

	DIN EN IEC 62474 (VDE 0042-4)	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
<p>ICS 01.110; 13.020.30; 29.020; 31.020</p> <p>Ersatz für DIN EN 62474 (VDE 0042-4):2013-05 Siehe Anwendungsbeginn</p> <p>Materialdeklaration für Produkte der elektrotechnischen Industrie und für die elektrotechnische Industrie (IEC 62474:2018); Deutsche Fassung EN IEC 62474:2019</p> <p>Material declaration for products of and for the electrotechnical industry (IEC 62474:2018); German version EN IEC 62474:2019</p> <p>Déclaration de matières pour des produits de et pour l'industrie électrotechnique (IEC 62474:2018); Version allemande EN IEC 62474:2019</p> <p>Gesamtumfang 45 Seiten</p> <p>DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE</p>		

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2019-01-04 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2019-09-01.

Für **DIN EN 62474 (VDE 0042-4):2013-05** besteht eine Übergangsfrist bis 2022-01-04.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 62474 (VDE 0042-4):2017-10.

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.

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

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

Das Original-Dokument enthält Bilder in Farbe, die in der Papierversion in einer Graustufen-Darstellung wiedergegeben werden. Elektronische Versionen dieses Dokuments enthalten die Bilder in der originalen Farbdarstellung.

Änderungen

Gegenüber **DIN EN 62474 (VDE 0042-4):2013-05** wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Die **Begriffe** wurden ergänzt.
- b) In **Abschnitt 4** wurden konzeptionelle Diagramme ergänzt.
- c) Ein neuer **Abschnitt 6** mit Kriterien für Ausnahmelisten wurde eingefügt.
- d) Alle Unterabschnitte wurden aktualisiert und thematisch angepasst.

Frühere Ausgaben

DIN-Fachbericht IEC PAS 61906: 2007-03, 2008-01

DIN EN 62474 (VDE 0042-4): 2013-05

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 (1 von 2)

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 10027-1	–	DIN EN 10027-1	–
EN 61360-1	IEC 61360-1	DIN EN 61360-1	–
EN 61360-2	IEC 61360-2	DIN EN 61360-2	–
EN 62430	IEC 62430	DIN EN 62430 (VDE 0042-2)	VDE 0042-2
EN IEC 63000:2018	IEC 63000:2016	DIN EN IEC 63000 (VDE 0042-12):2019-05	VDE 0042-12
EN 82045-1:2001	IEC 82045-1:2001	DIN EN 82045-1:2002-11	–
EN 82045-2:2005	IEC 82045-2:2004	DIN EN 82045-2:2005-11	–
–	IEC Guide 113 <i>zurückgezogen</i>	–	–
–	IEC/PAS 62596 ^a	–	–
–	IEC TR 62474-1	–	–
–	IEC TR 62635:2012	–	–
–	ISO 639-1:2002	–	–
–	ISO 639-2:1998	–	–
EN ISO 1043-1:2011 + A1:2016	ISO 1043-1:2011 + A1:2016	DIN EN ISO 1043-1:2016-09	–
EN ISO 1043-2:2011	ISO 1043-2:2011	DIN EN ISO 1043-2:2012-03	–
EN ISO 1043-3:2016	ISO 1043-3:2016	DIN EN ISO 1043-3:2017-03	–
EN ISO 1043-4:1999 + A1:2016	ISO 1043-4:1998 + A1:2016	DIN EN ISO 1043-4:2016-09	–
–	ISO 1629:2013	DIN ISO 1629:2015-03	–
EN ISO 9000:2015	ISO 9000:2015	DIN EN ISO 9000:2015-11	–
–	ISO 13584-42:2010	–	–
EN ISO 14020:2001	ISO 14020:2000	DIN EN ISO 14020:2002-02	–

Tabelle NA.1 (2 von 2)

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN ISO 14024:2018	ISO 14024:2018	DIN EN ISO 14024:2018-06	—
EN ISO 14025:2011	ISO 14025:2006	DIN EN ISO 14025:2011-10	—
EN ISO 14040:2006	ISO 14040:2006	DIN EN ISO 14040:2009-11	—
—	ISO/TR 14062:2002	—	—
^a In Vorbereitung.			

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 10027-1, *Bezeichnungssysteme für Stähle – Teil 1: Kurznamen*

DIN EN 61360-1, *Genormte Datenelementtypen mit Klassifikationsschema für elektrische Betriebsmittel – Teil 1: Definitionen – Regeln und Methoden*

DIN EN 61360-2, *Genormte Datenelementtypen mit Klassifikationsschema für elektrische Bauteile – Teil 2: EXPRESS-Datenmodell*

DIN EN 62430 (VDE 0042-2), *Umweltbewusstes Gestalten von elektrischen und elektronischen Produkten*

DIN EN IEC 63000 (VDE 0042-12):2019-05, *Technische Dokumentation zur Beurteilung von Elektro- und Elektronikgeräten hinsichtlich der Beschränkung gefährlicher Stoffe (IEC 63000:2016); Deutsche Fassung EN IEC 63000:2018*

DIN EN 82045-1:2002-11, *Dokumentenmanagement – Teil 1: Prinzipien und Methoden (IEC 82045-1:2001); Deutsche Fassung EN 82045-1:2001*

DIN EN 82045-2:2005-11, *Dokumentenmanagement – Teil 2: Metadaten und Informationsreferenzmodelle (IEC 82045-2:2004); Deutsche Fassung EN 82045-2:2005*

DIN EN ISO 1043-1:2016-09, *Kunststoffe – Kennbuchstaben und Kurzzeichen – Teil 1: Basis-Polymere und ihre besonderen Eigenschaften (ISO 1043-1:2011 + A1:2016); Deutsche Fassung EN ISO 1043-1:2011 + A1:2016*

DIN EN ISO 1043-2:2012-03, *Kunststoffe – Kennbuchstaben und Kurzzeichen – Teil 2: Füllstoffe und Verstärkungstoffe (ISO 1043-2:2011); Deutsche Fassung EN ISO 1043-2:2011*

DIN EN ISO 1043-3:2017-03, *Kunststoffe – Kennbuchstaben und Kurzzeichen – Teil 3: Weichmacher (ISO 1043-3:2016); Deutsche Fassung EN ISO 1043-3:2016*

DIN EN ISO 1043-4:2016-09, *Kunststoffe – Kennbuchstaben und Kurzzeichen – Teil 4: Flammschutzmittel (ISO 1043-4:1998 + A1:2016); Deutsche Fassung EN ISO 1043-4:1998 + A1:2016*

DIN ISO 1629:2015-03, *Kautschuk und Latices – Nomenklatur (ISO 1629:2013)*

DIN EN ISO 9000:2015-11, *Qualitätsmanagementsysteme – Grundlagen und Begriffe (ISO 9000:2015); Deutsche und Englische Fassung EN ISO 9000:2015*

DIN EN ISO 14020:2002-02, *Umweltkennzeichnungen und -deklarationen – Allgemeine Grundsätze (ISO 14020:2000); Deutsche Fassung EN ISO 14020:2001*

DIN EN ISO 14024:2018-06, *Umweltkennzeichnungen und -deklarationen – Umweltkennzeichnung Typ I – Grundsätze und Verfahren (ISO 14024:2018); Deutsche und Englische Fassung EN ISO 14024:2018*

DIN EN ISO 14025:2011-10, *Umweltkennzeichnungen und -deklarationen – Typ III Umweltdeklarationen – Grundsätze und Verfahren (ISO 14025:2006); Deutsche und Englische Fassung EN ISO 14025:2011*

DIN EN ISO 14040:2009-11, *Umweltmanagement – Ökobilanz – Grundsätze und Rahmenbedingungen (ISO 14040:2006); Deutsche und Englische Fassung EN ISO 14040:2006*

Materialdeklaration für Produkte der elektrotechnischen Industrie und für die
elektrotechnische Industrie
(IEC 62474:2018)

Material declaration for products of and for the
electrotechnical industry
(IEC 62474:2018)

Déclaration de matières pour des produits de et
pour l'industrie électrotechnique
(IEC 62474:2018)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2019-01-04 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, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



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

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

© 2019 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN IEC 62474:2019 D

Europäisches Vorwort

Der Text des Dokuments 111/498/FDIS, zukünftige 2. Ausgabe der IEC 62474, erarbeitet vom IEC/TC 111 „Environmental standardization for electrical and electronic products and systems“ wurde zur parallelen IEC-ENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als EN IEC 62474:2019 angenommen.

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): 2019-10-04
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2022-01-04

Dieses Dokument ersetzt **EN 62474:2012**.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CENELEC ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 62474:2018 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

In der offiziellen Fassung sind unter „Literaturhinweise“ zu den aufgelisteten Normen die nachstehenden Anmerkungen einzutragen:

IEC 63000:2016	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN IEC 63000:2018 (nicht modifiziert).
IEC 82045-1:2001	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 82045-1:2001 (nicht modifiziert).
IEC 82045-2:2004	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 82045-2:2005 (nicht modifiziert).
ISO 1043-1:2011	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN ISO 1043-1:2011 (nicht modifiziert).
ISO 1043-2:2011	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN ISO 1043-2:2011 (nicht modifiziert).
ISO 1043-3:2016	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN ISO 1043-3:2016 (nicht modifiziert).
ISO 1043-4:1998	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN ISO 1043-4:1999 (nicht modifiziert).
ISO 9000:2015	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN ISO 9000:2015 (nicht modifiziert).
ISO 14020:2000	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN ISO 14020:2001 (nicht modifiziert).
ISO 14024:2018	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN ISO 14024:2018 (nicht modifiziert).
ISO 14025:2006	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN ISO 14025:2010 (nicht modifiziert).
ISO 14040:2006	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN ISO 14040:2006 (nicht modifiziert).

Anhang ZA (normativ)

Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

ANMERKUNG 1 Ist eine internationale Publikation durch gemeinsame Abänderungen modifiziert worden, gekennzeichnet durch (mod.), dann gilt die entsprechende EN oder das HD.

ANMERKUNG 2 Aktualisierte Informationen über die in diesem Anhang aufgeführten aktuellen Fassungen der Europäischen Normen sind hier verfügbar: www.cenelec.eu.

<u>Publikation</u>	<u>Jahr</u>	<u>Titel</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Jahr</u>
IEC 61360-1	–	Standard data element types with associated classification scheme – Part 1: Definitions – Principles and methods	EN 61360-1	2017
IEC 61360-2	–	Standard data element types with associated classification scheme for electric components – Part 2: EXPRESS dictionary schema	EN 61360-2	2013
ISO/IEC directives Supplement	–	Procedures specific to IEC	–	–

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	2
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	3
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Anforderungen an Materialdeklarationen	12
4.1 Allgemeines	12
4.1.1 Überblick.....	12
4.1.2 Konformität mit der Norm IEC 62474	15
4.1.3 Allgemeine Anforderungen.....	16
4.2 Geschäftsinformationen.....	16
4.3 Produktinformationen	16
4.4 Anforderungen an Konformitätserklärungen	16
4.4.1 Allgemeine Informationen.....	16
4.4.2 DSs und DSGs mit verbindlichen Berichtsanforderungen	16
4.4.3 DSs und DSGs mit optionalen Berichtsanforderungen	18
4.5 Anforderungen an die Erklärung über die Zusammensetzung.....	18
4.5.1 Allgemeine Anforderungen.....	18
4.5.2 Produktteile.....	19
4.5.3 Materialien	19
4.5.4 DSs und DSG-Stoff(e) mit verbindlichen Berichtsanforderungen	20
4.5.5 DSs und DSG-Stoff(e) mit optionalen Berichtsanforderungen.....	21
4.5.6 Sonstige(r) Stoff(e)	21
4.6 Materialklassendeklaration	22
4.7 Weitere Angaben	22
4.7.1 Abfragelisten.....	22
4.7.2 Anhänge	22
4.7.3 Anforderer-/Beantworter-Modus.....	22
4.7.4 Verteilungsmodus.....	23
5 Kriterien und Schwellenwerte für DSs, DSGs und Materialklassen in der IEC-62474-Datenbank.....	23
5.1 Allgemeines	23
5.2 DS- und DSG-Kriterien	23
5.3 Kriterien für Materialklassen	24
5.4 Berichtspflichtige Schwellenwerte und berichtspflichtige Anwendungen für DSs und DSGs	24
5.5 Schwellenwerte für Materialklassen	25

5.6	Referenzstoffe in der IEC 62474-Datenbank	25
6	Kriterien für Ausnahmelisten in der IEC 62474-Datenbank	25
7	Datenformat und Datenaustausch der IEC 62474-Datenbank	25
7.1	Allgemeines	25
7.2	Datenaustauschformat	25
7.3	Datenaustausch	26
7.3.1	Wechselseitiger und einseitiger Datenaustausch	26
7.3.2	Datenaustauschfestlegung in der IEC 62474-Datenbank	26
7.3.3	Zusätzliche Anforderungen an den Datenaustausch	27
7.3.4	XML-Datei	27
7.4	Kriterien für die IEC 62474-Datenbankpflege des Datenaustauschformats	27
8	Pflege der IEC 62474-Datenbank	27
8.1	Allgemeines	27
8.2	Aktualisierungsprozess der IEC 62474-Datenbank	27
8.3	Reklassifizierung von DSs und DSGs in/aus der IEC 62474-DSL	28
8.4	Pflege der Ausnahmelisten in der IEC 62474-Datenbank	28
8.5	Pflege des Datenaustauschformats	28
	Anhang A (informativ) Vereinfachte Darstellung des Datenaustauschformats	30
	Literaturhinweise	38
Bilder		
	Bild 1 – Grundanforderungen nach IEC 62474	7
	Bild 2 – Materialdeklarationsfähigkeiten	13
	Bild 3 – Struktur einer Materialdeklaration	14
	Bild 4 – Datenmodell für eine Konformitätserklärung	14
	Bild 5 – Datenmodell für eine Erklärung über die Zusammensetzung	15
Tabellen		
	Tabelle 1 – DS- und DSG-Kriterien	23
	Tabelle A.1 – Datenelementtypen einer Materialdeklaration	31

Einleitung

Dieses Dokument unterstützt die elektrotechnische Industrie durch die Definition von Anforderungen für die Materialdeklaration, die Normung von Protokollen und die Unterstützung der Übertragung und Verarbeitung von Daten. Materialdeklarationen werden von der elektrotechnischen Industrie genutzt, um bestimmte Produktinformationen nachzuverfolgen und anzugeben, die für die Konformität und/oder umweltbewusste Gestaltungsentscheidungen benötigt werden. Um die Anforderungen entlang der gesamten Lieferkette zu vereinfachen und die wirtschaftliche Effizienz zu verbessern, muss der Austausch von Materialdaten genormt werden. Darüber hinaus müssen Anforderungen an Materialdeklarationen definiert werden.

IEC 62474 besteht aus zwei Teilen: diesem Dokument, das die Anforderungen an Materialdeklarationen enthält, und einer Datenbank mit Informationen wie z. B. der Liste deklarationspflichtiger Stoffe, der Ausnahmenliste und dem Datenaustauschformat (siehe [Abschnitt 8](#)).

Dieses Dokument legt zwei weithin übliche Arten von Material-Deklarationen mit ihren Anforderungen fest:

- 1) die Konformitätserklärung – immer auf einer Produktebene in Bezug zur Liste deklarationspflichtiger Stoffe und Stoff-Gruppen der IEC 62474 Liste deklarationspflichtiger Stoffe (DSL);
- 2) die Erklärung zur Zusammensetzung – ist die wesentlich detailliertere Deklaration auf Produktteilebene bis hin zu einzelnen Stoffen, die in der IEC 62474 DSL gelistet sind.“

Die IEC 62474-Datenbank wird von dem Validierungsteam (VT 62474) gepflegt, das Informationen in der IEC-62474-Datenbank auf der Grundlage der in IEC 62474 festgelegten Anforderungen (siehe [Abschnitt 8](#)) aktualisiert.

Durch die Erfüllung der Anforderungen der Norm IEC 62474 und basierend auf den Informationen in der IEC 62474-Datenbank können zwei Arten von Deklarationen erstellt werden, wie unten in [Bild 1](#) gezeigt:

- eine Konformitätserklärung als erforderliche Information zur Feststellung der Produktkonformität mit den Stoffvorschriften und den Marktanforderungen (siehe [4.4](#));
- eine Erklärung über die Materialzusammensetzung, die die erforderlichen Informationen enthält, um zu beurteilen, wo deklarationspflichtige Stoffe über dem Grenzwert in dem Produkt enthalten sind (siehe [4.5](#)).

Die Übertragung von Informationen in der Lieferkette kann auf zwei Arten erfolgen

- Verteilungsmodus: Der Lieferant übermittelt Materialdeklarationsdaten zu seinen Produkten an einen Empfänger.
- Anforderer/Beantworter-Modus: Der Anforderer bestimmt die Art der Materialdeklaration(en), die der Beantworter liefern wird.

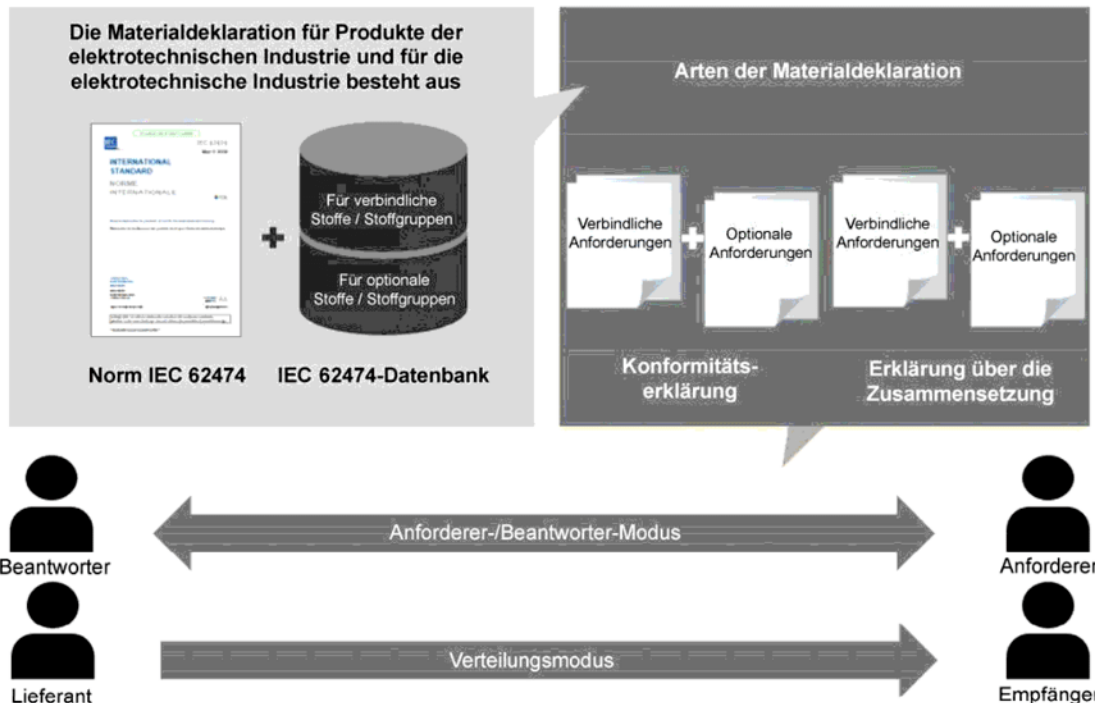


Bild 1 – Grundanforderungen nach IEC 62474

Die IEC 62474-Grundanforderungen sind in den folgenden Abschnitten beschrieben:

- [Abschnitt 4](#) beschreibt die Anforderungen an Materialdeklarationen.
- [Abschnitt 5](#) beschreibt die Kriterien und Schwellenwerte für deklarationspflichtige Stoffe (DSs), deklarationspflichtige Stoffgruppen (DSGs) und Materialklassen in der IEC 62474-Datenbank.
- [Abschnitt 6](#) definiert die Kriterien für Ausnahmelisten in der IEC 62474-Datenbank.
- [Abschnitt 7](#) legt das Datenformat für die IEC 62474-Datenbank und die Austausch Anforderungen mit weiteren Informationen in [Anhang A](#) (informativ) fest.
- [Abschnitt 8](#) legt die Pflege der IEC 62474-Datenbank fest

1 Anwendungsbereich

Das vorliegende Dokument legt das Verfahren, den Inhalt und die Form bezüglich der Erstellung von Materialdeklarationen für Produkte und Zubehör von Organisationen fest, die in der elektrotechnischen Industrie tätig sind oder diese beliefern. Prozesschemikalien, Emissionen während der Produktherstellung und -verpackung liegen nicht im Anwendungsbereich dieses Dokuments.

Der vorgesehene wesentliche Zweck dieses Dokuments ist es, Herstellern entlang der gesamten Lieferkette Daten zur Verfügung zu stellen, die:

- es Organisationen ermöglichen, Produkte in Bezug auf die Anforderungen an die Stoffkonformität zu beurteilen,
- es Organisationen ermöglichen, diese Informationen in ihrem umweltbewussten Gestaltungsprozess und allen Produktlebenszyklusphasen zu nutzen.

Dieses Dokument legt verbindliche Anforderungen an die Materialdeklaration fest und enthält darüber hinaus optionale Deklarationsanforderungen.

Dieses Dokument empfiehlt kein spezifisches Verfahren und keinen spezifischen Prozess zur Erfassung von Materialdeklarationsdaten in der Lieferkette. Es enthält jedoch ein zur Übertragung von Informationen innerhalb der Lieferkette verwendetes Datenformat. Organisationen haben die Möglichkeit, das am besten geeignete Verfahren für die Erfassung von Daten zur Materialzusammensetzung zu bestimmen, ohne Kompromisse bei Datennutzung und -qualität einzugehen. Dieses Dokument soll die Berichterstattung auf der Grundlage von technischem Urteilsvermögen, Materialdeklarationen von Lieferanten oder Probenahmen und Prüfungen ermöglichen.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

IEC 61360-1, *Standard data element types with associated classification scheme – Part 1: Definitions – Principles and methods*

IEC 61360-2, *Standard data element types with associated classification scheme for electric components – Part 2: EXPRESS dictionary schema*

ISO/IEC Directives IEC Supplement, *Procedures specific to IEC*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

ISO und IEC stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- IEC Electropedia: verfügbar unter <http://www.electropedia.org/>
- ISO Online Browsing Platform: verfügbar unter <http://www.iso.org/obp>

3.1

Artikel

Objekt, dem während der Herstellung eine bestimmte Form, Oberfläche oder Gestaltung gegeben wird, die seine Funktion in einem höheren Maß bestimmen als seine chemische Zusammensetzung

[QUELLE: REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 3]

3.2

Erklärung über die Zusammensetzung

quantitative Deklaration der in einem Produkt, einem Produktteil oder einem Material, wie anwendbar, enthaltenen Stoffe

3.3

Datenaustauschformat

in einem XML-Schema und der Entwicklertabelle festgelegte Datenelemente und -attribute zur Unterstützung des Austauschs von Materialdeklarationen

3.4

Konformitätserklärung

Erklärung über die Anwesenheit oder Abwesenheit deklarationspflichtiger Stoffe und deklarationspflichtiger Stoffgruppen mit verbindlichen Angabeanforderungen in der IEC 62474-Datenbank in Verbindung mit einem berichtspflichtigen Schwellenwert für eine definierte berichtspflichtige Anwendung

3.5

deklarationspflichtiger Stoff

DS

Stoff, der spezifische Berichtskriterien erfüllt

Anmerkung 1 zum Begriff: Kriterien für deklarationspflichtige Stoffe innerhalb der IEC 62474-DSL sind in [Abschnitt 5](#) festgelegt.

Anmerkung 2 zum Begriff: Diese Anmerkung gilt nur für die französische Sprachfassung.

3.6

deklarationspflichtige Stoffgruppe

DSG

Stoffgruppe, die spezifische Berichtskriterien erfüllt

Beispiel: Chrom (VI) Mischungen

Anmerkung 1 zum Begriff: Kriterien für deklarationspflichtige Stoffgruppen innerhalb der IEC 62474-DSL sind in [Abschnitt 5](#) festgelegt.

Anmerkung 2 zum Begriff: Diese Anmerkung gilt nur für die französische Sprachfassung.

3.7

Stoff(e) einer deklarationspflichtigen Stoffgruppe

DSG-Stoff(e)

Stoff(e), der/die zu einer deklarationspflichtigen Stoffgruppe gehört/gehören

3.8

Liste deklarationspflichtiger Stoffe

DSL

Liste deklarationspflichtiger Stoffe und/oder deklarationspflichtiger Stoffgruppen jeweils mit einem berichtspflichtigen Schwellenwert für berichtspflichtige Anwendungen, für die eine verbindliche oder optionale Berichts-anforderung besteht, wenn ihr Gehalt in einem Produkt, Produktteil oder Material mindestens dem Schwellenwert entspricht

Anmerkung 1 zum Begriff: Diese Anmerkung gilt nur für die französische Sprachfassung.

3.9

Deklarationshierarchie

baumähnliche Hierarchie mit einem oder mehreren Zweigen, die die Beziehung zwischen Produkt(en), Produktteil(en), Material(ien) und/oder Stoff(en) in einer Materialdeklaration darstellen

Anmerkung 1 zum Begriff: [Bild 5](#) zeigt eine Deklarationshierarchie mit einem einzelnen Zweig.

3.10

Ausnahme

Erlaubnis zur Verwendung regulierter deklarationspflichtiger Stoffe oder deklarationspflichtiger Stoffgruppen über ihre definierten Schwellenwerte für durch gesetzlich oder verordnungsrechtlich geregelte Anwendungen

3.11

befugte Stelle der Liste

designierte Verantwortliche einer Liste

Anmerkung 1 zum Begriff: Die befugte Stelle der Liste wird in Verbindung mit der Listenbezeichnung und der Listenversion verwendet.

3.12

Listeneintragsbezeichnung

verwendeter Parameter zur Bezeichnung eines bestimmten Eintrags in einer festgelegten Liste