

DIN EN ISO 18497-3



ICS 65.060.01

EntwurfEinsprüche bis 2023-03-06
Ersatzvermerk
siehe unten**Landmaschinen und Traktoren –
Sicherheit von teilautomatisierten, halbautonomen und autonomen
Maschinen –****Teil 3: Gestaltungsleitsätze für autonome Betriebsbereiche
(ISO/DIS 18497-3:2022);****Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 18497-3:2022**

Agricultural machinery and tractors –
Safety of partially automated, semi-autonomous and autonomous machinery –
Part 3: Autonomous operating zones (ISO/DIS 18497-3:2022);
German and English version prEN ISO 18497-3:2022

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2023-01-06 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und
Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs
besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nam@vdma.org möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Maschinenbau (NAM), 60498 Frankfurt am Main, Postfach 71 08 64 oder Lyoner Str. 18, 60528 Frankfurt am Main.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten
Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Ersatzvermerk

Vorgesehen mit E DIN EN ISO 18497-1:2022-04, E DIN EN ISO 18497-2:2022-08 und
E DIN EN ISO 18497-4:2023-02 als Ersatz für DIN EN ISO 18497:2019-08

Gesamtumfang 45 Seiten

DIN-Normenausschuss Maschinenbau (NAM)

Nationales Vorwort

Dieser Norm-Entwurf enthält sicherheitstechnische Festlegungen.

Die nationalen Interessen bei der Erarbeitung werden vom Ausschuss NA 060-16-12 AA „TA E - Elektronik - Landtechnik“ im Fachbereich „Landtechnik“ des DIN-Normenausschusses Maschinenbau (NAM) wahrgenommen. Vertreter der Hersteller und Anwender von Landmaschinen und Traktoren sowie der Berufsgenossenschaften sind an der Erarbeitung beteiligt.

Dieser Norm-Entwurf konkretisiert einschlägige Anforderungen von Anhang I der EU-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG an erstmals im Europäischen Wirtschaftsraum (EWR) in Verkehr gebrachte Maschinen, um den Nachweis der Übereinstimmung mit diesen Anforderungen zu erleichtern.

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung beigelegt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

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

ISO 12100:2010	siehe	DIN EN ISO 12100:2011-03
ISO 13849-1:2015	siehe	DIN EN ISO 13849-1:2016-06
ISO 13849-2:2012	siehe	DIN EN ISO 13849-2:2013-02
ISO 18497-1	siehe	DIN EN ISO 18497-1
ISO 18497-2	siehe	DIN EN ISO 18497-2
ISO 18497-4	siehe	DIN EN ISO 18497-4
ISO 25119-1:2018	siehe	E DIN EN ISO 25119-1:2022-02
ISO 25119-2:2019	siehe	E DIN EN ISO 25119-2:2022-02
ISO 25119-3:2018	siehe	E DIN EN ISO 25119-3:2022-02
ISO 25119-4:2018	siehe	E DIN EN ISO 25119-4:2022-02

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

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 18497:2019-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Autonome Betriebsbereiche wurden festgelegt und ein eigener Teil für diese erstellt (ISO 18497-3), in dem die große Bandbreite an Funktionen und Anwendungsfällen bei Landmaschinen und Traktoren berücksichtigt wird.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 12100:2011-03, *Sicherheit von Maschinen — Allgemeine Gestaltungsleitsätze — Risikobeurteilung und Risikominderung (ISO 12100:2010)*; Deutsche Fassung EN ISO 12100:2010

DIN EN ISO 13849-1:2016-06, *Sicherheit von Maschinen — Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen — Teil 1: Allgemeine Gestaltungsleitsätze (ISO 13849-1:2015)*; Deutsche Fassung EN ISO 13849-1:2015

DIN EN ISO 13849-2:2013-02, *Sicherheit von Maschinen — Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen — Teil 2: Validierung (ISO 13849-2:2012)*; Deutsche Fassung EN ISO 13849-2:2012

DIN EN ISO 18497-1, *Landmaschinen und Traktoren — Sicherheit von teilautomatisierten, halbautonomen und autonomen Maschinen — Teil 1: Gestaltungsleitsätze und Vokabular für Maschinen (ISO 18497-1)*

