

Vorbereitung zur Wiederverwendung von EAG

Standardisierung und zivilgesellschaftliche Einbindung

Lindsey Wuisan

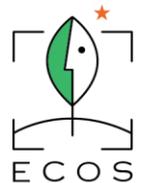
Programme manager Circular Economy

Österreichische Re-Use Konferenz 2019

Graz, 31 January 2019

Wer ist ECOS?

- Umwelt-NGO mit dem Ziel der Verankerung von Nachhaltiger Entwicklung und Kreislaufwirtschaftszielen in europäischen und internationalen Standardisierungsprozessen
- Transparenz & Inklusivität bei Standardisierungen
- 'Annex III' Organisation (Regulation (EU) 1025/2012)





45 Mitglieder



AUSTRIA

Umweltdachverband

BELGIUM

Bond Beter Leefmilieu Vlaanderen (BBLV)
Inter-Environnement Wallonie asbl (IEW)

BULGARIA

Institute for Ecological Modernisation (IEM)

CROATIA

Croatian Society for Sustainable Design (DOOR)

CYPRUS

Terra Cypria

CZECH REPUBLIC

Zelený Kruh (Green Circle)

DENMARK

Denmarks Naturfredningsforening (DN)
Danish Ecological Council (DOR)

FRANCE

France Nature Environnement (FNE)
Zero Waste France
Women in Europe for a Common Future (WECF)

GERMANY

Friends of the Earth Germany (BUND)
Bundesverband Bürgerinitiativen Umweltschutz (BBU)
Deutscher Naturschutzring (DNR)
Nature Friends Germany (NFD)
Deutsche Umwelthilfe (DUH)

GREECE

ECOCITY

HUNGARY

Clean Air Action Group (CAAG)

ITALY

Legambiente Onlus

LATVIA

Friends of the Earth Latvia

LUXEMBURG

Oekozynter Pafendall

NETHERLANDS

Stichting Natuur en Milieu (SNM)
Leefmilieu

NORWAY

BELLONA Europa

POLAND

ClientEarth Poland
Polish Foundation for Energy Efficiency (FEWE)

PORTUGAL

QUERCUS
ZERO

SPAIN

ECODES

SWEDEN

Swedish Society for Nature Conservation (SNF)

SWITZERLAND

WWF Switzerland

UNITED KINGDOM

Energy Saving Trust
Sustainability Network
Standardisation (SNS)



Friends of the Earth Europe



WWF



Without Harm



Health and Environment Alliance

Unser Zugang

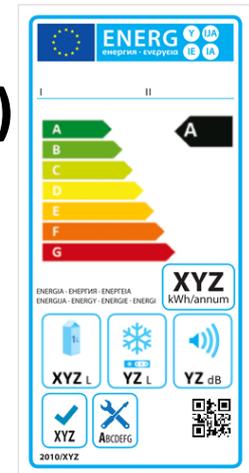


Was ist ein Standard?

Eine vereinbarte Zusammenstellung von (freiwilligen) technischen oder qualitativen Anforderungen, Spezifikationen oder Richtlinien.

Basierend auf state-of-the-art -Wissen

- Zur Sicherstellung, dass Materialien, Produkte, Prozesse und Dienstleistungen zweckmäßig sind (sicher, interoperabel, nachhaltig....).
- Schaffung gleicher Wettbewerbsbedingungen und Erleichterung des internationalen Handels
- Nachweis der Einhaltung der Gesetzgebung



16 Energielabels
175 Millionen Tonnen Öl-Äquivalent
~ **9%** des gesamten EU-Energieverbrauchs



Waste Electrical & Electronic Equipment

- Haushaltsgroßgeräte (Weißware und Braunware)
- Konsumgüter
- Photovoltaikmodule
- IT- und Telekommunikationsausrüstung
- Kleine Haushaltsgeräte
- Beleuchtungseinrichtungen
- Werkzeuge

Wie kann die Qualität sichergestellt und die mit der Sammlung, dem Transport und der Behandlung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten verbundenen OHS- und Umweltrisiken minimiert werden?

Elektrogeräte: 7.5 M t
Elektroaltgeräte: 3.1 M t
(offiziell als gesammelt gemeldet)



Vorbereitung zur Wiederverwendung

Kontroll-, Reinigungs-, Test- und Reparaturvorgänge, bei denen Produkte oder Komponenten von Produkten, die zu Abfall geworden sind, so aufbereitet werden, dass sie ohne weitere Vorbehandlung wiederverwendet werden können (von einer anderen Person als ihrem früheren Eigentümer oder Benutzer).

Wiederverwendung

Jeder Vorgang, bei dem Produkte oder Komponenten, die keine Abfälle sind, wieder für den gleichen Zweck verwendet werden, für den sie konzipiert wurden.



EU Regulationen & EAG Standards

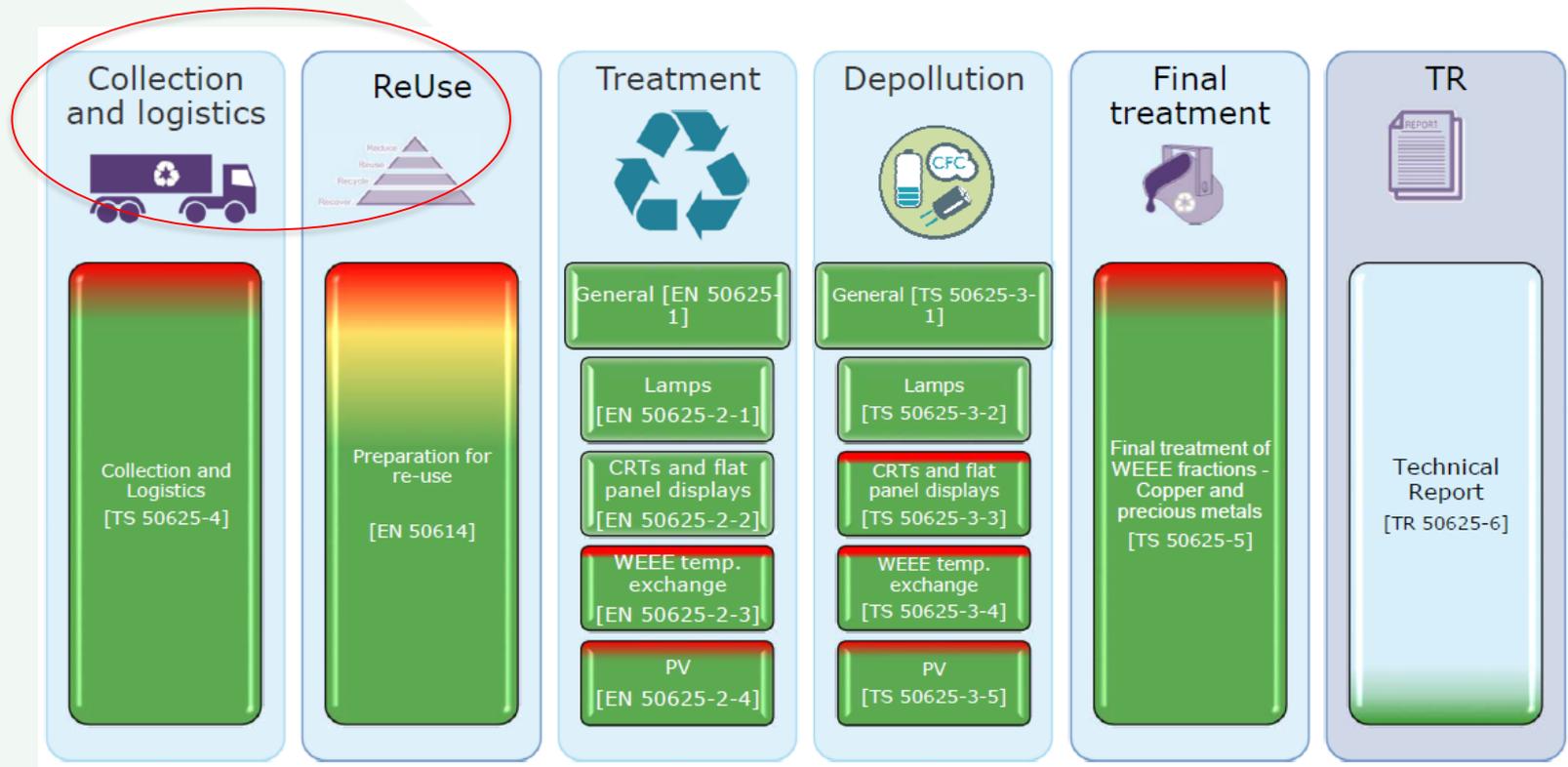
EAG Richtlinie →
Normungsantrag (2012)

Unterstützung der
 Betreiber von
 Behandlungsanlagen bei
 der Erfüllung der
 Anforderungen der EAG-
 Richtlinie und
 zusätzliche Hinweise
 geben.

SUBJECT	WEEE DIRECTIVE ARTICLES AND ANNEXES	ADDRESSED IN STANDARDS *
Disposal and transport of collected WEEE for proper treatment and preparing for re-use	6.1 and 6.2	✓
Proper treatment	8.1, 8.2 and 8.3	✓
Permits	9.1 and 9.3	✓
Shipments of WEEE	10.2	✓
Recovery targets, calculation method and monitoring	11.1, 11.2, 11.4	✓
Registration, information and reporting	16.4	✓
Inspection and monitoring	23.1	✓
Categories of EEE covered	ANNEX I, ANNEX III	✓
Indicative list of EEE which falls within categories	ANNEX II, ANNEX IV	✓
Minimum recovery targets	ANNEX V	✓
Minimum requirements for shipments	ANNEX VI	✓
Selective treatment for materials and components of WEEE	ANNEX VII	✓
Technical requirements for proper treatment	ANNEX VIII	✓

Geltungsbereich der EAG-Normen

Abdeckung aller Aktivitäten im Zusammenhang mit der Sammlung, Logistik, Vorbereitung für die Wiederverwendung, Behandlung und Beseitigung von Altgeräten.



Beispiel: Kühlschränke

TS 50625-4

Spezifikation für die Sammlung und Logistik im Zusammenhang mit EAG

prEN 50614 (2019)

Vorbereitung zur Wiederverwendung

EN 50625-2-3 (2017)

Anforderungen an die Behandlung von Temperaturlauchtanlagen

TS 50625-3-4 (2017)

