

Für Mensch & Umwelt

**Umwelt
Bundesamt**

3. Fachdialog: Öffentliche Beschaffung von Dienstkleidung in Berlin und Brandenburg - Konditionen für die Kreislaufführung?

Blauer Engel Textil

Dr. Kristin Stechemesser
Umweltbundesamt

Potsdam, 11.12.2024



Agenda

- 1. BLAUER ENGEL FÜR TEXTILIEN (DE-UZ 154)**
- 2. KREISLAUFWIRTSCHAFTSORIENTIERTE ASPEKTE BEIM BLAUEN ENGEL FÜR TEXTILIEN**
- 3. KÜNFTIGE WEITERENTWICKLUNG DES BLAUEN ENGEL FÜR TEXTILIEN**

Ziele des Blauen Engel für Textilien

- Hoher Umweltstandard im Herstellungsprozess
- Verbesserung der Arbeitssicherheit und der sozialen Bedingungen
- Vermeidung gesundheitsbelastender Chemikalien im Endprodukt
- Nachgewiesene Gebrauchstauglichkeit und Haltbarkeit
- Verwendung von Rezyklaten und Reststoffen

www.blauer-engel.de/uz154

BLAUER ENGEL

Das Umweltzeichen



Textilien

DE-UZ 154

Vergabekriterien

Ausgabe Januar 2023

Version 3

Produktvielfalt



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

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

NEU

- Handtaschen, Fahrradtaschen, Rucksäcke und Schulranzen aus mindestens 70 Gewichtsprozent Textilfasern,
- Textile Produkte mit Lebensmittelkontakt (z. B. Wachstücher)



Ausschreibungsempfehlungen des UBA



https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/11850/publikationen/be-beschaffungsleitfaden_bekleidungstextilien_und_waesche_2023.pdf

Auf einen Blick!

4.3.1.1.1 Ökologische Ausschlusskriterien auf Stufe 1

Abbildung 2: Als Ausschlusskriterium empfohlene ökologische Anforderungen an die Eigenschaften und Qualitäten des Endprodukts (Stufe 1) und Abdeckung durch anerkannte Gütezeichen/Siegel

	Anerkannte Gütezeichen (gemäß § 34 Abs. 2 Nr. 2-5 VgV)								Weiteres Siegel	Andere alternative Belege
										Für den Nachweis der ökologischen Anforderungen können neben Gütezeichen/Siegeln auch alternative Nachweise herangezogen werden - im Folgenden als andere alternative Belege gelistet:
Für alle Produkte/Fasern										
Ausschluss und Begrenzung von Formaldehyd im Endprodukt	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Herstellendenerklärung i. V. m. Prüfbericht nach DIN EN ISO 14184-1 ¹
Begrenzung von extrahierbaren Schwermetallen	✓	✓	—	✓	—	✓	✓	✓	✓	Herstellendenerklärung i. V. m. Prüfbericht nach DIN 54233 oder nach DIN EN 16711-2 ²

[240528-leitfaden-tabellen.pdf](#)



- Auswahl von ökologischen Anforderungen (mit Beschaffenden)
- Angleichen des Ambitionslevel, damit auch andere Label im Ausschreibungsverfahren berücksichtigt werden können



<https://www.bmz.de/resource/blob/147140/leitfaden-nachhaltige-textilbeschaffung.pdf>

Einfluss auf die Erarbeitung von Kriterien des Blauen Engel



Finale Fassung unter: https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/HTML/?uri=OJ:L_202401781



<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/HTML/?uri=CELEX:52022DC0141>

Übersicht Anforderungen lt. ESPR



<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/HTML/?uri=CELEX:52022DC0141>



https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/HTML/?uri=OJ:L_202401781

Einführung verbindlicher Ökodesign-Anforderungen

Ziel: Haltbarkeit, Wiederverwendbarkeit, Reparierbarkeit, Faser-zu-Faser-Recyclingfähigkeit und einen höheren vorgeschriebenen Rezyklatfaseranteil zu erzielen sowie das Vorhandensein besorgniserregender Stoffe zu begrenzen und nachzuverfolgen und außerdem die negativen Auswirkungen auf Klima und Umwelt zu verringern.

