Wolle und Seide)
- Chemische Fasern (Polyacryl, Elastan, Polyamid, Polyester, Polylactid und Polypropylen)
- Regenerierte Zellulosefasern (Lyocell, Modal und Viskose)
- Recyclingfasern



### Verlässliche Orientierung für den nachhaltigen Einkauf

Der Blaue Engel – das Umweltzeichen der Bundesregierung – setzt seit 1978 unabhängig und glaubwürdig anspruchsvolle Maßstäbe für umweltfreundliche, gesunde sowie langlebige Produkte und Dienstleistungen. Mit dem weltweit ersten und Deutschlands bekanntesten Umweltzeichen nutzen Sie klare Wettbewerbsvorteile und den Vertrauensbonus, den das Umweltzeichen in der Wirtschaft und bei Verbraucherinnen und Verbrauchern genießt. Seine Glaubwürdigkeit und Kompetenz, seine objektiven Kriterien, seine institutionalisierte Vergabe und seine staatliche Verankerung steigern Ihren Unternehmens- sowie Markenwert.

### Die Vorteile des Blauen Engel

Als Unternehmen können Sie mit dem Blauen Engel Ihr Umweltsengagement und Ihre Produktverantwortung glaubwürdig darstellen und sich von Mitbewerbern abgrenzen. Mit dem Blauen Engel für Textilien können Sie Verbraucherinnen und Verbrauchern zudem zeigen, dass Sie

- hohe Umweltstandards im Herstellungsprozess beachten,
- Arbeitssicherheit und soziale Bedingungen in der Herstellung verbessern,
- gesundheitsbelastende Chemikalien im Endprodukt vermeiden und
- gute Gebrauchstauglichkeit sicherstellen.

### Unschlagbare Produktvielfalt

Folgende Produkte aus mindestens 90 Gewichtsprozent Textilfasern können mit dem Blauen Engel zertifiziert werden:

- Textilbekleidung und textile Accessoires
- Haus- und Heimtextilien
- Funktionskleidung
- Technische Textilien
- Bettwäsche
- Bettwaren (z.B. Kopfkissen und Bettdecken)
- Reinigungstextilien: gewebte oder nicht gewebte Textilien
- Fasern, Garn, Gewebe, Gestricke, Gewirke und Nonwovens (einschließlich Textilverbundstoffe)



Auch in der Materialvielfalt ist der Blaue Engel für Textilien unschlagbar:

- Naturfasern (Baumwolle, Flachs, Hanf, Leinen, Kapok, Wolle und Seide)
- Chemische Fasern (Polyacryl, Elastan, Polyamid, Polyester, Polylactid und Polypropylen)
- Regenerierte Zellulosefasern (Lyocell, Modal und Viskose)

# Neue Herausforderung(en): Green Deal – CEAP – SPI – EU Strategy for Textiles



## Circular Economy Action Plan

The European Green Deal

# Neue Herausforderung(en): Green Deal – CEAP – SPI – EU Strategy for Textiles



 <p>EUROPÄISCHE KOMMISSION</p> <p>Brüssel, den 30.3.2022 COM(2022) 142 final 2022/0095 (COD)</p> <p>Vorschlag für eine</p> <p><b>VERORDNUNG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES</b></p> <p>zur Schaffung eines Rahmens für die Festlegung von Ökodesign-Anforderungen für nachhaltige Produkte und zur Aufhebung der Richtlinie 2009/125/EG</p> <p>(Text von Bedeutung für den EWR)</p> <p>{SEC(2022) 165 final} - {SWD(2022) 81 final} - {SWD(2022) 82 final} - {SWD(2022) 83 final}</p>	 <p>EUROPEAN COMMISSION</p> <p>Brussels, 30.3.2022 COM(2022) 141 final</p> <p><b>COMMUNICATION FROM THE COMMISSION TO THE EUROPEAN PARLIAMENT, THE COUNCIL, THE EUROPEAN ECONOMIC AND SOCIAL COMMITTEE AND THE COMMITTEE OF THE REGIONS</b></p> <p><b>EU Strategy for Sustainable and Circular Textiles</b></p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

# Neue Herausforderung(en): Green Deal – CEAP – SPI – EU Strategy for Textiles



## Rechtliche Regelungen/verbindliche Anforderungen:

- Ökodesign-VO **2024**
- Transparenz-VO **2024**
- Erweiterte Herstellerverantwortung **2023**
- Lieferkettengesetz **2023**
- Textilkennzeichnungs-VO **2023**
- Verpflichtende Anforderungen für die öffentliche Beschaffung **2024**

# Neue Herausforderung(en): Green Deal – CEAP – SPI –EU Strategy for Textiles

 EUROPEAN COMMISSION

Brussels, 30.3.2022  
COM(2022) 141 final

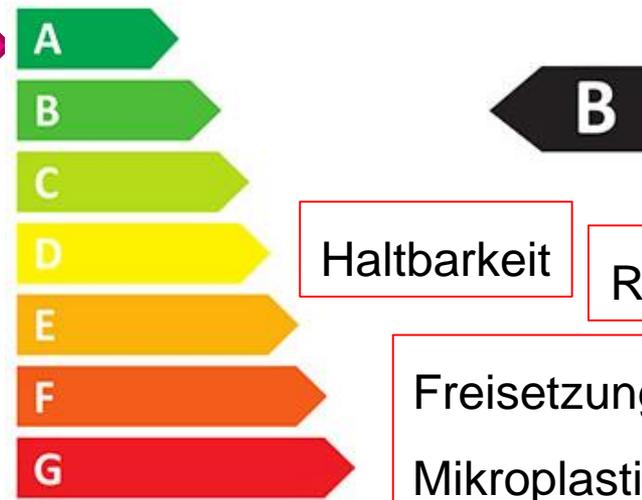
COMMUNICATION FROM THE COMMISSION TO THE EUROPEAN PARLIAMENT, THE COUNCIL, THE EUROPEAN ECONOMIC AND SOCIAL COMMITTEE AND THE COMMITTEE OF THE REGIONS

