



# ***Produktpolitik und Ökodesign*** **Perspektiven des BMUV**

NABU-Dialogforum Kreislaufwirtschaft  
Kathrin Ludwig, T I 3, Nachhaltiger Konsum,  
Produktbezogener Umweltschutz, BMUV



Quelle:

[https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/376/publikationen/ratgeber\\_oekodesign\\_und\\_energielabel\\_210225\\_bf.pdf](https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/376/publikationen/ratgeber_oekodesign_und_energielabel_210225_bf.pdf)



# Was ist Ökodesign?

- Erste Ökodesign Richtlinie 2005
- Aktuelle **Mindestanforderungen** für **energieverbrauchsrelevante Produkte** u.a. zu:
  - Energieeffizienz
  - Ressourcenschutz
  - Geräuschemissionen
  - Schädliche Stoffe
- ca. **35 Produktverordnungen**
- Bis 2020 EU-Einsparungen von **1.750 TWh** jährlich
  - = **Energieverbrauch Italien**
  - = **Haushalte sparen 285 Euro**



Quelle:

[https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/376/publikationen/ratgeber\\_oe\\_kodesign\\_und\\_energielabel\\_210225\\_bf.pdf](https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/376/publikationen/ratgeber_oe_kodesign_und_energielabel_210225_bf.pdf)



# Was ist Ökodesign?

- **Energieverbrauchskennzeichnung**
- **Zielgruppe:** Hersteller, Importeure, Lieferanten, Händler
- **Stakeholderbeteiligung:** Beraterkreis, Konsultationsforen
- **Nationale Umsetzung:**
  - **Energieverbrauchsrelevante-Produkte-Gesetz (EVPG)**
  - **Marktüberwachung**



Quelle:

[https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/376/publikationen/ratgeber\\_oekodesign\\_und\\_energielabel\\_210225\\_bf.pdf](https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/376/publikationen/ratgeber_oekodesign_und_energielabel_210225_bf.pdf)



# Neue Ökodesign Verordnung - ESPR

- **ESPR** = Ecodesign for Sustainable Products Regulation
- **ESPR ersetzt Ökodesign Richtlinie**
- **Erweiterter Anwendungsbereich:** alle Produkte außer Nahrungs- und Futtermittel, medizinische Produkte, lebende Pflanzen und Tiere, Produkte menschlichen Ursprungs, Tier- und Pflanzenerzeugnisse, die direkt mit ihrer zukünftigen Reproduktion zu tun haben, vrsl. Fahrzeuge
- **Anforderungen über delegierte Rechtsakte**



# ESPR Produktanforderungen für gesamten Produktlebenszyklus

- Langlebigkeit, Wiederbenutzbarkeit, Reparierbarkeit, Aufrüstbarkeit, Zuverlässigkeit
- Möglichkeit von Wartung & Refurbishment
- Besorgniserregende Stoffe
- Energieverbrauch & -effizienz
- Wasserverbrauch & -effizienz
- Ressourcenverbrauch & -effizienz
- Materialverbrauch & -effizienz
- Rezyklatanteil
- Möglichkeit der Wiederaufbereitung
- Möglichkeit des Recyclings
- Möglichkeit der Materialrückgewinnung
- CO<sub>2</sub> & Umweltfussabdruck
- Beitrag zum Klimawandel
- Beitrag zur Wasser-, Luft- & Bodenverschmutzung
- Beitrag zum Flächenverbrauch
- Voraussichtliches Abfallaufkommen



# ESPR – weitere Neuerungen

- **Horizontale Produktregelungen**
- **Digitale Produktpässe**
- **Ökodesign-Label**
- **Ecodesign Forum** für Stakeholder und MS
- **Direktes Vernichtungsverbot für Textilien** (gilt nicht für KMU)
- **Vernichtungsverbote für weitere Produktgruppen** möglich



# Zeitplan und Scherpunkte für DEU

- **Abschluss des Trilogs vrsl Ende 2023**
- **Inkrafttreten vrsl 2. Quartal 2024**
- **Parallele Konsultationen zum Arbeitsplan**
- **Schwerpunkte DEU:** Vernichtungsverbot, Frontrunner Ansatz, Ausschluss von Fahrzeugen
- **Schwerpunkte EU Parlament:** Anwendungsbereich, besorgniserregende Substanzen, Marktüberwachung und Enforcement, Vernichtungsverbot und Zweite-Hand-Produkte



# Vorarbeiten zum Arbeitsplan

- **ESPR Kriterien für Priorisierung** der Produktgruppen:
  - 1) Beitrag zu EU Klima-, Umwelt- und Energiezielen
  - 2) Verbesserungspotenzial
  - 3) Marktanteil
  - 4) Verteilung Auswirkungen in der Wertschöpfungskette
- **Vorstudie** Q1 2023: Aus Liste von 34 Produktgruppen 19 Produkte ausgewählt (12 Endverbrauchs- und 7 Zwischenprodukte)
- **Bürgerbeteiligung** via Have your say Q2 2023