DIN EN ISO 18497-2, *Landmaschinen und Traktoren — Sicherheit von teilautomatisierten, halbautonomen und autonomen Maschinen — Teil 2: Gestaltungsleitsätze für Hindernisschutzsysteme (ISO 18497-2)*

DIN EN ISO 18497-4, *Landmaschinen und Traktoren — Sicherheit von teilautomatisierten, halbautonomen und autonomen Maschinen — Teil 4: Verifizierungsmethoden und Validierungsgrundsätze (ISO 18497-4)*

E DIN EN ISO 25119-1:2022-02, *Traktoren und Maschinen für die Land- und Forstwirtschaft — Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen — Teil 1: Allgemeine Gestaltungs- und Entwicklungsleitsätze (ISO 25119-1:2018)*; Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 25119-1:2021

E DIN EN ISO 25119-2:2022-02, *Traktoren und Maschinen für die Land- und Forstwirtschaft — Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen — Teil 2: Konzeptphase (ISO 25119-2:2019)*; Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 25119-2:2021

E DIN EN ISO 25119-3:2022-02, *Traktoren und Maschinen für die Land- und Forstwirtschaft — Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen — Teil 3: Serienentwicklung, Hardware und Software (ISO 25119-3:2018)*; Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 25119-3:2021

E DIN EN ISO 25119-4:2022-02, *Traktoren und Maschinen für die Land- und Forstwirtschaft — Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen — Teil 4: Fertigung, Betrieb, Modifikation und unterstützende Prozesse (ISO 25119-4:2018)*; Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 25119-4:2021

— Leerseite —

<i>Titel de:</i>	Landmaschinen und Traktoren — Sicherheit von teilautomatisierten, halbautonomen und autonomen Maschinen — Teil 3: Gestaltungsleitsätze für autonome Betriebsbereiche (ISO/DIS 18497-3:2022)
<i>Titel en:</i>	Agricultural machinery and tractors — Safety of partially automated, semi-autonomous and autonomous machinery — Part 3: Autonomous operating zones (ISO/DIS 18497-3:2022)
<i>Titel fr:</i>	

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG	4
Vorwort	11
Einleitung	12
1 Anwendungsbereich	14
2 Normative Verweisungen	14
3 Begriffe	15
4 Sicherheitstechnische Anforderungen und Schutz- oder Risikominderungsmaßnahmen	16
4.1 Allgemeines	16
4.2 Gestaltungsgrundsätze	16
4.2.1 Allgemeines	16
4.2.2 Grenzerkennung	17
4.2.3 Betriebsgrenzen	19
4.2.4 Überwachung	20
4.2.5 Störungen und Ausfälle	20
4.3 Kennzeichnung und Identifikation	21
4.4 Benutzerinformationen	21
Literaturhinweise	22

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 18497-3:2022) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 23 „Tractors and machinery for agriculture and forestry“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 144 „Traktoren und land- und forstwirtschaftliche Maschinen“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur parallelen Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN ISO 18497:2018 ersetzen.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO/DIS 18497-3:2022 wurde von CEN als prEN ISO 18497-3:2022 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Dieses Dokument wurde im Rahmen eines Mandats erarbeitet, das die Europäische Kommission und die Europäische Freihandelsassoziation CEN erteilt haben, und unterstützt grundlegende Anforderungen der EU-Richtlinie(n).

Zum Zusammenhang mit EU-Richtlinie(n) siehe informativen Anhang ZA, der Bestandteil dieses Dokuments ist.

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.

Anhang ZA (informativ)

Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG

ANMERKUNG Anhang ZA ist nicht Teil der endgültigen ISO-Publikation.

Diese Europäische Norm wurde im Rahmen eines von der Europäischen Kommission erteilten Normungsauftrages „M/396 Auftrag an CEN und CENELEC betreffend die Normung im Bereich Maschinen“ erarbeitet, um ein freiwilliges Mittel zur Erfüllung der grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2006/42/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 17. Mai 2006 über Maschinen und zur Änderung der Richtlinie 95/16/EG (Neufassung) bereitzustellen.

Sobald diese Norm im Amtsblatt der Europäischen Union im Sinne dieser Richtlinie in Bezug genommen worden ist, berechtigt die Übereinstimmung mit den in Tabelle ZA.1 aufgeführten normativen Abschnitten dieser Norm innerhalb der Grenzen des Anwendungsbereiches dieser Norm zur Vermutung der Konformität mit den entsprechenden grundlegenden Anforderungen der Richtlinie und den zugehörigen EFTA-Vorschriften.

**Tabelle ZA.1 — Übereinstimmung zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang I der
Richtlinie 2006/42/EG**

Die relevanten grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2006/42/EG	Abschnitt(e)/Unterabschnitt(e) dieser EN	Anmerkungen/Hinweis
1.1.2. Grundsätze für die Integration der Sicherheit	-----	
1.1.2.(a)	4.1, 4.2, 4.5	
1.1.2.(c)	4.5	
1.1.2.(d)		NICHT ABGEDECKT
1.1.2.(e)		NICHT ABGEDECKT
1.1.3. Materialien und Produkte		NICHT ABGEDECKT
1.1.4. Beleuchtung		NICHT ABGEDECKT
1.1.5. Konstruktion der Maschine im Hinblick auf die Handhabung		NICHT ABGEDECKT
1.1.6. Ergonomie	4.2.2, 4.2.3, 4.2.4	
1.1.7. Bedienpositionen		NICHT ABGEDECKT
1.1.8. Sitze		NICHT ABGEDECKT
1.2. STEUERUNGSSYSTEME	-----	
1.2.1. Sicherheit und Zuverlässigkeit von Steuerungen	4.2.2, 4.2.3, 4.2.5	
1.2.2. Steuerungseinrichtungen	4.2.4, 4.3	

Die relevanten grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2006/42/EG	Abschnitt(e)/Unterabschnitt(e) dieser EN	Anmerkungen/Hinweis
1.2.3. Ingangsetzen		NICHT ABGEDECKT
1.2.4. Stillsetzen		NICHT ABGEDECKT
1.2.5. Wahl der Steuerungs- oder Betriebsarten		NICHT ABGEDECKT
1.2.6. Ausfall der Stromversorgung	4.2.5	
1.3. SCHUTZMASSNAHMEN GEGEN MECHANISCHE GEFÄHRDUNGEN	----	
1.3.1. Risiko des Verlusts der Standsicherheit		NICHT ABGEDECKT
1.3.2. Bruchrisiko beim Betrieb		NICHT ABGEDECKT
1.3.3. Risiken durch herabfallende oder herausgeschleuderte Gegenstände		NICHT ABGEDECKT
1.3.4. Risiken durch Oberflächen, Kanten und Ecken		NICHT ABGEDECKT
1.3.5. Risiken durch mehrfach kombinierte Maschinen		NICHT ABGEDECKT
1.3.6. Risiken durch Änderung der Verwendungsbedingungen		NICHT ABGEDECKT
1.3.7. Risiken durch bewegliche Teile		NICHT ABGEDECKT
1.3.8. Wahl der Schutzeinrichtungen gegen Risiken durch bewegliche Teile		NICHT ABGEDECKT
1.3.9. Risiko unkontrollierter Bewegungen		NICHT ABGEDECKT
1.4. ANFORDERUNGEN AN SCHUTZEINRICHTUNGEN	----	
1.4.1. Allgemeine Anforderungen		NICHT ABGEDECKT
1.4.2. Besondere Anforderungen an trennende Schutzeinrichtungen		NICHT ABGEDECKT
1.4.3. Besondere Anforderungen an nichttrennende Schutzeinrichtungen		NICHT ABGEDECKT
1.5. RISIKEN DURCH SONSTIGE GEFÄHRDUNGEN	----	