EU Strategy for Sustainable and Circular Textiles



 **TEXTILE** Insert here product QR code

SUPPLIER'S NAME MODEL IDENTIFIER



Haltbarkeit

Reparierbarkeit

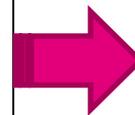
Freisetzung von Mikroplastik

Wiederverwendbarkeit

Rezyklatfaseranteil

Faser-zu-Faser Rezyklierbarkeit

# Neue Herausforderung(en): Green Deal – CEAP – SPI –EU Strategy for Textiles



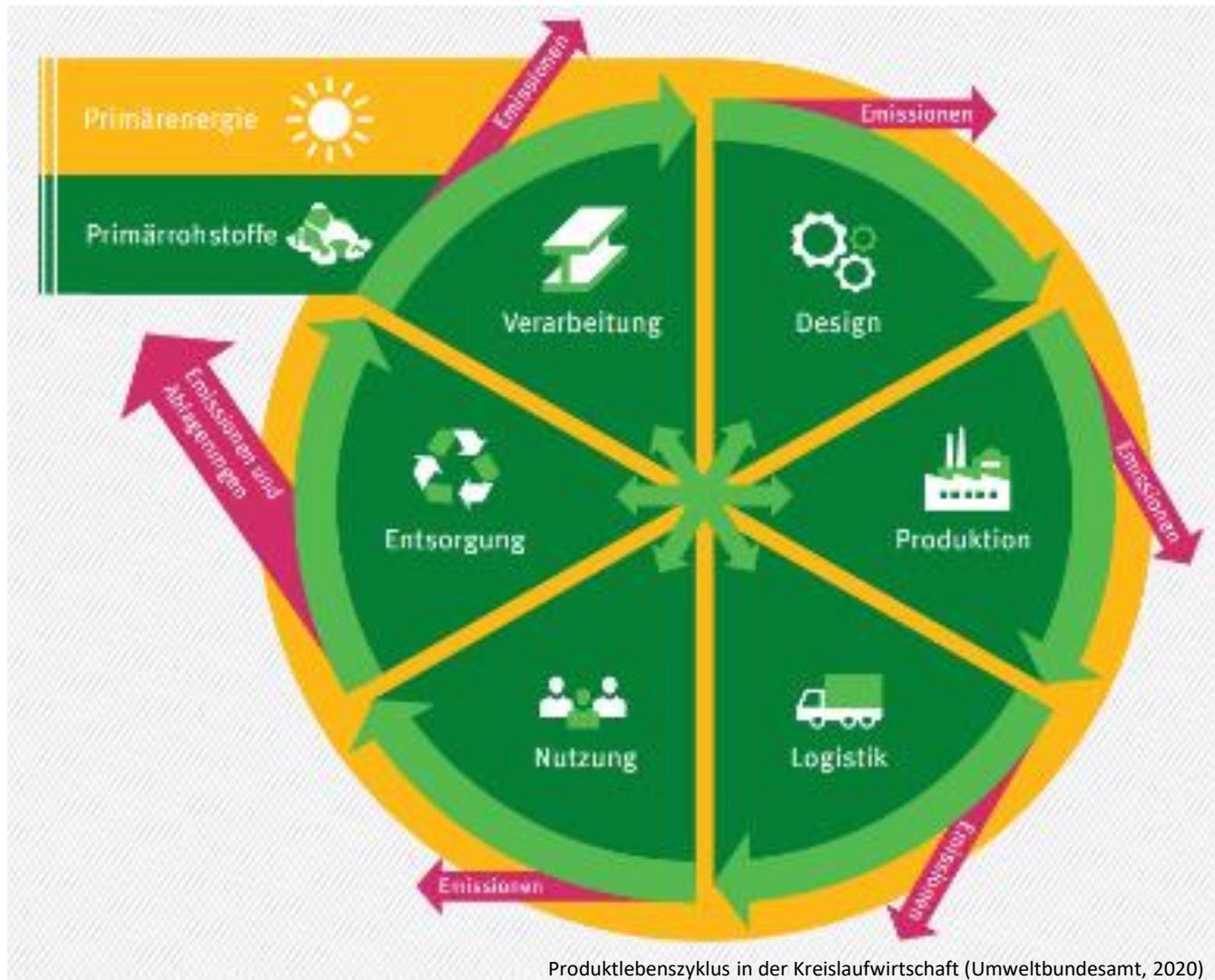
- Begriffsdefinition
- Ambitionslevel

Wiederverwendbarkeit

Rezyklatfaseranteil

Faser-zu-Faser Rezyklierbarkeit

# Kreislauf(wirtschaft)

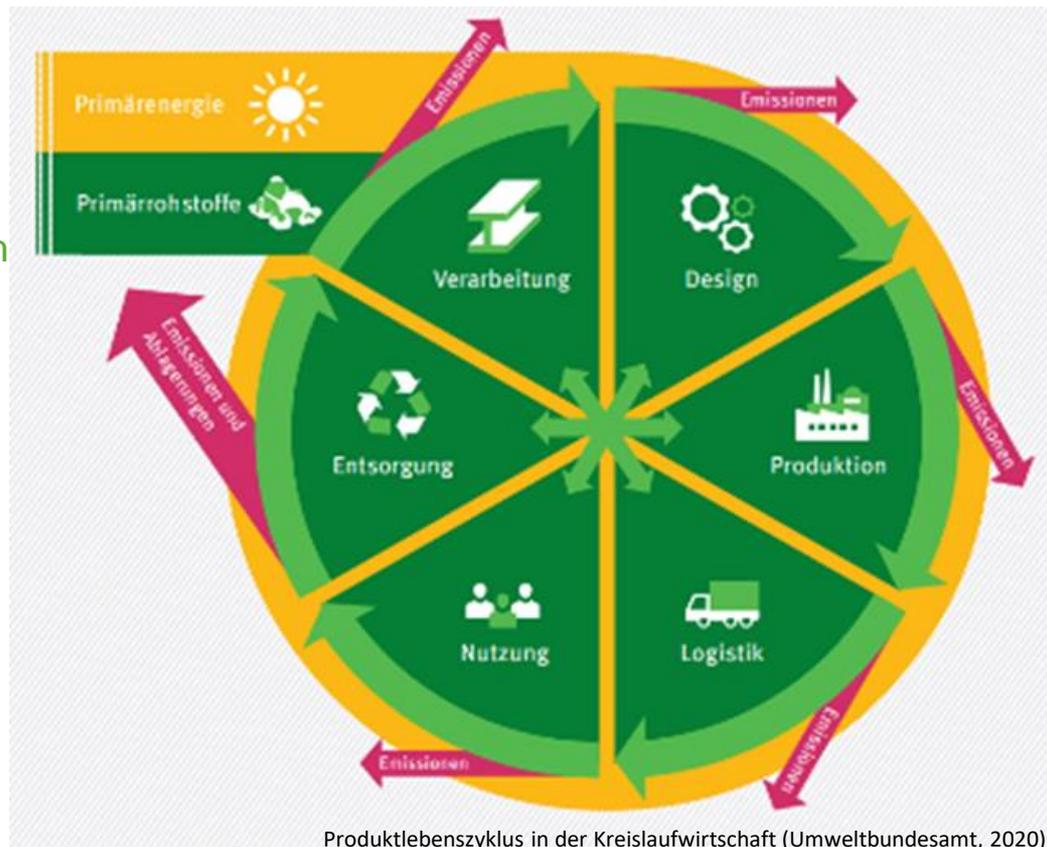


# Einsatz von Rezyklaten

**Recyclingfasern:** Fasern, die aus ... verschiedenen **textilen Abfällen** (Gewebe, Gewirke, Garne, Fasern) oder **nichttextilen Abfallquellen** (z.B. PET-Flaschen, Kunststoffverpackungen) hergestellt werden und einen bestimmten **Rezyklatgehalt** enthalten.

**Abfallquellen:** Produktions- und Verarbeitungsprozesse des gesamten Textilherstellungsprozesses einschließlich der Polymer- und Faserherstellung (= Abfall vor Gebrauch oder **pre-consumer waste**) oder aus Endverbraucherabfällen (= Abfall nach Gebrauch oder **post-consumer waste**, einschließlich Abfällen aus gewerblichen und industriellen Einrichtungen, wenn diese Endverbraucher des Produktes sind).