# Potentielle Endverbrauchs- produkte

		WATER	AIR	SOIL	BIODIVERSITY	WASTE	CLIMATE CHANGE	ENERGY USE	HUMAN TOXICITY	MATERIAL EFFICIENCY	LIFETIME EXTENSION
Score <b>43</b>	<b>TEXTILES and FOOTWEAR</b>	5	2	4	4	5	5	5	3	5	5
Score <b>30</b>	<b>FURNITURE</b>	1	3	3	3	4	3	3	2	3	5
Score <b>30</b>	<b>CERAMICS PRODUCTS</b>	3	3	3	3	3	4	4	1	3	3
Score <b>30</b>	<b>TYRES</b>	3	4	3	3	3	3	3	2	3	3
Score <b>28</b>	<b>DETERGENTS</b>	4	2	1	4	3	3	3	2	3	3
Score <b>26</b>	<b>BED MATTRESSES</b>	1	3	1	2	5	3	3	2	3	3
Score <b>24</b>	<b>LUBRICANTS</b>	2	2	2	2	2	3	3	2	3	3
Score <b>24</b>	<b>PAINTS</b>	3	3	2	3	3	2	2	2	3	1
Score <b>23</b>	<b>COSMETICS</b>	4	2	1	4	3	2	1	2	3	1
Score <b>22</b>	<b>TOYS</b>	1	1	1	1	3	2	2	3	3	5
Score <b>21</b>	<b>FISHING GEARS</b>	4	1	1	4	3	2	1	1	3	1
Score <b>18</b>	<b>ABSORBENT HYGIENE PRODUCTS</b>	2	1	2	2	4	2	2	1	1	1

Quelle:

[https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/sites/default/files/2023-01/Preliminary%20ESPR%20WP%20Report\\_MERGED\\_CLEAN\\_.pdf](https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/sites/default/files/2023-01/Preliminary%20ESPR%20WP%20Report_MERGED_CLEAN_.pdf)



# Potentielle Zwischenprodukte

	WATER	AIR	SOIL	BIODIVERSITY	WASTE	CLIMATE CHANGE	ENERGY USE	HUMAN TOXICITY
Score <b>31</b> IRON & STEEL	5	5	2	2	4	5	5	3
Score <b>27</b> NON-FERROUS METAL PRODUCTS	3	2	3	2	5	4	5	3
Score <b>26</b> ALUMINIUM	1	4	4	3	4	4	4	2
Score <b>25</b> CHEMICALS	3	3	3	3	3	4	4	2
Score <b>23</b> PLASTICS	3	3	2	2	3	4	4	2
Score <b>22</b> PULP & PAPER	3	2	3	3	2	4	4	1
Score <b>19</b> GLASS	3	2	2	3	1	3	4	1

Quelle:

[https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/sites/default/files/2023-01/Preliminary%20ESPR%20WP%20Report\\_MERGED\\_CLEAN\\_.pdf](https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/sites/default/files/2023-01/Preliminary%20ESPR%20WP%20Report_MERGED_CLEAN_.pdf)



# Potentiell prioritäre Produktgruppen

- Absorbierende Hygieneprodukte
- Matratzen
- **Keramische Produkte**
- Kosmetische Produkte
- Waschmittel
- Fischernetze & Fanganlagen
- **Möbel**
- Schmiermittel
- Farben & Lacke
- **Textilien & Schuhe - Fragebogen**
- Spielzeug
- Reifen
- **Aluminium**
- Chemikalien
- Glas
- **Eisen & Stahl - Fragebogen**
- **Nicht-Eisen-Metalle**
- Kunststoffe und Polymere
- Zellstoff, Papier & Pappe



# Textilien - Herausforderungen

- **Wasser (5):** verantwortlich für 20% der weltweiten Wasserverschmutzung, 35% der weltweiten Mikrofasern, Baumwollanbau, Auswirkungen insb im EU Ausland
- **Boden (4):** Baumwollanbau, Auswirkungen insb im EU Ausland
- **Biodiversität (4):** Verschmutzung durch Chemikalien und Mikrofasern, Entwaldung, Landdegradierung
- **Abfall (5):** Entsorgung aufgrund von Überproduktion und Stoffabfälle, 87% des Abfalls landet auf Deponien oder Verbrennung
- **Klima (5):** 10% der CO<sub>2</sub> Emissionen weltweit, 50% bis 2030
- **Energiekonsum (5):** Produktion und Nutzungsphase energieintensiv