Artikel 5 Ökodesign-Anforderungen

(1) [...]

- | | |
|---|--|
| a) Funktionsbeständigkeit, | b) Zuverlässigkeit, |
| c) Wiederverwendbarkeit, | d) Nachrüstbarkeit, |
| e) Reparierbarkeit, | f) die Möglichkeit der Wartung und Instandsetzung, |
| g) das Vorhandensein besorgniserregender Stoffe, | i) Wassernutzung und Wassereffizienz, |
| h) Energieverbrauch und Energieeffizienz, | k) Rezyklatanteil, |
| j) Ressourcennutzung und Ressourceneffizienz, | m) Recyclingfähigkeit, |
| l) die Möglichkeit der Wiederaufarbeitung, | |
| n) die Möglichkeit der Verwertung von Materialien, | |
| o) Umweltauswirkungen, einschließlich des CO ₂ -Fußabdrucks und des Umweltfußabdrucks, | |
| p) Menge des voraussichtlich entstehenden Abfalls | |

Einfluss auf die Erarbeitung von Kriterien des Blauen Engel



Finale Fassung unter: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/HTML/?uri=OJ:L.202401781>



<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/HTML/?uri=CELEX:52022DC0141>



Gesetz zur Förderung der Kreislaufwirtschaft und Sicherung der umweltverträglichen Bewirtschaftung von Abfällen (Kreislaufwirtschaftsgesetz - KrWG) § 45 Pflichten der öffentlichen Hand

- 2) Die Verpflichteten nach Absatz 1 haben, insbesondere unter Berücksichtigung der §§ 6 bis 8, bei der Gestaltung von Arbeitsabläufen, bei der Beschaffung oder Verwendung von Material und Gebrauchsgütern, bei Bauvorhaben und sonstigen Aufträgen, ohne damit Rechtsansprüche Dritter zu begründen, **Erzeugnissen den Vorzug zu geben**, die
1. in **rohstoffschonenden, energiesparenden, wassersparenden, schadstoffarmen oder abfallarmen** Produktionsverfahren hergestellt worden sind,
 2. durch Vorbereitung zur **Wiederverwendung** oder durch **Recycling von Abfällen**, insbesondere unter Einsatz von **Rezyklaten**, oder aus nachwachsenden Rohstoffen hergestellt worden sind,
 3. sich durch **Langlebigkeit, Reparaturfreundlichkeit, Wiederverwendbarkeit und Recyclingfähigkeit** auszeichnen oder
 4. im Vergleich zu anderen Erzeugnissen zu weniger oder **schadstoffärmeren Abfällen** führen oder sich besser zur umweltverträglichen Abfallbewirtschaftung eignen.