**Rezyklatgehalt:** Masseanteil des rezyklierten Materials in einem Produkt oder einer Verpackung.



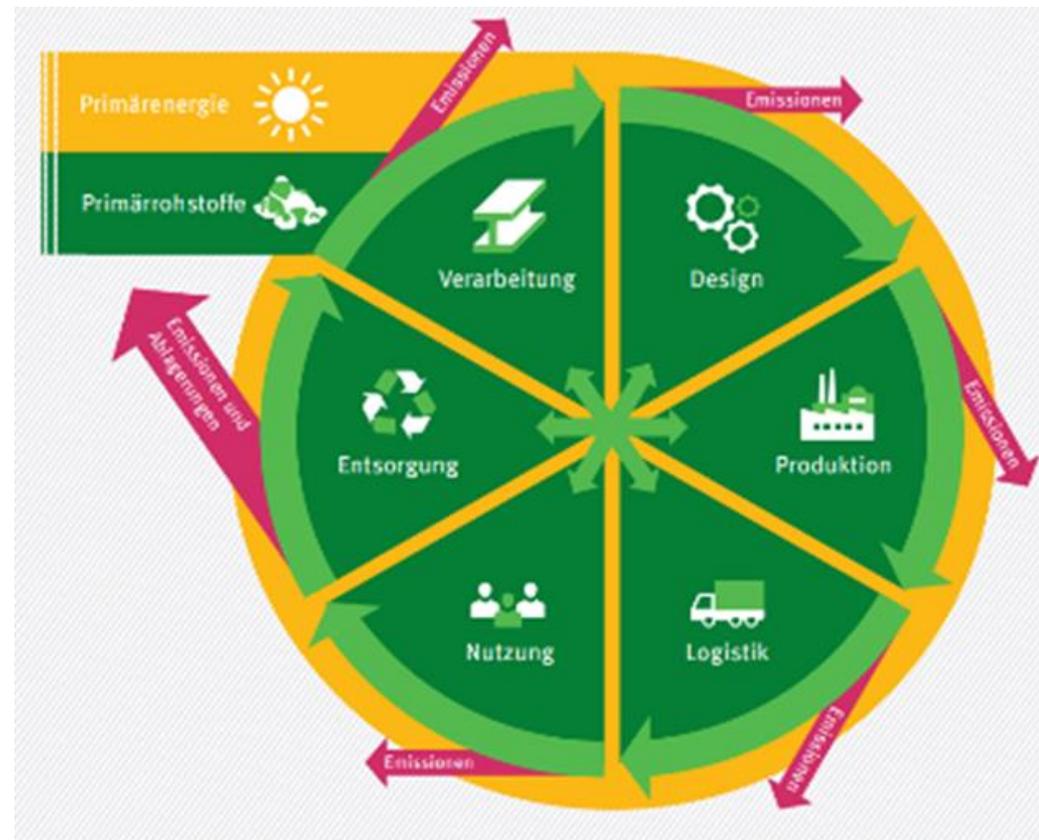
# Einsatz von Rezyklaten

## Anforderungen beim BE für Textilien

- Anteil Rezyklatgehalt
- Art der Zusammensetzung der Recyclingfasern
- Herkunft und Zusammensetzung der in den Recyclingprozess eingeflossenen Wertstoffströme
- Beschreibung des Recyclingprozess
- Prüfungen auf Formalaldehyd, Extrahierbare Schwermetalle, Chlorphenole, Phthalate & Weichmacher, PAKs, PFCs, etc.
- Anforderungen an die Rezyklatfasern von
  - Polyamidfasern
  - Polyesterfasern
  - Polypropylenfasern
  - Elastanfasern
  - Polyacrylfasern
  - Regeneratfasern

Textilien

DE-UZ 154

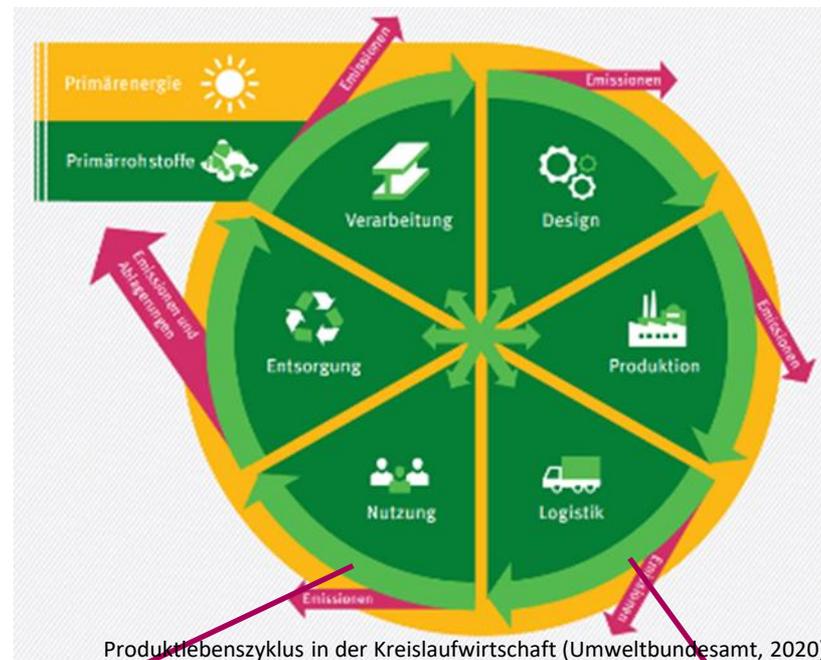


Produktlebenszyklus in der Kreislaufwirtschaft (Umweltbundesamt, 2020)

# Wiederverwendbarkeit

„Prozess, durch den ein Produkt oder seine Teile, nachdem sie das Ende ihrer ersten [und jeder weiteren] Verwendung erreicht haben, **für denselben Zweck verwendet** werden, für den sie konzipiert wurden“ (DIN EN 45554:2020, S. 7).

Ob ein Produkt tatsächlich wiederverwendet wird, hängt oft davon ab, ob es **reparierbar** ist oder Upgrades zur Verfügung stehen (DIN EN 45554:2020). Auch bei der Maßnahme der Wiederverwendung handelt es sich um eine Verlängerung der Lebensdauer des Produktes (Europäische Kommission, 2015b).



Pflegehinweise & Hinweise auf Reparatur

Empfehlung des Einsatzes von Mehrwegverpackung

# Kriterien

Nachwachsende Rohstoffe

Gebrauchstauglichkeitskriterien

Energie- und Wasserverbrauch in kWh/l pro Tonne Textil

(Baum-) Wolle aus kbA und kbT

Textilien

Energieeffizienz-techniken

Recyclingfasern

Abluftemissionen

Anforderung an die Abfallentsorgung

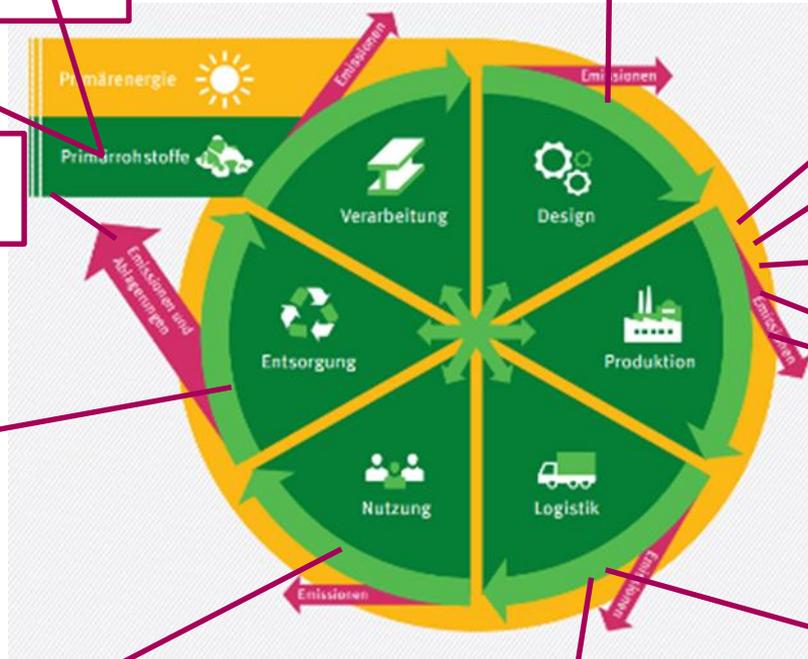
Anforderungen an das Abwasser

Begrenzung von Chemikalien insbesondere Begrenzung von Flammschutzmitteln, Bioziden, Halogenierten Verbindungen, PFCs

Pflegehinweise & Hinweise auf Reparatur

Empfehlung des Einsatzes von Mehrwegverpackung

Recyclinganteil (Papier und Kunststoff) bei Primär- und Sekundärverpackung



# Ausblick

**BLAUER ENGEL**

Das Umweltzeichen



**Textilien**

**DE-UZ 154**

**Vergabekriterien**

**Ausgabe Juli 2017**

Version 1

- „Design for circularity“
- „neue“ Rezyklatfasern, z. B. Daunen
- Rezyklatquoten
- Anforderungen an Recyclingverfahren
- Reparaturfreundlichkeit
- Mikroplastik
- ...