Spezifikation zur Schadstoffentfrachtung von Temperaturwechsellanlagen

Metal, Plastic and Glass

Casing/Shell

Metal

Plastic

Glass

CFC-11

Foam

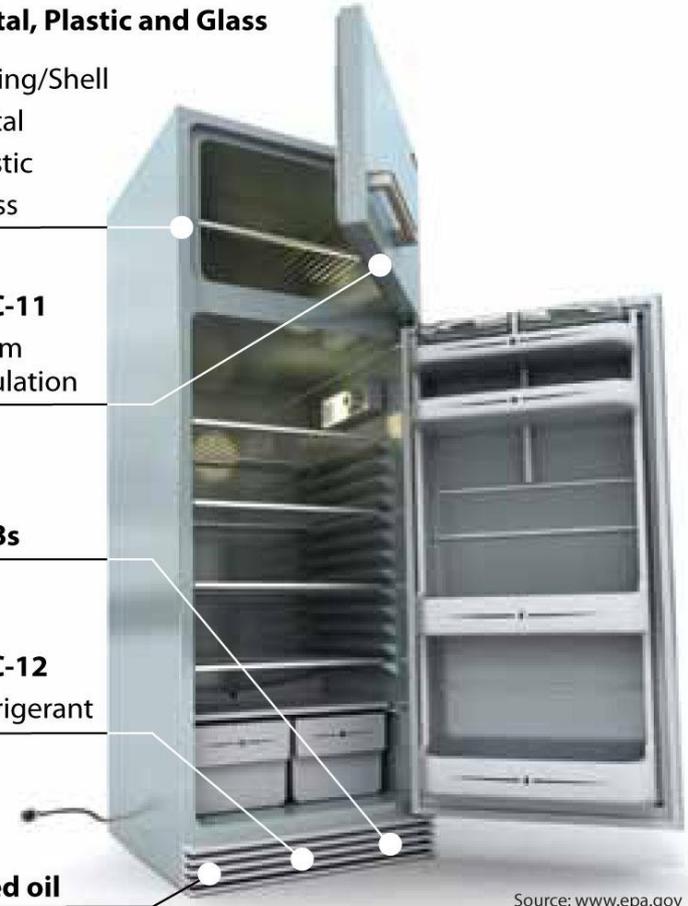
Insulation

PCBs

CFC-12

Refrigerant

Used oil



Source: www.epa.gov

Standardisierungsprozess



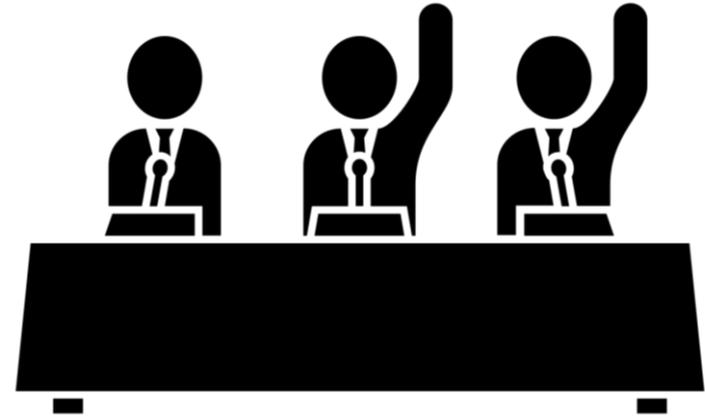
Akteure, die an der Normung beteiligt sind

Technisches Komitee111x

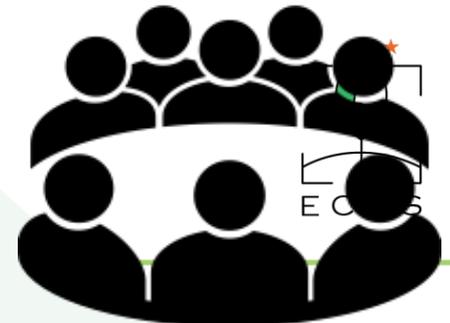
- Prinzip der nationalen Delegation
- Partner Organisation: ECOS

Arbeitsgruppen

- Experten der nationalen Komitees
- Produzentenverbände
- Rücknahmesysteme
- Logistiker
- Recycler
- Einige Re-Use Betreiber (+/- 25%)
- NGO → ECOS & RREUSE



Unser Ziel: Sicherstellen, dass die EAG-Normen die Abfallhierarchie respektieren, indem wir die Vorbereitung auf die Wiederverwendung erleichtern (Trennung in einem möglichst frühen Stadium).