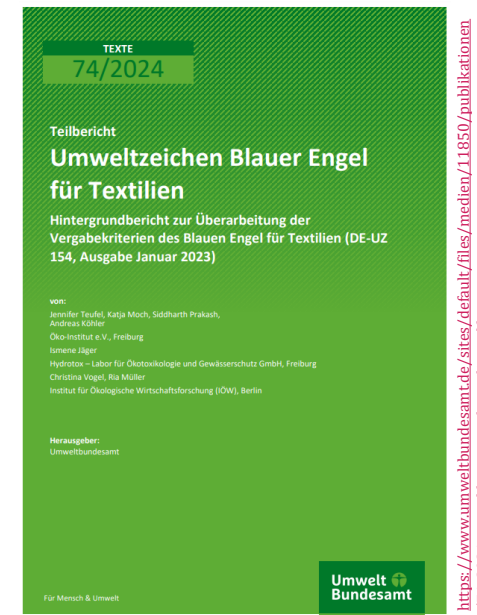
Exkurs: ISO 14024 – Typ I-Umweltzeichen



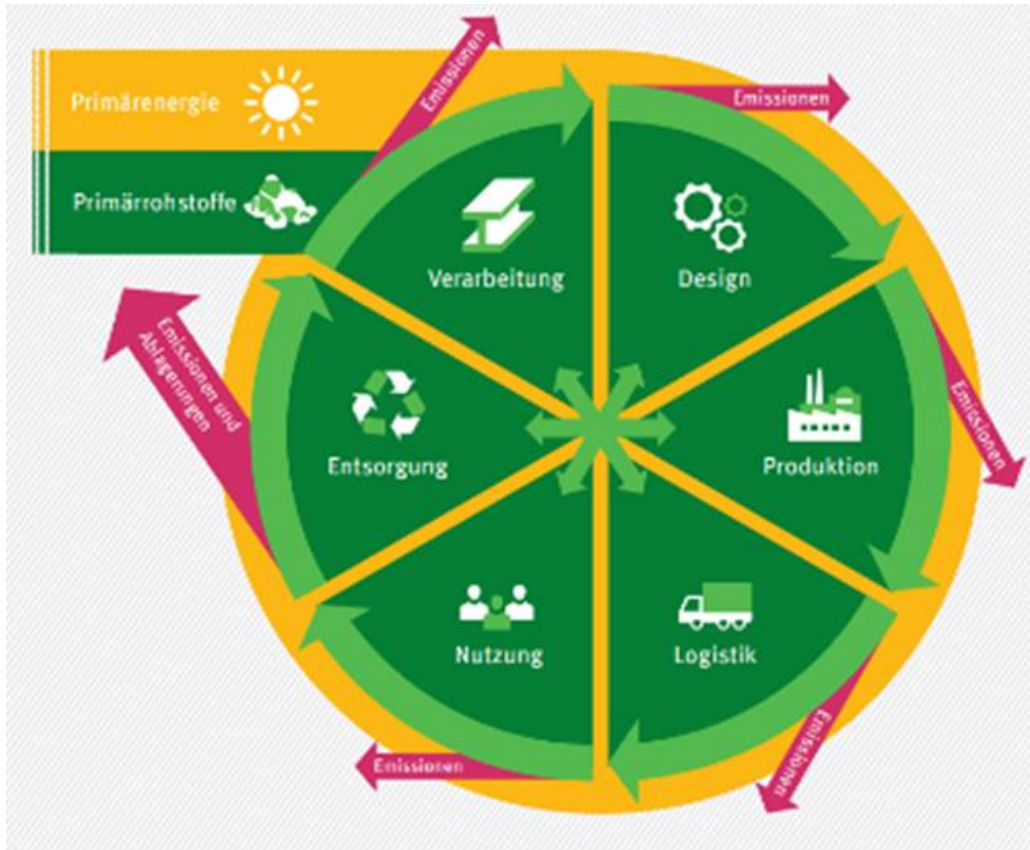
TYP I – Umweltzeichen sind international als das höchste Anspruchsniveau für Zeichen anerkannt:

- Sie werden unabhängig vergeben, oft mit staatlicher Beteiligung.
- Sie kennzeichnen nur die besseren Produkte oder Dienstleistungen und weisen damit eine besondere Umweltqualität aus. Wichtig bei der Beurteilung von Produkten ist, dass ihr gesamter Lebensweg betrachtet wird.
- Sie haben klar definierte, öffentlich zugängliche Umweltkriterien und Nachweisregelungen.
- Die Kriterienentwicklung erfolgt durch ein transparentes Verfahren, an dem die Stakeholder beteiligt werden.
- Die gestellten Anforderungen werden regelmäßig überarbeitet.
- Sie haben eine hohe Glaubwürdigkeit und sind meist sehr bekannt

<https://www.blauer-engel.de/de/blauer-engel/unser-zeichen-fuer-die-umwelt>



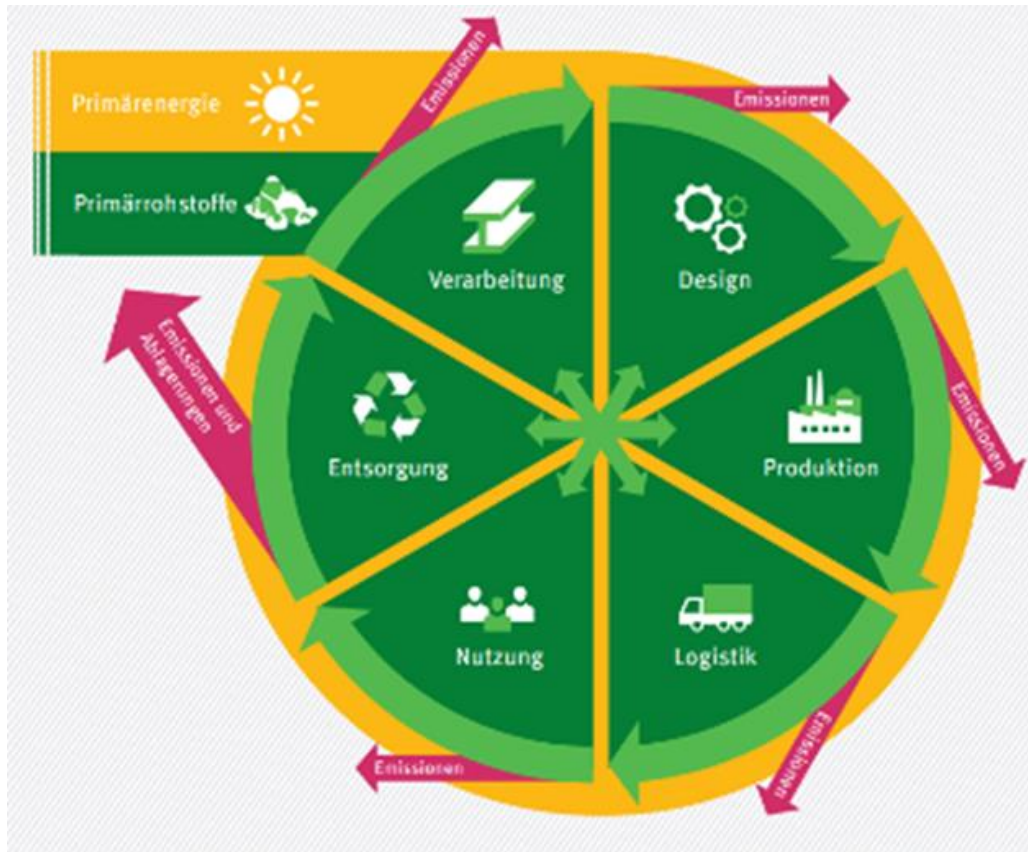
Einsatz von Rezyklaten



Produktlebenszyklus in der Kreislaufwirtschaft (Umweltbundesamt, 2020)

- **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 Textilerstellungsprozesses 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 Endverbrauchende des Produktes sind).
- **Rezyklatgehalt:** Masseanteil des rezyklierten Materials in einem Produkt oder einer Verpackung.