# Vorteile des Blauen Engel für Ihr Unternehmen

## Was spricht für eine Zertifizierung Ihrer Produkte mit dem Blauen Engel?



- ✓ Jeder und jede kennt den Blauen Engel und vertraut ihm
- ✓ Unschlagbare Produktvielfalt
- ✓ Anspruchsvolle und anerkannte Standards
- ✓ Transparenz und Unabhängigkeit
- ✓ Der Blaue Engel hat viele Botschafter\*innen
- ✓ International anerkannt
- ✓ Wettbewerbsvorteile in der Beschaffung und im B2B-Geschäft

# Blauer Engel für Textilien (DE-UZ 154)

**BLAUER ENGEL**  
Das Umweltzeichen



**Textilien**

**DE-UZ 154**

**Vergabekriterien**  
Ausgabe Juli 2017  
Version 1



Der Blaue Engel für  
Textilien (DE-UZ 154)

Informationen für Hersteller und Handel

[www.blauer-engel.de/uz154](http://www.blauer-engel.de/uz154)

- umweltfreundlich hergestellt
- schadstoffgeprüft
- soziale Kriterien bei der Rohstoffgewinnung und Endfertigung

#### Verlässliche Orientierung für den nachhaltigen Einkauf

Der Blaue Engel – das Umweltzeichen der Bundesregierung – wird seit 1978 unabhängig und glaubwürdig anspruchsvolle Maßstäbe für umweltfreundliche, gesunde sowie langlebige Produkte und Dienstleistungen. Mit dem weltweit ersten und deutschlandweit bekanntesten Umweltzeichen haben Sie klare Wettbewerbsvorteile und den Vertrauensbonus, den das Umweltzeichen in der Wirtschaft und bei Verbrauchern und Vertriebspartnern genießt. Seine Glaubwürdigkeit und Kompetenz, seine objektiven Kriterien, seine institutionalisierte Vergabe und seine statische Verankerung steigern Ihren Unternehmens- sowie Markenwert.

#### Die Vorteile des Blauen Engel

Als Unternehmen können Sie mit dem Blauen Engel Ihr Umweltengagement und Ihre Produktverantwortung glaubwürdig darstellen und sich von Mitbewerbern abgrenzen. Mit dem Blauen Engel für Textilien können Sie Verbraucherinnen und Verbrauchern zudem zeigen, dass Sie

- hohe Umweltstandards in Herstellungsprozessen beachten,
- Arbeitssicherheit und soziale Bedingungen in der Herstellung verbessern,
- gesundheitsschädliche Chemikalien im Endprodukt vermeiden und
- gute Gebrauchstauglichkeit sicherstellen.

#### Umschlagbare Produktkatalog

Folgende Produkte aus mindestens 90 Gewichtsprozent Textilfasern können mit dem Blauen Engel zertifiziert werden:

- Textilbekleidung und textile Accessoires
- Hülsen- und Heimtextilien
- Funktionsbekleidung
- Technische Textilien
- Bettwäsche
- Bettwaren (z.B. Kopfkissen und Bettdecken)
- Reinigungsmitteln: gewebte oder nicht gewebte Textilien
- Fasern, Garn, Gewebe, Querschnitt, Gewebe und Nonwovens (einschließlich Textilverbundstoffe)



Auch in der Materialkategorie ist der Blaue Engel für Textilien unschlagbar:

- Naturfasern (Baumwolle, Flachs, Hanf, Leinen, Kork, Wolle und Seide)
- Chemische Fasern (Polyacryl, Elastan, Polyamid, Polyester, Polyamid und Polypropylen)
- Regenerierte Zellulosefasern (Lyocell, Modal und Viskose)