# Textilien - Verbesserungspotentiale

- **Wasser (5):** Wiederverwendung, Recycling, Abwasseraufbereitung, weniger Chemikalien
- **Boden (4):** Wiederverwendung, Recycling, andere Materialien wie Flachs oder Hanf
- **Biodiversität (4):** nachhaltige Beschaffung von Primärmaterialien, Wiederverwendung, Recycling, innovative Färbungen
- **Abfall (5):** optimierte Bestellmengen, Secondhandmarkt, verringerte Materialkomplexität, Recycling verbessern
- **Klima (5):** Energieeffizienz während Produktion, rezyklierte Verpackungsmaterialien, weniger online Rücksendungen, Widerstandsfähigkeit gegen Schwund/Wettereinflüsse, Recycling & Secondhand
- **Energiekonsum (5):** Energieeffizienz während Produktion, Secondhandware, geringere Waschttemperaturen



# Textilien – mögliche ESPR Maßnahmen

- **Designanforderungen** für besseres **Recycling, Langlebigkeit**
- **Info + Mindestgehalt** zertifiziert **nachhaltiger Materialien** pro kg
- **Info + Mindestanteil recycelte Materialien** pro Einheit + bei Verpackungen
- **Grenzwert Wasserverbrauch** bzgl Baumwolle & pro kg
- **Grenzwert Chemikalienverbrauch**, auch bzgl Baumwollanbau
- **Grenzwert für bestimmte Materialien & Herstellungsprozesse**
- **Grenzwert für Anzahl von verwendeten Materialien** pro Produkt
- **Kennzeichnungsnormen für Bauteile & Materialien** zu deren Identifizierung in Kleidungsstücken
- **Info + Grenzwert THG-Ausstoß** pro Produkt während Herstellung
- **Info + Mindesthaltbarkeit** des Produkts
- Information zur möglichen Freisetzung von **Mikroplastik**



# Textilien – wichtige Hebel

- **Wiederverwendung & Recycling** → Wasserverbrauch & -verschmutzung, Biodiversität, Klimawandel, Energieverbrauch
- **Recycling** durch Verringerung der Komplexität der verwendeten Materialien, Produktpässe und Materialkennzeichnungen in Designphase
- **Lebensdauer** erhöhen durch Maßnahmen zur Widerstandsfähigkeit gegen Schwund/Wettereinflüsse → doppelte Lebensdauer = 44% THG Reduktion



# Matratzen - Herausforderungen

- **Luftschadstoffe** (3): Smog und Schwermetallemissionen durch extraktive & verarbeitende Industrie
- **Abfallproduktion** (5): Entsorgung auf Deponien, 95% der Materialien einer Matratze könnten **recycelt** werden
- **Klimaauswirkungen** (3): CO<sub>2</sub> Fussabdruck der Rohstoffproduktion (PUR-Schaum, Latexschaum & Stahl), Energieverbrauch Lagerung & Einzelhandel, CO<sub>2</sub> Einsparungen durch **Recycling**
- **Energiekonsum** (3): Herstellung der Kernmaterialien PUR-Schaum, Latexschaum und Stahl, Energieverbrauch Lagerung & Einzelhandel, CO<sub>2</sub> Einsparungen durch **Recycling**
- **Menschliche Gesundheit** (3): Herstellung von Stahl, synthetischem Gummi, PUR-Schaum und Baumwolle, feuerfesten Behandlung synthetischer Matratzen





# Matratzen - Verbesserungspotentiale

- **Luftemissionen (3)**: nachhaltigerer Materialien in Beschaffung und Produktion
- **Abfallproduktion (5)**: weniger Entsorgung auf Deponien, Förderung der Zerlegung und Rückgewinnung von Materialien
- **Klimaauswirkungen (3)**: nachhaltigerer Materialien, Rückverfolgung von Naturkautschuk, abholzungsfreie Lieferketten
- **Energiekonsum (3)**: Steigerung der Energieeffizienz, nachhaltigerer Materialien, Rückverfolgung von Naturkautschuk, abholzungsfreie Lieferketten
- **Menschliche Gesundheit (3)**: außerhalb Anwendungsbereich ESPR, da chemische Sicherheit

→ Viele Maßnahmen decken sich



# Matratzen – mögliche ESPR Maßnahmen

- Designanforderungen für bessere **Demontage**
- Designanforderungen für besseres **Refurbishment & Recycling**
- **Mindestgehalt** zertifiziert **nachhaltiger Materialien** pro kg + **Info**
- **Mindestanteil recycelte Materialien** pro Einheit
- **Grenzwert THG-Ausstoß** pro Produkt während Herstellung + **Info**
- **Grenzwert Energieverbrauch** pro Produkt während Herstellung
- **Mindestprozentsatz für CO2-armen Energieverbrauch** pro kg + **Info**
- **Mindesthaltbarkeit** des Produkts (bei normalem Gebrauch)
- **Information** zur erwarteten **Lebensdauer**, zur **Wartung** und **Nutzung**
- **Information** für **Aufbereitungsanlagen** über Demontage, Wiederverwertung und Entsorgung



***Vielen Dank***



Quelle:

[https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/376/publikationen/ratgeber\\_oekodesign\\_und\\_energielabel\\_210225\\_bf.pdf](https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/376/publikationen/ratgeber_oekodesign_und_energielabel_210225_bf.pdf)