

DIN EN ISO 5157



ICS 01.040.13; 01.040.59; 13.020.01; 59.020

**Textilien –
Umweltaspekte –
Begriffe (ISO 5157:2023);
Deutsche Fassung EN ISO 5157:2023**

Textiles –
Environmental aspects –
Vocabulary (ISO 5157:2023);
German version EN ISO 5157:2023

Textiles –
Aspects environnementaux –
Vocabulaire (ISO 5157:2023);
Version allemande EN ISO 5157:2023

Gesamtumfang 38 Seiten

DIN-Normenausschuss Textil und Textilmaschinen (Textilnorm)
DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)
DIN-Normenausschuss Wasserwesen (NAW)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 5157:2023) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 38 „Textiles“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 248 „Textilien und textile Erzeugnisse“ erarbeitet, dessen Sekretariat von BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der NA 106-01-22 GA „Gemeinschaftsarbeitsausschuss Textilnorm/NAW: Textilien – Umweltaspekte, SpA ISO/TC 38/WG 35“ im DIN-Normenausschuss Textil und Textilmaschinen (Textilnorm).

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 472:2013	siehe	DIN EN ISO 472:2013-06
ISO 1382:2020	siehe	DIN ISO 1382:2023-08
ISO 2076:2021	siehe	DIN EN ISO 2076:2022-02
ISO 6938:2012	siehe	DIN EN ISO 6938:2015-01
ISO 14001:2015	siehe	DIN EN ISO 14001:2015-11
ISO 14006:2011	siehe	DIN EN ISO 14006:2011-10
ISO 14006:2020	siehe	DIN EN ISO 14006:2020-05
ISO 14015:2022	siehe	DIN EN ISO 14015:2022-10
ISO 14021:2016	siehe	DIN EN ISO 14021:2016-07
ISO 14040:2006	siehe	DIN EN ISO 14040:2009-11
ISO 14044:2006	siehe	DIN EN ISO 14044:2006-10
ISO 14067:2018	siehe	DIN EN ISO 14067:2019-02
ISO 14855-2:2018	siehe	DIN EN ISO 14855-2:2018-12
ISO 16165:2013	siehe	DIN ISO 16165:2017-03
ISO 16559:2022	siehe	DIN EN ISO 16559:2022-05
ISO 17422:2018	siehe	DIN EN ISO 17422:2019-11
ISO 20400:2017	siehe	DIN ISO 20400:2021-02
ISO 20675:2018	siehe	DIN EN ISO 20675:2022-11
ISO 26000:2010	siehe	DIN EN ISO 26000:2021-04
ISO/TR 11827:2012	siehe	DIN CEN ISO/TR 11827:2019-04
ISO/TR 23383:2020	siehe	DIN CEN ISO/TR 23383:2021-10

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN CEN ISO/TR 11827:2019-04, *Textilien — Prüfung der Zusammensetzung — Identifizierung der Fasern (ISO/TR 11827:2012)*; Deutsche Fassung CEN ISO/TR 11827:2016

DIN CEN ISO/TR 23383:2021-10, *Textilien und textile Produkte — Smarte (Intelligente) Textilien — Definitionen, Klassifizierung, Anwendungen und Normungsbedarf (ISO/TR 23383:2020)*; Deutsche Fassung CEN ISO/TR 23383:2020

DIN EN ISO 472:2013-06, *Kunststoffe — Fachwörterverzeichnis*

DIN EN ISO 2076:2022-02, *Textilien — Chemiefasern — Gattungsnamen (ISO 2076:2021)*; Deutsche Fassung EN ISO 2076:2021

DIN EN ISO 6938:2015-01, *Textilien — Naturfasern — Gattungsnamen und Definitionen (ISO 6938:2012)*; Deutsche Fassung EN ISO 6938:2014

DIN EN ISO 14001:2015-11, *Umweltmanagementsysteme — Anforderungen mit Anleitung zur Anwendung (ISO 14001:2015)*; Deutsche und Englische Fassung EN ISO 14001:2015

DIN EN ISO 14006:2011-10, *Umweltmanagementsysteme — Leitlinien zur Berücksichtigung umweltverträglicher Produktgestaltung (ISO 14006:2011)*; Deutsche und Englische Fassung EN ISO 14006:2011

DIN EN ISO 14006:2020-05, *Umweltmanagementsysteme — Leitlinien zur Einbeziehung umweltverträglicher Produktgestaltung (ISO 14006:2020)*; Deutsche Fassung EN ISO 14006:2020

