



	DIN EN 62321-4 (VDE 0042-1-4)	
	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.	
<p>ICS 29.020</p> <p>Ersatz für DIN EN 62321-4 (VDE 0042-1-4):2014-10 Siehe Anwendungsbeginn</p> <p>Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der Elektrotechnik – Teil 4: Quecksilber in Polymeren, Metallen und Elektronik mit CV-AAS, CV-AFS, ICP-OES und ICP-MS (IEC 62321-4:2013 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 62321-4:2014 + A1:2017</p> <p>Determination of certain substances in electrotechnical products – Part 4: Mercury in polymers, metals and electronics by CV-AAS, CV-AFS, ICP-OES and ICP-MS (IEC 62321-4:2013 + A1:2017); German version EN 62321-4:2014 + A1:2017</p> <p>Détermination de certaines substances dans les produits électrotechniques – Partie 4: Mercure dans les polymères, métaux et produits électroniques par CV-AAS, CV-AFS, ICP-OES et ICP-MS (IEC 62321-4:2013 + A1:2017); Version allemande EN 62321-4:2014 + A1:2017</p> <p style="text-align: right;">Gesamtumfang 31 Seiten</p> <p style="text-align: center;">DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE</p>		

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2013-11-15 angenommene Europäische Norm und die am 2017-08-17 angenommene Änderung A1 als DIN-Norm ist 2018-05-01.

Für **DIN EN 62321-4 (VDE 0042-1-4):2014-10** besteht eine Übergangsfrist bis 2020-08-17.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 62321-4/A1 (VDE 0042-1-4/A1):2016-08.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium K 135 „Erfassung von Stoffen in Produkten der Elektrotechnik“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom TC 111 „Environmental Standardization for Electrical and Electronic Products and Systems“ erarbeitet.

Die Änderung EN 62321-4:2014/A1:2017 wurde eingearbeitet und durch einen senkrechten Strich am linken Seitenrand gekennzeichnet.

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieser Publikation bis zu dem Datum (stability date) unverändert bleiben soll, das auf der IEC-Website unter „<http://webstore.iec.ch>“ zu dieser Publikation angegeben ist. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees die Publikation

- bestätigt,
- zurückgezogen,
- durch eine Folgeausgabe ersetzt oder
- geändert.

Änderungen

Gegenüber **DIN EN 62321-4 (VDE 0042-1-4):2014-10** wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Strukturelle, inhaltliche und redaktionelle Überarbeitung der **DIN EN 62321 (VDE 0042-1):2009-12**, **Abschnitt 7** und **Anhang E**;
- b) Ergänzung der direkten Analyse von Quecksilber ohne vorherigen Probenaufschluss durch Gold-Amalgamierung;
- c) Überarbeitung der Aussagen zur Präzision in **Abschnitt 10** auf Basis der weiteren Daten aus der internationalen Laborvergleichsstudie IIS 4;
- d) Ergänzung des **Abschnittes 10** zur Qualitätssicherung und -kontrolle;
- e) Ergänzung des Anhanges B mit einer Darstellung der Ergebnisse der internationalen Laborvergleichsstudien IIS 2 und IIS 4.

Frühere Ausgaben

DIN EN 62321 (VDE 0042-1): 2009-12
DIN EN 62321-4 (VDE 0042-1-4): 2014-10

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

EN 62321 (alle Teile)	IEC 62321 (alle Teile)	DIN EN 62321 (VDE 0042-1) (alle Teile)	VDE 0042-1
EN 62321-1	IEC 62321-1	DIN EN 62321-1 (VDE 0042-1-1)	VDE 0042-1-1
EN 62321-2	IEC 62321-2	DIN EN 62321-2 (VDE 0042-1-2)	VDE 0042-1-2
EN 62321-3-1	IEC 62321-3-1	DIN EN 62321-3-1 (VDE 0042-1-3-1)	VDE 0042-1-3-1
EN 62321-5	IEC 62321-5	DIN EN 62321-5 (VDE 0042-1-5)	VDE 0042-1-5
EN 62554	IEC 62554	DIN EN 62554 (VDE 0042-20)	VDE 0042-20
EN ISO 3696	ISO 3696	DIN ISO 3696	–
–	ISO 6206:1979	–	–

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 62321 (VDE 0042-1) (alle Teile), *Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der Elektrotechnik*

DIN EN 62321-1 (VDE 0042-1-1), *Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der Elektrotechnik – Teil 1: Einleitung und Übersicht*

DIN EN 62321-2 (VDE 0042-1-2), *Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der Elektrotechnik – Teil 2: Demontage, Zerlegung und mechanische Probenvorbereitung*

DIN EN 62321-3-1 (VDE 0042-1-3-1), *Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der Elektrotechnik – Teil 3-1: Screening – Blei, Quecksilber, Cadmium, Gesamtchrom und Gesamtbrom durch Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie*