

„EU-Weichenstellung für Textilien: Ökodesign-Anforderungen, Marktfolgen und Chancen für Alttextilrecycler“

„EU policy direction for textiles: ecodesign requirements, market implications and opportunities for textile recyclers“

Sara Staudt, LL. M. – SRE GmbH

13. Internationaler Alttextiltag 2026, 10. Juni 2026, Bad Neuenahr

Vorstellung

Sara Staudt, LL. M.
Sustainability & Compliance

SRE GmbH
Mönchenbusch 15
52382 Niederzier

Tel.: +49 2428 90 99 712
E-Mail: info@sre-recycling.de
Web: www.sre-recycling.de

Wir unterstützen bei:

- BImSchG- Anträgen / Genehmigungsmanagement
- Entsorgungsfachbetrieb
- AwSV- Dokumentationen
- Abfallverbringung
- Bewertung der Recyclingfähigkeit
- EU-Verpackungsverordnung (PPWR) / VerpackDG
- Beantragung von Förderungen
- Technische Beratung / Anlagenkonzepte
- Sortieranaysen

Agenda

- I. Rechtlicher Rahmen / *Legal Framework*
- II. Ökodesign in der Praxis / *Ecodesign in Practice*
- III. Einfluss auf die Branche / *Market Implications*

I. Rechtlicher Rahmen

Legal Framework

- *Ökodesign-Verordnung für nachhaltige Produkte (EU) 2024/1781* (Ecodesign for Sustainable Products Regulation = ESPR)
- seit dem 18. Juli 2024 in Kraft
- Ablösung der EU-Ökodesignrichtlinie
- erweiterter Fokus von Energieeffizienz auf Zirkularität
- ESPR als übergeordnetes Grundgerüst
- Delegierte Rechtsakte für produktspezifische Ökodesign-Anforderungen (z. B. Haushaltsgeräte)



- *Ecodesign for Sustainable Products Regulation (ESPR)*
- *in force since 18th July 2024*
- *replaces former Ecodesign Directive*
- *extended focus on energy efficiency and circularity*
- *ESPR as framework*
- *Delegated acts for product specific rules*

Zentrale Botschaften der EU-Ökodesignverordnung

- Förderung von **Kreislauffähigkeit, Ressourcenschonung, Energieeffizienz**
- **gesamtheitliche** Betrachtung der **Wertschöpfungskette**
- Übergeordnete **Ökodesign-Kriterien** für Produktgruppen, u. a.
 - Haltbarkeit
 - Langlebigkeit
 - Reparierbarkeit
 - Recyclingfähigkeit
 - Reduzierung von besorgniserregenden Stoffen

- *Promoting circularity, resource conservation and energy efficiency*
- *A holistic view of the value chain*
- *Overarching eco-design criteria for product groups, including*
 - *durability*
 - *longevity*
 - *reparability*
 - *recyclability*
 - *reduction of substances of concern*

Zentrale Botschaften der EU-Ökodesignverordnung

- **Leistungsparameter**
- **Digitaler Produktpass** – Transparenz der Wertschöpfungskette
- **Verbraucherinformationen**
- **Kennzeichnung** – Eco Label

- *performance parameters*
- *digital product passport – value chain transparency*
- *consumer information*
- *labelling – eco label*

Geltungs- und Anwendungsbereich

- gilt für alle physischen Produkte, die (in der EU) in Verkehr gebracht oder in Betrieb genommen werden, inkl. Bauteile und Zwischenprodukte
 - Ausnahmen, z. B. Fahrzeuge, Lebensmittel, etc.
- produktspezifischen Anforderungen
- Gebrauchte, aufgearbeitet oder reparierte Produkte = keine neuen Produkte
- Wiederaufbereitete Produkte = neue Produkte
 - unterliegen den Ökodesign-Anforderungen, wenn sie in den Geltungsbereich eines delegierten Rechtsakts fallen

= Produkte dürfen nur dann auf dem EU-Binnenmarkt bereitgestellt werden, wenn ESPR-Anforderungen erfüllt sind

- *Applies to all physical products placed on the market or put into service in the EU, including components and intermediate products*
- *Exceptions, e.g. vehicles, food*
- *Product-specific requirements*
- *Used, refurbished or repaired products = not new products*
- *Reconditioned products = new products*
- *are subject to the ecodesign requirements if they fall within the scope of a delegated act*

= Products may only be made available on the EU internal market if ESPR requirements are met

EU

- Textilien als obere Priorität der ESPR
- delegierter Rechtsakt für Textilien
- Studie über Textilprodukte des EU Joint Research Centre (im Entwurf) als technische Grundlage

DE

- UBA und Öko-Institut: Entwicklung von potenziellen Ökodesign-Anforderungen
- Workshops zur Nationalen Kreislaufwirtschaftsstrategie (NKWS)
- ggf. Verknüpfung von Ökodesign und Ökomodulation der EPR-Gebühren

- *EU: Textiles as priority for product specific requirements & delegated act*
- *DE: national efforts to develop practical eco-design requirements*

- **Relevante Neuerungen für Textilien:**

- Ökodesign-Anforderungen
- Leistungsparameter
- Digitaler Produktpass
- das Verbot der Vernichtung unverkaufter Waren
- delegierter Rechtsakt für Textilien

Zielkonflikt: einige Ökodesign-Anforderungen konterkarieren sich gegenseitig (z. B. Langlebigkeit und Recyclingfähigkeit)

– *Relevant changes for textiles:*

- *Ecodesign requirements*
- *Performance parameters*
- *Digital product passport*
- *Ban on the destruction of unsold goods*
- *Delegated act for textiles*

Conflicting objectives: some ecodesign requirements are mutually exclusive (e.g. durability and recyclability)

Zentrale Anforderungen an (Textil-) Produkte

Artikel 5

Ökodesign-Anforderungen

(1) Um den Umweltauswirkungen entgegenzuwirken, müssen die Ökodesign-Anforderungen in den gemäß Artikel 4 erlassenen delegierten Rechtsakten auf der Grundlage der in Anhang I genannten Produktparameter so gestaltet sein, dass sie die folgenden Produktraspekte (im Folgenden „Produktraspekte“) verbessern, sofern diese Produktraspekte für die betreffende Produktgruppe relevant sind:

- a) Funktionsbeständigkeit,
- b) Zuverlässigkeit,
- c) Wiederverwendbarkeit,
- d) Nachrüstbarkeit,
- e) Reparierbarkeit,
- f) die Möglichkeit der Wartung und Instandsetzung,
- g) das Vorhandensein besorgniserregender Stoffe,
- h) Energieverbrauch und Energieeffizienz,
- i) Wassernutzung und Wassereffizienz,
- j) Ressourcennutzung und Ressourceneffizienz,
- k) Rezyklatanteil,
- l) die Möglichkeit der Wiederaufarbeitung,
- m) Recyclingfähigkeit,
- n) die Möglichkeit der Verwertung von Materialien,
- o) Umweltauswirkungen, einschließlich des CO₂-Fußabdrucks und des Umweltfußabdrucks,
- p) Menge des voraussichtlich entstehenden Abfalls.

(2) Mit den Ökodesign-Anforderungen wird durch die in Anhang I genannten Produktparameter gegebenenfalls sichergestellt, dass Produkte nicht vorzeitig obsolet werden, z. B. aufgrund von Gestaltungsentscheidungen der Hersteller, der Verwendung von Bauteilen, die deutlich weniger robust sind als andere Bauteile, der erschwerten Demontage von Schlüsselbauteilen, nicht verfügbarer Reparaturinformationen oder Ersatzteile, wenn die Software nach der Aktualisierung eines Betriebssystems nicht mehr funktioniert oder keine Software-Updates bereitgestellt werden.

Der Digitale Produktpass

- **Ziel:** Transparenz der Wertschöpfungskette
 - Digitalisierung von Verbraucherinformationen und Kennzeichnung
- digitale Kennung von Textilien (z. B. RFID, QR-Code, etc.)
 - Rückverfolgbarkeit über den gesamten Lebenszyklus
- delegierter Rechtsakt (in Arbeit)
 - EU-Kennzeichnungsverordnung für Textilien ist noch nicht überarbeitet

- *Objective: Transparency of the value chain*
- *Digitisation of consumer information and labelling*
- *Digital identification of textiles (e.g. RFID, QR codes, etc.)*
- *Traceability throughout the entire life cycle*
- *Delegated act (in progress)*
- *textile labelling regulation not yet revised*

Warenvernichtungsverbot

- allgemeines Verbot zur Vernichtung unverkaufter Verbraucherprodukte ab **19. Juli 2026**
 - z. B Kleidung, Bekleidungszubehör und Schuhe
 - für Mittlere Unternehmen ab 19. Juli 2030
- Nachweispflichten, dass diese der Wiederverwendung zugeführt wurden
- delegierter Rechtsakt zu Ausnahmeregelungen
 - z. B. Gesundheits-, Hygiene- und Sicherheitsgründen

= Recycling ist als Vernichtung definiert

= Zufluss zu bestehendem post-consumer Alttextilstrom

- *General ban on the destruction of unsold consumer products from 19 July 2026*
 - *e.g. clothing, clothing accessories and footwear*
 - *for medium-sized enterprises from 19 July 2030*
- *Obligation to provide evidence that these have been sent for reuse*
- *Delegated act on exemptions*
 - *e.g. for health, hygiene and safety reasons*

= Recycling is defined as destruction

= Inflow into existing post-consumer used textile streams

II. Ökodesign in der Praxis

Ecodesign in Practice

Ökodesign vs. Sammlung und Sortierung von Alttextilien

- Sammlung – was landet tatsächlich im Altkleidercontainer?
- (Vor-) Sortierung für das Recycling
 - benötigte Materialfraktionen für das Recycling
 - Erkennung von Inputströme für Recycling
 - Was tun, wenn Etiketten fehlen / fehlerhaft sind?
 - Erkennungstechnologien sind oftmals kostspielig