Contents

European foreword.....	5.10	Quality Assurance
Introduction.....	5.11	Storage
1 Scope	5.11.1	General
2 Normative references	5.11.2	Storage of WEEE that has failed testing
3 Terms and definitions	5.11.3	Storage of REEE Components
4 Administrative and organisational requirements	5.12	Transport of WEEE for treatment
4.1 Management principles.....	5.13	Transport and packaging of REEE
4.2 Technical and infrastructural pre-conditions	6	Returning whole equipment or separate components back into use by the preparing for re-use operator.....
4.2.1 General	6.1	General
4.2.2 Tools and test equipment used for preparing for re-use	6.2	Preparing for re-use label
4.3 Training.....	6.3	User information
4.4 Transport.....	6.4	REEE warranty
4.5 Tracking and traceability	6.5	Export of REEE and/or REEE components.....
5 Technical requirements for the preparing for re-use process.....	7	Management of WEEE at the end of the preparing for re-use process by preparing for re-use operators
5.1 Receiving WEEE	8	Documentation requirements for preparing for re-use operators
5.2 Initial inspection for selection.....	8.1	Management system
5.3 Safety aspects	8.2	Segregation and storage plan
5.3.1 General	8.3	Risk management process
5.3.2 Visual inspection for safety.....	8.4	Tracking and traceability system.....
5.3.3 Electrical safety tests	8.5	Technical documentation
5.4 Functionality	8.6	Records and record keeping.....
5.5 Data-bearing equipment or components	Annex A (informative)	An overview of the preparing for re-use process.....
5.6 Programming software and firmware	Annex B (informative)	Examples of good practices and procedures related to the preparing for re-use process
5.6.1 Equipment other than ICT equipment	B.1	Examples of required competencies of employees (including volunteers) and contractors
5.6.2 ICT equipment.....	B.2	Examples of tools and equipment suitable for the types of equipment being prepared for re-use.....
5.7 Disassembly and management of components and accessories	B.3	Training materials.....
5.7.1 Disassembly.....	B.4	Risks associated with disassembly of WEEE
5.7.2 Replacement components.....	B.5	Data
5.8 Repair.....	B.5.1	Data eradication.....
5.8.1 Failed equipment or components.....	B.5.2	Data sanitizing software
5.8.2 Repairs to temperature exchange equipment	B.6	Transport and packaging of REEE
5.8.3 Re-testing	Bibliography.....	
5.9 Cleaning process.....		

Stellungnahme von ECOS & RREUSE zur EN 50614

Bedenken, dass die Norm die Vorbereitung auf die Wiederverwendung behindern wird (zugunsten des Recyclings).

1. Dokumentationspflichten für PfR-Betreiber → **Verwaltungsaufwand**
2. Wiederverwendungsbetreiber müssen auch die TS 50625-4 für Sammlung & Logistik (und andere Normen) einhalten → **unzureichende Anforderungen (wetterfeste Abdeckung)**, erhöhte Kosten
3. **Fehlender Zugang zu Informationen und Instrumenten**, die erforderlich sind, um die Vorbereitung auf die Wiederverwendung zu ermöglichen.



Zukunftsaussichten

- Freiwillige, aber manchmal auch Vermutungen der Konformität
- WEEELABEX Zertifizierung / CLC-Standards gesetzlich vorgeschrieben in BE, FR, NL, IRE & SLO
- Die EC kann in Zukunft Mindestqualitätsnormen auf der Grundlage der Normen festlegen.



Fallbeispiel: Niederlande (BKN)



Bedeutung der Beteiligung der Zivilgesellschaft

Eine breitere Perspektive, um sicherzustellen, dass Normen der Gesellschaft und der Umwelt zugute kommen.

- Sicherstellung, dass die Abfallhierarchie eingehalten wird.
- Realitätsprüfung des Kontextes
- Reduktion des Verwaltungsaufwand und bessere Orientierungshilfe für kleine Wiederverwendungsunternehmen
- Folgenabschätzung und Kosten-Nutzen-Analyse, bevor Normen verbindlich vorgeschrieben werden.

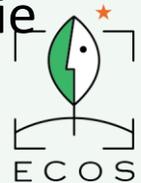
„Wachhund“, um sicherzustellen, dass Standards nicht missbraucht werden und in der Praxis keine (unvorhergesehenen) negativen Auswirkungen haben.





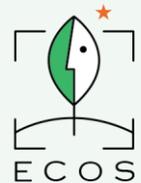
Empfehlung

- Zielevorgaben für die Vorbereitung zur Wiederverwendung für EAG
- EoW Kriterien für EAG (National Ebene)
- Steuerliche und rechtliche Unterstützungsmaßnahmen zur (vorbereitenden) Wiederverwendung
- Stärkere Unterstützung durch die Produzentenverantwortung (sowohl operativ als auch finanziell)
- Verpflichtung der Hersteller, die für die Reparatur und (vorbereitete) Wiederverwendung erforderlichen Informationen kostenlos zur Verfügung zu stellen.
- Partnerschaften mit Sammel- und Logistikunternehmen sowie Betreibern, die Elektronikschrott zur Wiederverwendung vorbereiten.



Was können wir machen?

- Überwachung der Umsetzung auf nationaler Ebene → Bericht über negative Auswirkungen auf ECOS/RREUSE
- Verbindung mit dem nationalen Normungsgremium herstellen
- Bereitstellung von Input für die Revision (alle 3-5 Jahre)



Andere relevante Normen

Im Rahmen des für Ökodesign und Energiekennzeichnung Regelwerks

prEN 45552

Allgemeines Verfahren zur Beurteilung der Haltbarkeit von energieverbrauchsrelevanten Produkten (ErP)

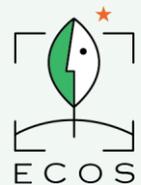
prEN 45553

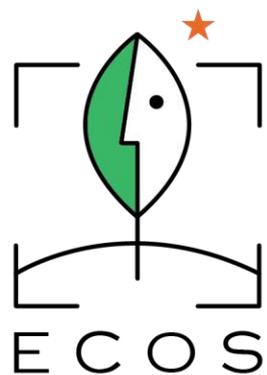
Allgemeines Verfahren zur Beurteilung der Wiederaufarbeitbarkeit von ErP

prEN 45554

General methodology for the assessment of the ability to repair, reuse and upgrade energy-related products

Allgemeine Methodik zur Bewertung der Reparaturtauglichkeit, Wiederverwendung und Verbesserung energieverbrauchsrelevanter Produkte





Lindsey Wuisan

Mundo B, Rue d'Edimbourg 26
1050 Brussels, Belgium

lindsey.wuisan@ecostandard.org

www.ecostandard.org

 @ECOS_Standard

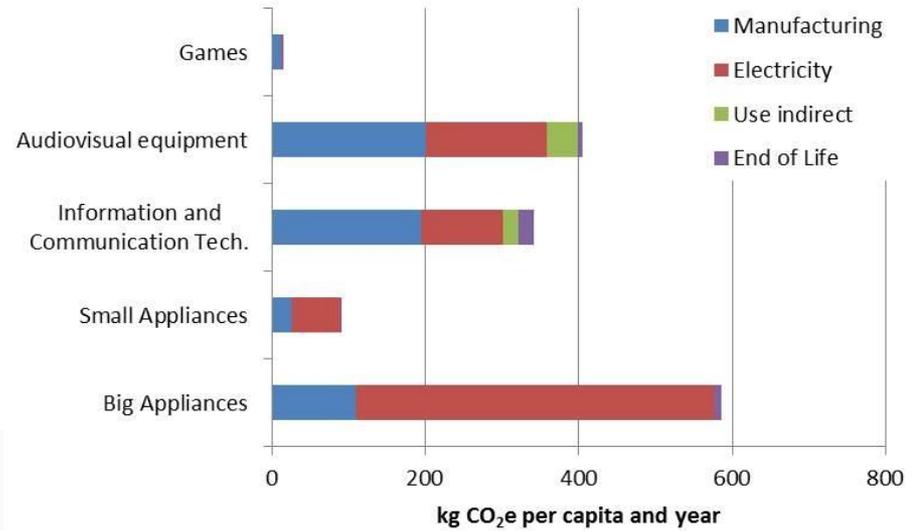
 ECOS-EU



ECOS is co-funded by the European Commission and EFTA



Umweltauswirkungen von EAG



- 31.1 g Aluminium
- 19.9 g Carbon
- 18.7 g Oxygen
- 18.6 g Iron
- 8.1 g Silicon
- 7.8 g Copper
- 6.6 g Cobalt
- 5.5 g Hydrogen
- 4.9 g Chrome
- 4.9 g Others
- 2.7 g Nickel
- 129.0 g Total



@StatistaCharts Source: 911 Metallurgist