DIN EN ISO 14015:2022-10, *Umweltmanagement — Umweltbezogene Due-Diligence-Bewertung (ISO 14015:2022)*; Deutsche Fassung EN ISO 14015:2022

DIN EN ISO 14021:2016-07, *Umweltkennzeichnungen und -deklarationen — Umweltbezogene Anbietererklärungen (Umweltkennzeichnung Typ II) (ISO 14021:2016)*; Deutsche und Englische Fassung EN ISO 14021:2016

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

DIN EN ISO 14044:2006-10, *Umweltmanagement — Ökobilanz — Anforderungen und Anleitungen (ISO 14044:2006)*; Deutsche und Englische Fassung EN ISO 14044:2006

DIN EN ISO 14067:2019-02, *Treibhausgase — Carbon Footprint von Produkten — Anforderungen an und Leitlinien für Quantifizierung (ISO 14067:2018)*; Deutsche und Englische Fassung EN ISO 14067:2018

DIN EN ISO 14855-2:2018-12, *Bestimmung der vollständigen aeroben Bioabbaubarkeit von Kunststoff-Materialien unter den Bedingungen kontrollierter Kompostierung — Verfahren mittels Analyse des freigesetzten Kohlenstoffdioxides — Teil 2: Gravimetrische Messung des freigesetzten Kohlenstoffdioxides im Labormaßstab (ISO 14855-2:2018)*; Deutsche Fassung EN ISO 14855-2:2018

DIN EN ISO 16559:2022-05, *Biogene Festbrennstoffe — Terminologie (ISO 16559:2022)*; Deutsche Fassung EN ISO 16559:2022

DIN EN ISO 17422:2019-11, *Kunststoffe — Umweltaspekte — Allgemeine Richtlinien für die Aufnahme in Normen (ISO 17422:2018)*; Deutsche Fassung EN ISO 17422:2019

DIN EN ISO 20675:2022-11, *Biogas — Erzeugung, Aufbereitung, Konditionierung und Verwendung von Biogas — Begriffe, Definitionen und Klassifizierungsschema (ISO 20675:2018); Deutsche Fassung EN ISO 20675:2021*

DIN EN ISO 26000:2021-04, *Leitfaden zur gesellschaftlichen Verantwortung (ISO 26000:2010); Deutsche Fassung EN ISO 26000:2020*

DIN ISO 1382:2023-08, *Kautschuk — Vokabular (ISO 1382:2020); Text Deutsch, Englisch und Französisch*

DIN ISO 16165:2017-03, *Schiffe und Meerestechnik — Schutz der Meeresumwelt — Fachbegriffe in Bezug auf Ölverschmutzungen (ISO 16165:2013); Text Deutsch und Englisch*

DIN ISO 20400:2021-02, *Nachhaltiges Beschaffungswesen — Leitfaden (ISO 20400:2017); Text Deutsch und Englisch*

Deutsche Fassung
**Textilien —
Umweltaspekte —
Begriffe (ISO 5157:2023)**

Textiles —
Environmental aspects —
Vocabulary (ISO 5157:2023)

Textiles —
Aspects environnementaux —
Vocabulaire (ISO 5157:2023)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 12. August 2023 angenommen.

Die CEN-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-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

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

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



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

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

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
3.1 Auf Textilien bezogene Begriffe	6
3.1.1 Allgemeines	6
3.1.2 Auf Naturfaser bezogene Begriffe	8
3.1.3 Auf Chemiefaser bezogene Begriffe	9
3.1.4 Auf chemische Aspekte bezogene Begriffe	10
3.2 Begriffe in Bezug auf Umweltaspekte und Kreislaufwirtschaft	12
3.2.1 Allgemeines	12
3.2.2 Auf die Kreislaufwirtschaft bezogene Begriffe	12
3.2.3 Auf LCA (en: life cycle assessment) bezogene Begriffe	16
3.2.4 Auf die Rückverfolgbarkeit bezogene Begriffe	19
3.2.5 Auf die biologische Beschaffung bezogene Begriffe	20
3.2.6 Auf Materialwiedergewinnung und Recycling bezogene Begriffe	21
3.2.7 Auf Ende der Nutzungsdauer; Ende der Lebensdauer; Lebensende bezogene Begriffe . .	26
Literaturhinweise	30
Stichwortverzeichnis	33

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 5157:2023) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 38 „Textiles“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 248 „Textilien und textile Erzeugnisse“ erarbeitet, dessen Sekretariat von BSI gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis März 2024, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis März 2024 zurückgezogen werden.

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

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Liste dieser Institute ist auf den Internetseiten von CEN abrufbar.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die Republik Nordmazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 5157:2023 wurde von CEN als EN ISO 5157:2023 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Vorwort

ISO (die Internationale Organisation für Normung) ist eine weltweite Vereinigung nationaler Normungsinstitute (ISO-Mitgliedsorganisationen). Die Erstellung von Internationalen Normen wird üblicherweise von Technischen Komitees von ISO durchgeführt. Jede Mitgliedsorganisation, die Interesse an einem Thema hat, für welches ein Technisches Komitee gegründet wurde, hat das Recht, in diesem Komitee vertreten zu sein. Internationale staatliche und nichtstaatliche Organisationen, die in engem Kontakt mit ISO stehen, nehmen ebenfalls an der Arbeit teil. ISO arbeitet bei allen elektrotechnischen Normungsthemen eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) zusammen.

Die Verfahren, die bei der Entwicklung dieses Dokuments angewendet wurden und die für die weitere Pflege vorgesehen sind, werden in den ISO/IEC-Directives, Teil 1 beschrieben. Es sollten insbesondere die unterschiedlichen Annahmekriterien für die verschiedenen ISO-Dokumentenarten beachtet werden. Dieses Dokument wurde in Übereinstimmung mit den Gestaltungsregeln der ISO/IEC-Directives, Teil 2 erarbeitet (siehe www.iso.org/directives).

ISO weist auf die Möglichkeit hin, dass die Anwendung dieses Dokuments mit der Verwendung eines oder mehrerer Patente verbunden sein kann. ISO bezieht jedoch in dieser Hinsicht keinerlei Stellung bezüglich Nachweis, Gültigkeit oder Anwendbarkeit jeglicher beanspruchten Patentrechte. Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieses Dokuments lag ISO keine Mitteilung über ein Patent bzw. mehrere Patente vor, welche/s zur Umsetzung dieses Dokuments erforderlich sein könnte/n. Anwender werden jedoch darauf hingewiesen, dass dies möglicherweise nicht der aktuelle Informationsstand ist. Dieser kann jedoch der Patentdatenbank unter <http://www.iso.org/patents> entnommen werden. ISO ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Jeder in diesem Dokument verwendete Handelsname dient nur zur Unterrichtung der Anwender und bedeutet keine Anerkennung.

Für eine Erläuterung des freiwilligen Charakters von Normen, der Bedeutung ISO-spezifischer Begriffe und Ausdrücke in Bezug auf Konformitätsbewertungen sowie Informationen darüber, wie ISO die Grundsätze der Welthandelsorganisation (WTO, en: World Trade Organization) hinsichtlich technischer Handelshemmnisse (TBT, en: Technical Barriers to Trade) berücksichtigt, siehe <https://www.iso.org/foreword.html>.

Dieses Dokument wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 38, *Textiles*, in Zusammenarbeit mit dem Europäischen Komitee für Normung (CEN), Technisches Komitee CEN/TC 248, *Textilien und textile Erzeugnisse*, in Übereinstimmung mit der Vereinbarung zur technischen Zusammenarbeit zwischen ISO und CEN (Wiener Vereinbarung) erarbeitet.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Auflistung dieser Institute ist unter www.iso.org/members.html zu finden.

Einleitung

Bislang wurde die in der Textilindustrie verwendete Terminologie bezüglich Umweltaspekten nicht genormt, was zu Verwirrung und Ineffizienz führt und im schlimmsten Fall nachhaltige Praktiken in der Textilbranche behindert. Der globale Charakter der Textilindustrie unterstreicht die Notwendigkeit sowohl globaler als auch nationaler Normen, die ein gemeinsames Verständnis ermöglichen und den Handel erleichtern. Ein gemeinsames Vokabular kann dazu dienen, das Risiko des Greenwashing zu verringern und den Akteuren, die Transparenz anstreben, Werte zu bringen sowie den Vertrauensaufbau unter den Verbrauchern zu erleichtern. Interessierte Parteien werden von einer gemeinsamen Terminologie für die Behandlung von Themen im Zusammenhang mit den Umweltaspekten von Textilprodukten und der Textilverarbeitung profitieren.

Dieses Dokument enthält Definitionen von Begriffen, die in der textilen Wertschöpfungskette bezüglich Umweltaspekten weit verbreitet sind. Bei der Behandlung der Nachhaltigkeit in diesem Dokument wurde der ISO Guide 82 berücksichtigt.

Dieses Dokument gilt für alle interessierten Parteien der textilen Wertschöpfungskette, unabhängig von Größe und Standort.

Das Ziel dieses Dokuments besteht darin, künftige Normungsarbeiten im Zusammenhang mit der ökologischen Nachhaltigkeit in der textilen Wertschöpfungskette zu ermöglichen.

Die Liste der Begriffe ist umfangreich, aber nicht vollständig. Die Definitionen wurden so weit wie möglich aus bestehenden Normen übernommen, wenn die Absicht oder Definition jedoch unklar ist, werden zusätzliche Zusammenhänge oder Definitionen aktualisiert oder hinzugefügt.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument enthält allgemeine Begriffe und Definitionen, die in der textilen Wertschöpfungskette bezüglich Umweltaspekten und Aspekten zur Kreislaufwirtschaft verwendet werden, einschließlich Auslegung, Produktion, Einzelhandel, Verwendung und Wiederverwendung, Recyclingprozesse, Reparatur und Entsorgung.

2 Normative Verweisungen

Es gibt keine normativen Verweisungen in diesem Dokument.

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:

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

3.1 Auf Textilien bezogene Begriffe

3.1.1 Allgemeines

3.1.1.1

biologisch abbaubares Material

Material, das in der Lage ist, während eines bestimmten Zeitraums einen biologischen aeroben oder anaeroben *Abbau* (3.2.7.5) zu durchlaufen, der zu einer Freisetzung von Kohlenstoffdioxid und/oder Biogas und *Biomasse* (3.1.2.4) in Abhängigkeit von den Umweltbedingungen des Prozesses führt

Anmerkung 1 zum Begriff: In einzelnen Ländern gibt es Gesetze oder Vorschriften hinsichtlich der Forderungen zur Verwendung der Angabe „biologisch abbaubar“.

3.1.1.2

textile Fläche

Gewebe, das aus einer Mischung von zwei oder mehr Sorten verschiedener *Textilfasern* (3.1.1.12) oder Garnen hergestellt ist

3.1.1.3

Faserzusammensetzung

Menge der für die Herstellung eines Textilproduktes verwendeten Faser(n)

Anmerkung 1 zum Begriff: Die Faserzusammensetzung wird als Massenanteil in % angegeben.

3.1.1.4

Faserabgabe

mechanischer, biologischer, chemischer und fotochemischer oder sonstiger Vorgang

Anmerkung 1 zum Begriff: Sonstiger Vorgang schließt Herstellung und Verwendung, Färben, Waschen, Trocknen, Gebrauch, Alterung usw. ein.

3.1.1.5

Monomer

chemische Verbindung, meist mit geringer Molekülmasse, die durch Kombination allein oder mit anderen chemischen Verbindungen zu einem Polymer umgewandelt werden kann

[QUELLE: ISO 472:2013, 2.624]

3.1.1.6

Textilien aus Monomaterial

Textilien aus *Textilfasern* (3.1.1.12), die nur aus einer einzigen chemischen Zusammensetzung bestehen

BEISPIEL Webware aus 100 % Baumwollgarn.

Anmerkung 1 zum Begriff: Eine Faserart kann aus verschiedenen chemischen Zusammensetzungen bestehen. Zum Beispiel ist Polyamid-6 ein anderes Material als Polyamid-6.6.

3.1.1.7

Textilprodukt aus Monomaterial

Textilprodukt (3.1.1.13) aus *Textilfasern* (3.1.1.12), die nur aus einer einzigen chemischen Zusammensetzung bestehen

Anmerkung 1 zum Begriff: Jegliche zusätzlichen chemischen Stoffe (wie Farbstoffe oder Veredlungen) verändern das Textilprodukt aus Monomaterial nicht.

3.1.1.8

Textilien aus Multimaterial

Textilien aus *Textilfasern* (3.1.1.12) oder Materialien, die aus mehr als einer chemischen Zusammensetzung bestehen

BEISPIEL 1 Bikomponentenfasern sind Textilien aus Multimaterial.