- *Collection – what actually ends up in the used clothing bin?*
- *(Pre-) sorting for recycling*
 - *Material fractions required for recycling*
 - *Identification of input streams for recycling*
 - *What to do if labels are missing or incorrect?*
 - *Identification technologies are often costly*

Ökodesign vs. Recycling

- einige Recyclingverfahren benötigen möglichst reine Inputströme bzw. Monomaterialien
 - für das Recycling „übrige“ Alttextilien bestehen oftmals aus Multimaterialien
 - nachlassende und unberechenbare Qualitäten in post-consumer Alttextilien
- Recyclingverfahren müssten auch schlechtere Qualitäten einbeziehen
 - oftmals technisch nicht umsetzbar
 - nicht wirtschaftlich

- *Some recycling processes require pure input streams*
 - *The ‘remaining’ used textiles intended for recycling are often made of multiple materials*
 - *Deteriorating and unpredictable quality in post-consumer used textiles*
- *Recycling processes would also need to accommodate lower-quality materials*
 - *Often not technically feasible*
 - *Not economically viable*

III. Einfluss auf die Branche

Market Implications

Sammlung u. Sortierung:

- begrenzte Sortierfähigkeit für komplexe Textilströme
- steigender Druck durch Fast- und Ultra-Fast-Fashion-Importe
- sinkende Qualität der Sammelware aus Altkleidercontainern
- regulatorische Unverbindlichkeit
- fehlende Kapazitäten zur Sammlung und Lagerung
- Fehlende Sammel- und Sortierinfrastruktur
- kaum automatisierte Technologie in Anwendung

Collection and sorting:

- *limited sorting capacity for complex textile streams*
- *increasing pressure from fast and ultra-fast fashion imports*
- *declining quality of items collected from used clothing bins*
- *lack of legal certainty*
- *insufficient capacity for collection and storage*
- *lack of collection and sorting infrastructure*
- *hardly any automated technology in use*

Recycling:

- fehlende industriell-skalierbare Recyclingverfahren für post-consumer Alttextilien
- Zielkonflikt zwischen Wirtschaftlichkeit und Ökobilanz
- fehlender belastbarer Markt für Recyclingfasern in EU
- wirtschaftlicher Wettbewerb mit Primär- und Rohfasern
- regulatorische Unverbindlichkeit
- begrenzte Nachweisbarkeit von Rezyklaten
- fehlende technische Infrastruktur / technische Grenzen

Recycling:

- *Lack of industrially scalable recycling processes for post-consumer used textiles*
- *Conflict between economic viability and environmental performance*
- *Lack of a reliable EU market for recycled fibres*
- *competition with virgin and raw fibres*
- *Lack of legal certainty*
- *Limited traceability of recycled materials*
- *Lack of technical infrastructure / technical limitations*

Chancen für die Branche

- ESPR ggf. als technische und wirtschaftliche Parameter für EPR-Ökomodulation
- vernichtete Waren sind oftmals wiederverwendbar oder recycelbar
 - verbesserte Recyclingfähigkeit (?)
 - „neuer“ Inputstrom zur Wiederverwendung
- Dokumentation als Qualitätsmerkmal

- *ESPR, where applicable, as technical and economic parameters for EPR eco-modulation*
- *Discarded goods are often reusable or recyclable*
- *Improved recyclability (?)*
- *A 'new' input stream for reuse*
- *Documentation as a quality feature*

Chancen für die Branche

- Förderung von neuen nachhaltigen Geschäftsmodellen
 - Marktanreiz zum „nachhaltigeren“ Textildesign
- Ausbau von Infrastruktur
 - Sammelsysteme, Sortier- und Recyclingtechniken, Automatisierung von Prozessen, Erkennungstechnologien
- möglicher Shift vom reinen „Alttextilentsorger / -recycler zum Handelspartner für Sekundärrohstoffe (z. B. Recyclinginput, Fasern etc.)

- *Promotion of new sustainable business models*
 - *Market incentive for “more sustainable” textile design*
- *Expansion of infrastructure*
 - *collection systems, sorting and recycling techniques, process automation, recognition technologies*
 - *Possible shift from mere “recycler” to becoming a trading partner for secondary raw materials (e.g. recycling inputs, fibres, etc.)*

Fazit

- ESPR als Idealvorstellung, aber auch als Chance
- Anpassung des europäischen Alttextilmarkts
- Notwendigkeit des Ausbaus technischer Infrastruktur
 - Sortierung, Sammlung und Verwertung
- Echte Marktanreize für Recyclingfasern aus der EU
- Mitdenken der gesamten Wertschöpfungskette schon ab dem Designprozess

- *ESPR as ideal but also as opportunity*
- *Adaption of European used textiles market*
- *need to advance technical infrastructure*
- *Sorting, collection and recovery*
- *Genuine market incentives for recycled fibres from the EU*
- *Involving the entire value chain right from the design stage*

Noch Fragen? – Kontaktieren Sie uns!

SRE GmbH

Mönchenbusch 15

52382 Niederzier

Sara Staudt, LL. M.

+49 2428 9099712

info@sre-recycling.de

www.sre-recycling.de