

	DIN EN 50625-2-2 (VDE 0042-13-22)	DIN
	Diese Norm ist zugleich eine VDE-Bestimmung im Sinne von VDE 0022. Sie ist nach Durchführung des vom VDE-Präsidium beschlossenen Genehmigungsverfahrens unter der oben angeführten Nummer in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der „etz Elektrotechnik + Automation“ bekannt gegeben worden.	VDE
ICS 13.030.99; 31.120 Sammlung, Logistik und Behandlung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten (WEEE) – Teil 2-2: Anforderungen an die Behandlung von WEEE, die Röhrenbildschirme und Flachbildschirmmodule enthalten; Deutsche Fassung EN 50625-2-2:2015 Collection, logistics & Treatment requirements for WEEE – Part 2-2: Treatment requirements for WEEE containing CRTs and flat panel displays; German version EN 50625-2-2:2015 Exigences de collecte, logistique et traitement pour les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) – Partie 2-2: Exigences de traitement pour les DEEE contenant des tubes électroniques et des écrans plats; Version allemande EN 50625-2-2:2015 Gesamtumfang 22 Seiten DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE		

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2015-04-13 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2016-01-01.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN VDE 0042-13-22 (VDE 0042-13-22):2014-11.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium K 191 „Umweltschutz und Nachhaltigkeit bei Produkten in der Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Dokumenten

Für den Fall einer undatierten Verweisung im normativen Text (Verweisung auf ein Dokument ohne Angabe des Ausgabedatums und ohne Hinweis auf eine Abschnittsnummer, eine Tabelle, ein Bild usw.) bezieht sich die Verweisung auf die jeweils aktuellste Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments.

Für den Fall einer datierten Verweisung im normativen Text bezieht sich die Verweisung immer auf die in Bezug genommene Ausgabe des Dokuments.

Eine Information über den Zusammenhang der zitierten Dokumente mit den entsprechenden Deutschen Dokumenten ist nachstehend wiedergegeben.

Tabelle NA.1

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 50625-1:2014	–	DIN EN 50625-1 (VDE 0042-13-1):2014-09	VDE 0042-13-1
CLC/TS 50625-3-3	–	a	–
EN ISO 14025	ISO 14025	DIN EN ISO 14025	–
^a In Vorbereitung.			

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 50625-1 (VDE 0042-13-1):2014-09, Sammlung, Logistik und Behandlung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten (WEEE) – Teil 1: Allgemeine Anforderungen an die Behandlung; Deutsche Fassung EN 50625-1:2014

DIN EN ISO 14025, Umweltkennzeichnungen und -deklarationen – Typ III Umweltdeklarationen – Grundsätze und Verfahren

**Sammlung, Logistik und Behandlung von Elektro- und
Elektronik-Altgeräten (WEEE) –
Teil 2-2: Anforderungen an die Behandlung von WEEE, die Röhrenbildschirme
und Flachbildschirmmodule enthalten**

Collection, logistics & Treatment requirements
for WEEE –
Part 2-2: Treatment requirements for WEEE
containing CRTs and flat panel displays

Exigences de collecte, logistique et traitement
pour les déchets d'équipements électriques et
électroniques (DEEE) –
Partie 2-2: Exigences de traitement pour les
DEEE contenant des tubes électroniques et des
écrans plats

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2015-04-13 angenommen. CENELEC-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist.

Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC Management Centre oder bei jedem CENELEC-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CENELEC-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem CEN-CENELEC Management Centre mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CENELEC-Mitglieder sind die nationalen elektrotechnischen Komitees von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.

CENELEC

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

CEN-CENELEC Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

© 2015 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN 50625-2-2:2015 D

Inhalt

Seite

Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Administrative und organisatorische Anforderungen	7
4.3 Ausbildung	7
4.3.1 Geräte mit Röhrenbildschirm.....	7
4.3.2 Geräte mit einem Flachbildschirmmodul (FPD-Geräte).....	7
5 Technische Anforderungen	7
5.1 Allgemeines	7
5.1.1 Geräte mit Röhrenbildschirm.....	8
5.1.2 FPD-Geräte	8
5.2 Entgegennahme von EAG an der Behandlungsanlage	8
5.3 Handhabung von EAG.....	8
5.3.1 Geräte mit Röhrenbildschirm und FPD-Geräte	8
5.4 Lagerung von EAG vor der Behandlung	9
5.5 Schadstoffentfrachtung.....	9
5.5.1 Geräte mit Röhrenbildschirm.....	9
5.5.2 FPD-Geräte	9
5.6 Überwachung der Schadstoffentfrachtung	10
5.6.1 Geräte mit Röhrenbildschirm.....	10
5.6.2 FPD-Geräte	10
5.7 Behandlung von nicht entfrachteten EAG und Fraktionen	10
5.8 Lagerung von Fraktionen.....	10
5.9 Zielvorgaben für Recycling und Verwertung	10
5.10 Verwertung und Beseitigung von Fraktionen	10
5.10.1 Geräte mit Röhrenbildschirm.....	10
5.10.2 FPD-Geräte	11
5.11 Überwachung des Gesundheitsschutzes am Arbeitsplatz (<i>zusätzlicher Unterabschnitt</i>)	11
6 Dokumentation	11
Anhang A (normativ) Schadstoffentfrachtung.....	12
Anhang B (normativ) Überwachung der Schadstoffentfrachtung	13
Anhang C (normativ) Bestimmung von Recycling- und Verwertungsquoten	14
Anhang D (normativ) Anforderungen an die Testchargenverarbeitung.....	15
Anhang E (informativ)	16
Anhang F (informativ) Dokumentation der Überwachung der Folgebehandlung/-kette und Festlegung von Recycling- und Verwertungsquoten.....	17

Anhang AA (normativ) Häufigkeitstabelle für die Überprüfungen der Quecksilber-Restkonzentration bei der Behandlung von Flachbildschirmmodulen	18
Anhang ZZ (informativ) Zusammenhang mit grundlegenden Anforderungen von EU-Richtlinien.....	19
Literaturhinweise	20
Bilder	
Bild 1 – Glasarten in einer CRT.....	6
Tabellen	
Tabelle AA.1 – Häufigkeit der Überwachung von Quecksilber	18

Vorwort

Dieses Dokument (EN 50625-2-2:2015) wurde vom Technischen Komitee CLC/TC 111X „Environment“ erarbeitet.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem dieses Dokument auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop): 2016-04-13
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2018-04-13

Dieser Teil 2 ist in Verbindung mit **EN 50625-1:2014** anzuwenden.

ANMERKUNG 1 Wenn in dieser Norm „Teil 1“ angeführt wird, verweist dies auf **EN 50625-1:2014**.

Der vorliegende Teil 2 ergänzt oder ändert die entsprechenden Abschnitte in **EN 50625-1**, um diese Veröffentlichung in die Europäische Norm *Anforderungen an die Behandlung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten (WEEE), die Röhrenbildschirme und Flachbildschirmmodule enthalten*, zu überführen.

Wenn ein bestimmter Unterabschnitt von Teil 1 in diesem Teil 2 nicht erwähnt wird, gilt dieser Unterabschnitt im jeweils zutreffenden Maß. Wenn diese Norm eine „Ergänzung“, „Änderung“ oder einen „Ersatz“ ausweist, ist der jeweilige Text von Teil 1 entsprechend anzupassen.

ANMERKUNG 2 Folgendes Benummerungssystem wurde verwendet:

- Unterabschnitte, Tabellen und Bilder, die mit 101 beginnend benummert werden, ergänzen diejenigen von Teil 1;
- zusätzliche Anhänge werden mit AA, BB usw. bezeichnet.

ANMERKUNG 3 Folgende Schriftarten werden verwendet:

- Anforderungen: in Normalschrift;
- *Änderungen im Vergleich zu Teil 1: in Kursivschrift.*

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CENELEC [und/oder CEN] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument wurde unter dem Mandat M/518 erarbeitet, das die Europäische Kommission und die Europäische Freihandelszone dem CENELEC erteilt haben, und unterstützt die Anforderungen der EU-Richtlinie 2012/19/EU (WEEE).

Zum Zusammenhang mit der EU-Richtlinie siehe den informativen [Anhang ZZ](#), der Bestandteil dieses Dokuments ist.

Einleitung

Dieser Abschnitt von **Teil 1** wird durch Folgendes ersetzt:

Diese Europäische Norm dient dazu, Institutionen zu unterstützen:

- eine wirksame und effiziente Behandlung und Beseitigung von *Elektro- und Elektronik-Altgeräten (EAG)* (en: WEEE, waste electrical and electronic equipment), die Kathodenstrahlröhren (en: CRT, cathode ray tube) und Flachbildschirmmodule enthalten, durchzuführen, um Umweltverschmutzungen zu vermeiden und den Schadstoffausstoß zu verringern;
- vermehrtes werkstoffliches Recycling zu fördern;
- hochwertige Verwertungsverfahren zu fördern;
- eine unsachgemäße Beseitigung von EAG, die Röhrenbildschirme und Flachbildschirmmodulegeräte enthalten, und deren Fraktionen zu vermeiden;
- Gesundheit und Sicherheit der Menschen sowie den Umweltschutz zu gewährleisten;
- die Verbringung und/oder Sendung von EAG, die Röhrenbildschirme und Flachbildschirmmodule enthalten, zu Betreibern, deren Abläufe nicht die Anforderungen dieses normativen Dokuments oder vergleichbarer Festlegungen erfüllen, zu verhindern.

Diese Europäische Norm unterstützt die Ziele der gemeinschaftlichen Umweltpolitik.

Diese ist auf die Erhaltung und den Schutz der Umwelt sowie die Verbesserung ihrer Qualität, den Schutz der menschlichen Gesundheit und die umsichtige und rationelle Verwendung der natürlichen Ressourcen ausgerichtet. Diese Politik beruht auf dem Vorsorgeprinzip, dem Grundsatz der Vorbeugung, dem Grundsatz, Umweltbeeinträchtigungen mit Vorrang an ihrem Ursprung zu bekämpfen, sowie auf dem Verursacherprinzip.

Diese Europäische Norm enthält Anforderungen an die Behandlung von EAG, die Röhrenbildschirme und Flachbildschirmmodule enthalten, und ist Teil 2 von **EN 50625-1**, *Sammlung, Logistik und Behandlung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten (WEEE) – Teil 1: Allgemeine Anforderungen an die Behandlung*. Zusätzlich wird diese Norm durch einen Technischen Bericht unterstützt, der einen ausführlicheren Vergleich bietet zwischen den direkt aus dem Gesetzestext der Richtlinie 2012/19/EU, insbesondere Anhang VII, abgeleiteten normativen Anforderungen an die Behandlung und den über die strengen Anforderungen der Richtlinie 2012/19/EU hinausgehenden informativen Anforderungen an die Behandlung.

Diese Europäische Norm wurde zur Unterstützung der europäischen Gesetzgebung erarbeitet und verwendet somit einige der im europäischen Recht festgelegten Begriffe. Um zu gewährleisten, dass die in dieser Norm verwendeten Begriffsbestimmungen identisch mit denen eines Gesetzes sind, werden Begriffe mit „Leer“ gekennzeichnet, deren Begriffsbestimmung nicht von dieser Norm festgelegt wird, wobei eine „Anmerkung zum Begriff“ die im Gesetz enthaltene Begriffsbestimmung und welches Gesetz die Begriffsbestimmung enthält, darstellt.