Für Mensch und Umwelt

Umwelt Bundesamt

**Webinar**

**Blauer Engel für Textilien (DE-UZ 154)**



[www.blauer-engel.de/uz154](http://www.blauer-engel.de/uz154)

- umweltfreundlich hergestellt
- schadstoffgeprüft
- soziale Kriterien bei der Rohstoffgewinnung und Endfertigung



Leitfaden zur umweltfreundlichen  
öffentlichen Beschaffung

**Bettwaren und  
Bettwäsche**



Leitfaden zur umweltfreundlichen  
öffentlichen Beschaffung

**Bekleidungs-  
textilien und  
Wäsche**

Für Mensch & Umwelt

Umwelt Bundesamt

[www.blauer-engel.de/uz154](http://www.blauer-engel.de/uz154)

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

**Kristin Stechemesser**

Fachgebiet III 1.3 Ökodesign, Umweltkennzeichnung,  
Umweltfreundliche Beschaffung

Kristin.Stechemesser@uba.de

[www.blauer-engel.de](http://www.blauer-engel.de)

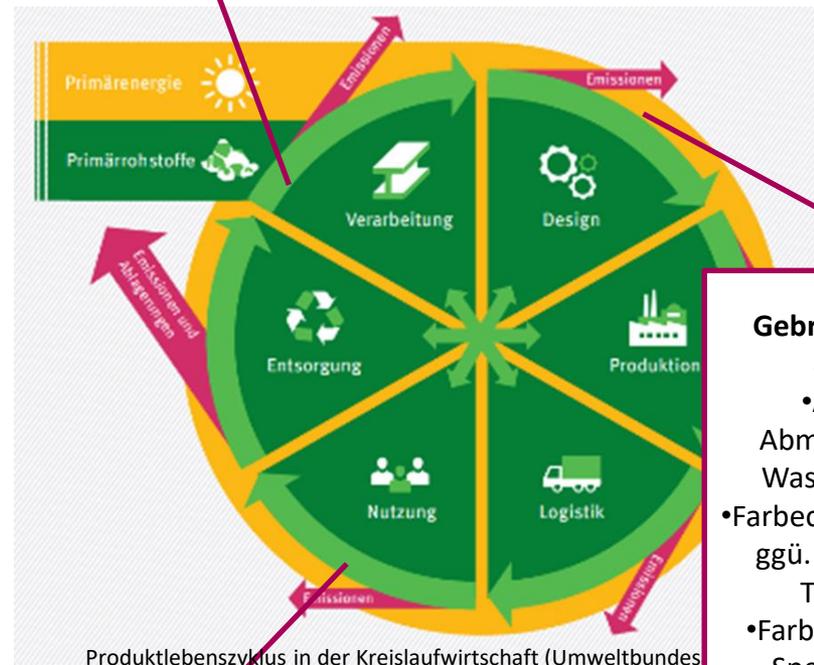
[www.beschaffung-info.de](http://www.beschaffung-info.de)

# Langlebigkeit

Qualitativ hochwertige Fasern

... dass das Produkt so ausgelegt wird, dass es zum Beispiel aus **hochwertigen** und **beständigen** Materialien besteht, **Ersatzteile** mehrere Jahre verfügbar sind, eine Garantie besteht und ausreichend **Lebensdauertests** durchgeführt wurden.

Ein langlebiges Produkt besitzt die Eigenschaft, über einen **langen Zeitraum wirtschaftlich genutzt, gewartet** und **Instand gesetzt** werden zu können (Stahel, 1993)



Pflegehinweise & Hinweise auf Reparatur

## Gebrauchstauglichkeitsanforderungen

- Änderungen der Abmessungen während Waschen und Trocknen
- Farbechtheit beim Waschen, ggü. (saurer, alkalischer) Transpiration etc.
- Farblässigkeit gegenüber Speichel und Schweiß
- Pillbeständigkeit und Abriebfestigkeit von Stoffen
- Funktionsbeständigkeit
- Scheuerbeständigkeit
- Langlebigkeit von Reiß- und Klettverschlüssen