BEISPIEL 2 Beispiele für Textilien aus Multimaterial sind z.B. innige Gemische aus Polyester- und Baumwollfasern, unterschiedliche Fasern in Kette und Schuss oder ein mit Polyurethan beschichtetes Polyestergewebe.

3.1.1.9

Textilprodukt aus Multimaterial

aus *Textilfasern* (3.1.1.12) und anderen Komponenten aus Materialien, die aus mehr als nur einer chemischen Zusammensetzung bestehen, gefertigtes *Textilprodukt* (3.1.1.13)

BEISPIEL Eine Jacke aus einem reinen Baumwollgewebe mit einem Polyester-Nähgarn, einem Reißverschluss mit Polyesterergewebe und harten Teilen aus Polyoxymethylen (Zähne, Endteil und Schiebergriff), einem gewebten Polyester-Etikett und Metalldruckknöpfen.

Anmerkung 1 zum Begriff: Jegliche zusätzlichen chemischen Stoffe (wie Farbstoffe oder Veredlungen) verändern das Textilprodukt aus Multimaterial nicht.

3.1.1.10

primäres Material

neues Material

Material, das nie in irgendeiner Form zu einem Endprodukt verarbeitet wurde

3.1.1.11

recycelte Faser

nicht-neue Faser

Faser, die durch ein *Recyclingverfahren* (3.2.6.32) erhalten oder aufbereitet wurde

Anmerkung 1 zum Begriff: Angaben zu recycelten Fasern sollten nur erfolgen, wenn die Menge des *Recyclatgehalts* (3.2.6.29) angegeben und durch eine Zertifizierung der *überwachten Lieferkette* (3.2.4.4) durch Dritte überprüft wird.

3.1.1.12

Textilfaser

Erzeugnis, das durch seine Flexibilität, seine Feinheit und seine große Länge im Verhältnis zum Höchstquerschnitt gekennzeichnet ist und sich somit zur Herstellung von Textilprodukten eignet

[QUELLE: ISO/TR 23383:2020, 3.1]

3.1.1.13

Textilprodukt

Erzeugnis hauptsächlich aus *Textilfasern* (3.1.1.12), Garnen und/oder textilen Flächengebilden, das dafür vorgesehen ist, allein oder zusammen mit anderen textilen oder nichttextilen Teilen genutzt zu werden

Anmerkung 1 zum Begriff: Diese Artikel können nichttextile Teile enthalten, beispielsweise Kunststoffe (z. B. Knöpfe und Membranen oder Beschichtungen) oder Metalle.

[QUELLE: ISO/TR 23383:2020, 3.2, modifiziert — „hauptsächlich“ und Anmerkung 1 zum Begriff wurden hinzugefügt.]

3.1.2 Auf Naturfaser bezogene Begriffe

3.1.2.1

biobasiert

aus *Biomasse* (3.1.2.4) gewonnen

[QUELLE: ISO 16559:2022, 3.23]

3.1.2.2

biobasierter Anteil

Anteil eines Produktes, aus *Biomasse* (3.1.2.4) gewonnen

[QUELLE: ISO 16559:2022, 3.24]

3.1.2.3

biobasiertes Produkt

Produkt, vollständig oder teilweise aus *Biomasse* (3.1.2.4) gewonnen

Anmerkung 1 zum Begriff: Das biobasierte Produkt wird üblicherweise durch den Gehalt an *biobasiertem* (3.1.2.1) Kohlenstoff oder den *biobasierten Gehalt* (3.1.2.2) charakterisiert.

Anmerkung 2 zum Begriff: Eine Dokumentation zum Nachweis der Herkunft des Materials, entweder durch Rückverfolgbarkeit seitens des Herstellers oder durch Prüfung, ist notwendig und hat sich als geeignet erwiesen.

[QUELLE: ISO 16559:2022, 3.25, modifiziert — Anmerkung 2 zum Begriff wurde hinzugefügt.]

3.1.2.4

Biomasse

Material biologischer Herkunft, ausgenommen Material, das in geologische Formationen eingeschlossen ist oder in fossile Brennstoffe umgewandelt wurde, und Torf

Anmerkung 1 zum Begriff: Biomasse schließt organische Materialien (lebend und tot) über und unter der Erde, z. B. Bäume, Feldfrüchte, Gräser, Baumabfälle, Algen, Tiere und *Abfälle* (3.2.7.15) biologischer Herkunft, z. B. Mist, ein.

[QUELLE: ISO 14021:2016, 3.1.1]