Einsatz von Rezyklaten



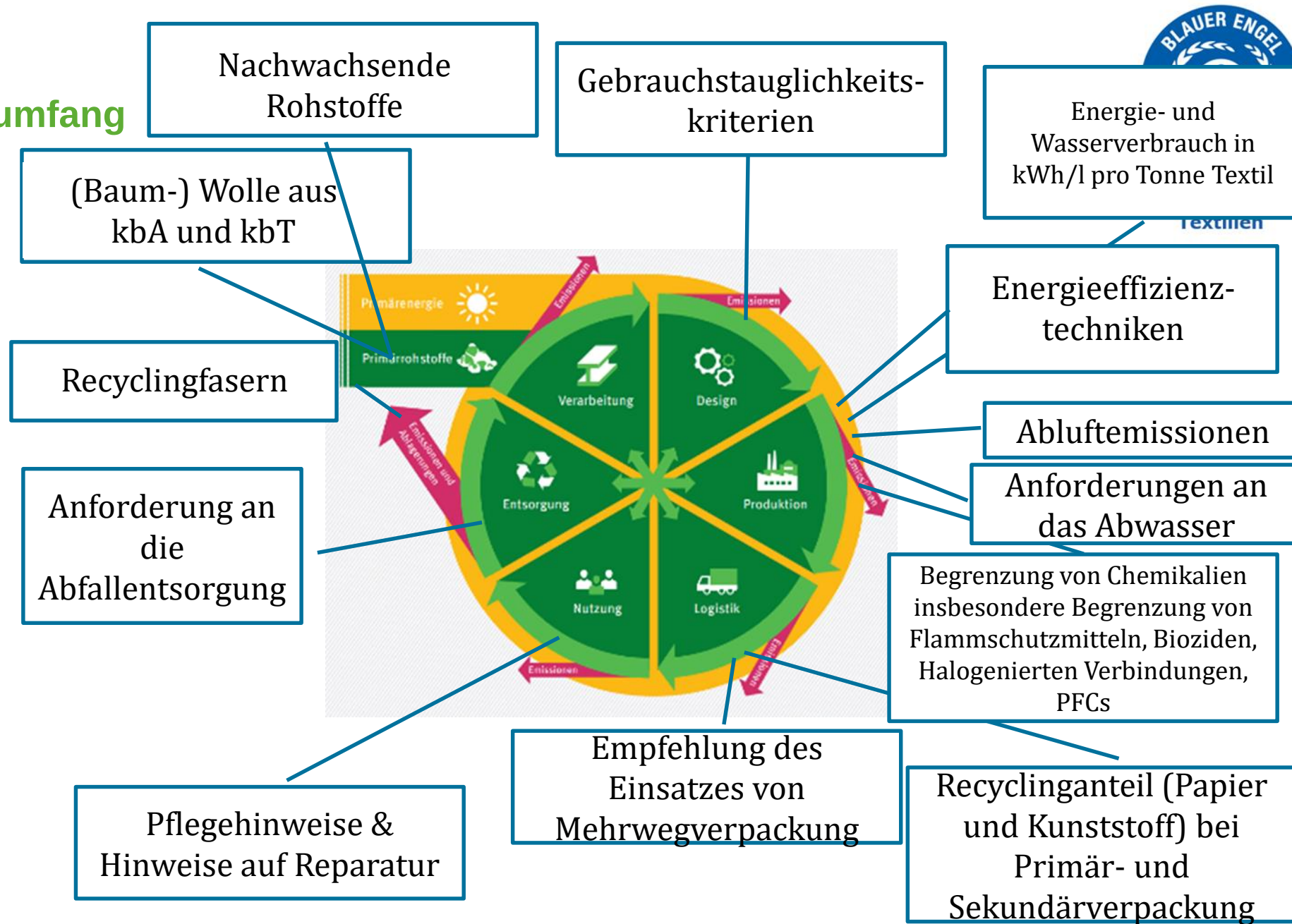
Produktlebenszyklus in der Kreislaufwirtschaft (Umweltbundesamt, 2020)

Anforderungen beim BE für Textilien

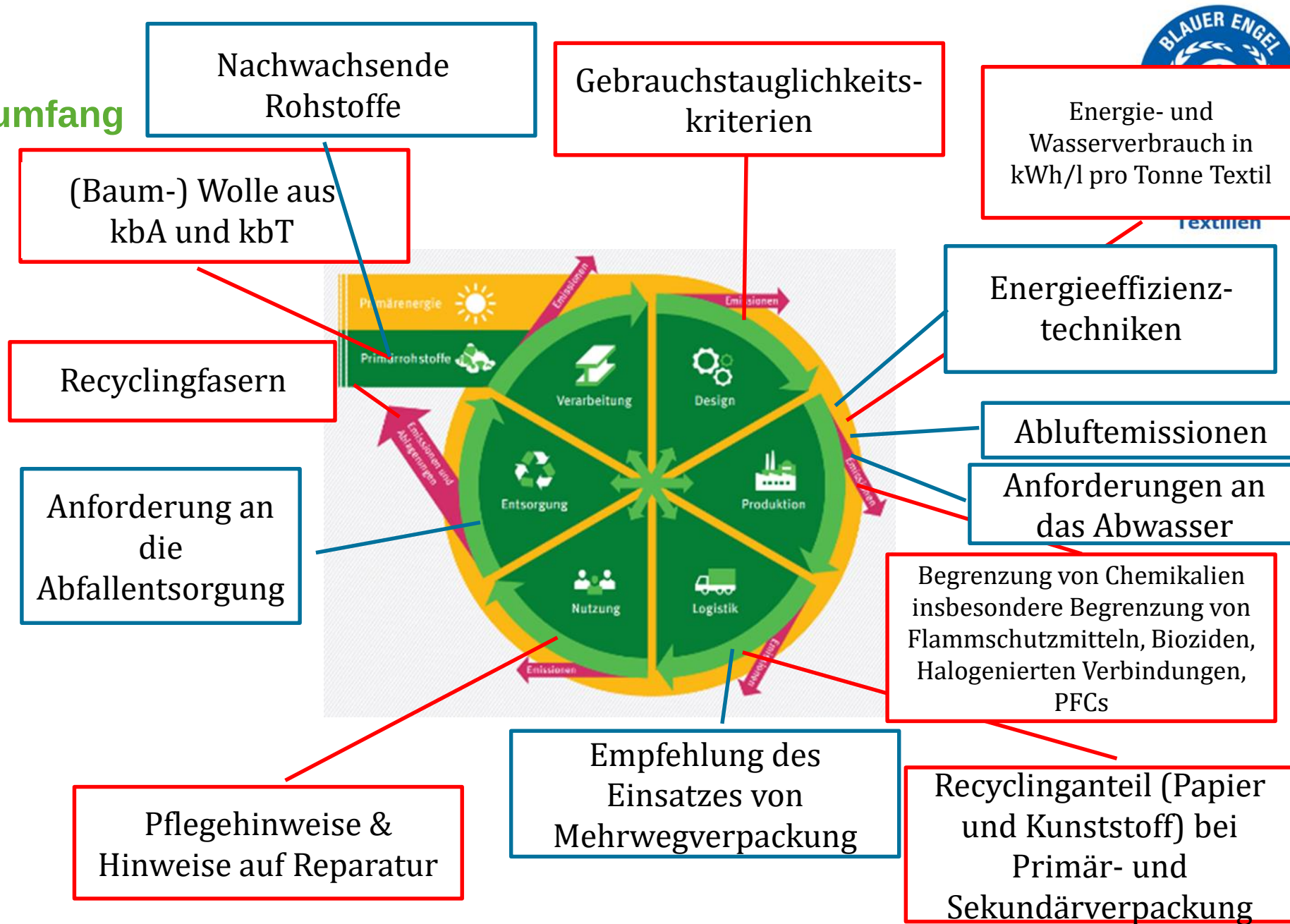
- Anteil Rezyklatgehalt
- Art der Zusammensetzung der Recyclingfasern
- Herkunft und Zusammensetzung der in den Recyclingprozess eingeflossenen Wertstoffströme
- Beschreibung des Recyclingprozess
- Prüfungen auf Formalaldehyd, Extrahierbare Schwermetalle, Chlorphenole, Phthalate & Weichmacher, PAKs,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

Polyamidfasern Polyesterfasern
Polypropylenfasern Elastanfasern
Polyacrylfasern Regeneratfasern

Kriterienumfang



Kriterienumfang



Forschungsvorhaben zur Begleitung der ESPR für Textilien

Forschungsvorhaben des Umweltbundesamtes:

- mögliche **Ökodesign-Anforderungen** für Textilien
- ein mögliches **Kennzeichnungslabel**
- **Begleitung** der europäischen Prozesse

Workshop-Serie wichtiger Baustein des Vorhabens:

1. Workshop: April 2024

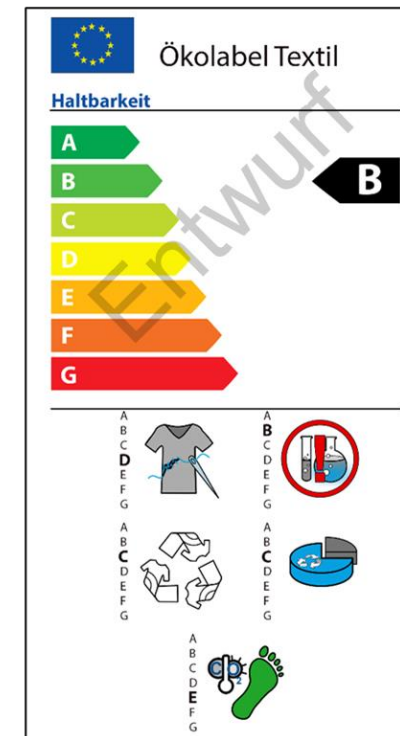
- Vorstellung und Diskussion von offenen Fragen und grundsätzlichen Gedanken **zur Ausgestaltung von Ökodesign-Anforderungen für die ausgewählten Produktaspekte**
- Richtungssicherheit für die Entwicklung von konkreten Ökodesign-Anforderungen

2. Workshop: November 2024

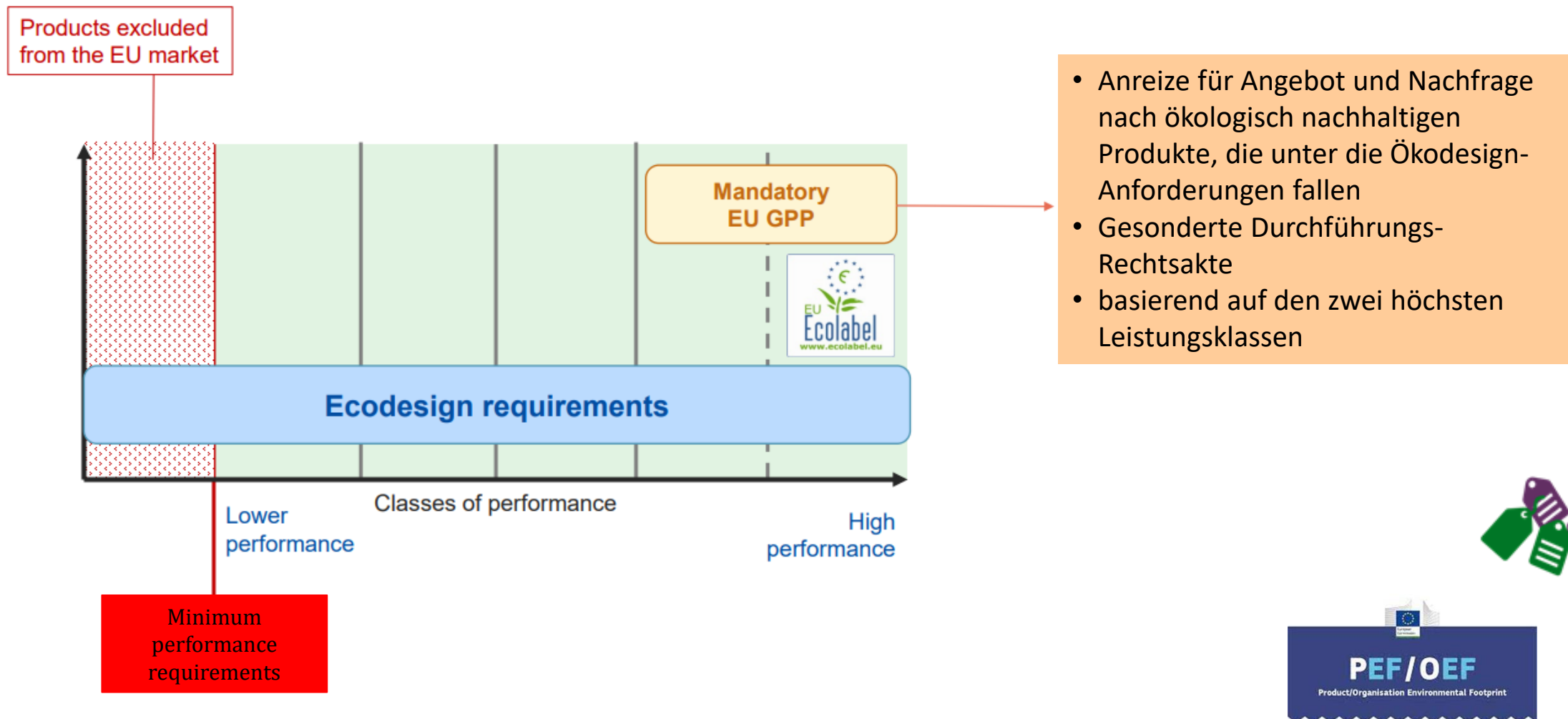
- Vorstellung und Diskussion **von konkreten Ökodesign-Anforderungen** als Mindestanforderung

3. Workshop: März 2025

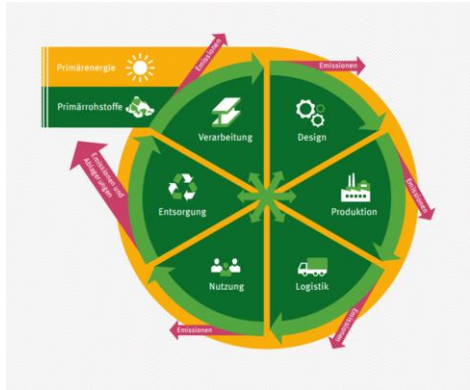
- Vorstellung + Diskussion **der Überführung von Ökodesign-Anforderungen in ein Ökodesign-Label** für Textilien



Zusammenspiel der drei produktbezogenen Instrumente laut ESPR



Fazit



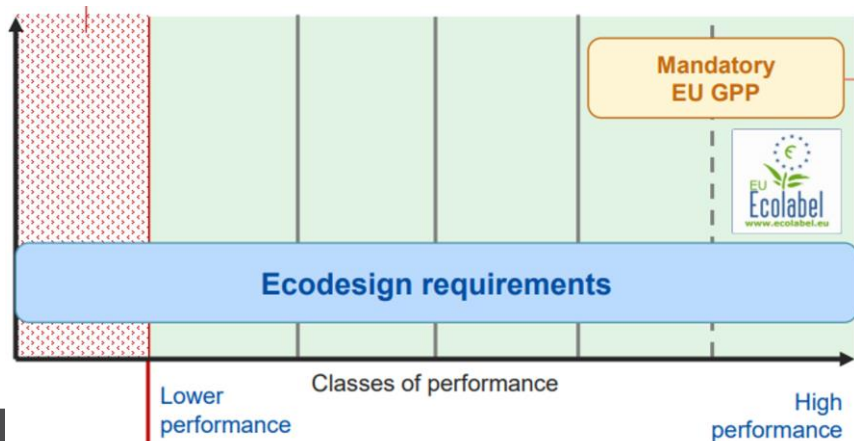
Einführung verbindlicher Ökodesign-Anforderungen

Ziel: Haltbarkeit, Wiederverwendbarkeit, Reparierbarkeit, Faser-
zu-Faser-Recyclingfähigkeit und einen höheren vorgeschriebenen
Rezyklatfaseranteil zu erzielen sowie das Vorhandensein
besorgniserregender Stoffe zu begrenzen und nachzuverfolgen und
außerdem die negativen Auswirkungen auf Klima und Umwelt zu
verringern.

Gute aufgestellt bei **Chemikalienanforderungen** und auch bei negativen **Auswirkungen auf Klima und Umwelt**. Anforderungen an den Transport/
Lieferbedingungen werden aktuell produktübergreifend formuliert.

Faser-zu-Faser-Recyclingfähigkeit ist wissenschaftlich noch zu wenig untermauert, sodass hier noch keine weiteren Anforderungen gemacht werden
können; wenig belastete Textilien sind aber förderlich.

Rezyklatfaseranteil: Anfang gemacht, vor allem was Nachweisführung anbetrifft; faserübergreifende Vorgaben zum Rezyklatfasereinsatz.



Textilien

DE-UZ 154

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Dr. Kristin Stechemesser - FG III 1.3

UBA-Umwelttipps Bekleidung:

<https://www.umweltbundesamt.de/umwelttipps-fuer-den-alltag/haushalt-wohnen/bekleidung>

Blauer Engel:

<https://www.blauer-engel.de/de>

UBA – Textilindustrie:

<https://www.umweltbundesamt.de/themen/wirtschaft-konsum/industriebereiche/textilindustrie#die-textilindustrie-in-deutschland>

Abfallvermeidungsdialoge:

<https://www.umweltbundesamt.de/themen/abfall-ressourcen/abfallwirtschaft/abfallvermeidung/abfallvermeidungsdialoge>