Die relevanten grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2006/42/EG	Abschnitt(e)/Unterabschnitt(e) dieser EN	Anmerkungen/Hinweis
1.5.1. Elektrische Energieversorgung		NICHT ABGEDECKT
1.5.2. Statische Elektrizität		NICHT ABGEDECKT
1.5.3. Nichtelektrische Energieversorgung		NICHT ABGEDECKT
1.5.4. Montagefehler		NICHT ABGEDECKT
1.5.5. Extreme Temperaturen		NICHT ABGEDECKT
1.5.6. Brand		NICHT ABGEDECKT
1.5.7. Explosion		NICHT ABGEDECKT
1.5.8. Lärm		NICHT ABGEDECKT
1.5.9. Vibrationen		NICHT ABGEDECKT
1.5.10. Strahlung		NICHT ABGEDECKT
1.5.11. Strahlung von außen		NICHT ABGEDECKT
1.5.12. Laserstrahlung		NICHT ABGEDECKT
1.5.13. Emission gefährlicher Werkstoffe und Substanzen		NICHT ABGEDECKT
1.5.14. Risiko, in einer Maschine eingeschlossen zu werden		NICHT ABGEDECKT
1.5.15. Ausrutsch-, Stolper- und Sturzrisiko		NICHT ABGEDECKT
1.5.16. Blitzschlag		NICHT ABGEDECKT
1.6. INSTANDHALTUNG	----	
1.6.1. Wartung der Maschine		NICHT ABGEDECKT
1.6.2. Zugang zu den Bedienungsständen und den Eingriffspunkten für die Instandhaltung		NICHT ABGEDECKT
1.6.3. Trennung von den Energiequellen		NICHT ABGEDECKT
1.6.4. Eingriffe des Bedienungspersonals		NICHT ABGEDECKT
1.6.5. Reinigung innen liegender Maschinenteile		NICHT ABGEDECKT
1.7. INFORMATIONEN	----	
1.7.1. Informationen und Warnhinweise an der Maschine	4.3	
1.7.1.1. Informationen und Informationseinrichtungen	4.2.4, 4.3, 4.4	

Die relevanten grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2006/42/EG	Abschnitt(e)/Unterabschnitt(e) dieser EN	Anmerkungen/Hinweis
1.7.1.2. Warneinrichtungen		NICHT ABGEDECKT
1.7.2. Warnung vor Restrisiken	4.2.4	
1.7.3. Kennzeichnung der Maschinen		NICHT ABGEDECKT
1.7.4. Anweisungen	4.4	
2.4. MASCHINEN ZUR AUSBRINGUNG VON PESTIZIDEN	----	
2.4.2. Allgemeines		NICHT ABGEDECKT
2.4.3. Bedienung und Überwachung		NICHT ABGEDECKT
2.4.4. Füllung und Entleerung		NICHT ABGEDECKT
2.4.5. Ausbringung von Pestiziden	----	
2.4.5.1. Ausbringungsrate		NICHT ABGEDECKT
2.4.5.2. Verteilung, Anlagerung und Abdrift von Pestiziden		NICHT ABGEDECKT
2.4.5.3. Prüfungen		NICHT ABGEDECKT
2.4.5.4. Unbeabsichtigte Freisetzungen während und nach der Abschaltung		NICHT ABGEDECKT
2.4.6. Instandhaltung	----	
2.4.6.1. Reinigung		NICHT ABGEDECKT
2.4.6.2. Instandhaltung		NICHT ABGEDECKT
2.4.7. Kontrollen		NICHT ABGEDECKT
2.4.8. Kennzeichnung von Düsen, Sieben und Filtern		NICHT ABGEDECKT
2.4.9. Angabe des verwendeten Pestizids		NICHT ABGEDECKT
2.4.10. Anweisungen		NICHT ABGEDECKT
3.2 BEDIENERPLÄTZE	----	
3.2.1. Fahrerplatz		NICHT ABGEDECKT
3.2.2. Sitze		NICHT ABGEDECKT
3.2.3. Plätze für andere Personen		NICHT ABGEDECKT
3.3. STEUERUNG	----	
3.3.1. Steuerungseinrichtungen		NICHT ABGEDECKT
3.3.2. Ingangsetzen/Verfahren		NICHT ABGEDECKT

Die relevanten grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2006/42/EG	Abschnitt(e)/Unterabschnitt(e) dieser EN	Anmerkungen/Hinweis
3.3.3. Stillsetzen/Bremsen		NICHT ABGEDECKT
3.3.4. Verfahren mitgängergeführter Maschinen		NICHT ABGEDECKT
3.3.5. Störung des Steuerkreises		NICHT ABGEDECKT
3.4. SCHUTZMASSNAHMEN GEGEN MECHANISCHE GEFÄHRDUNGEN	----	
3.4.1. Unkontrollierte Bewegungen		NICHT ABGEDECKT
3.4.2. Bewegliche Übertragungselemente		NICHT ABGEDECKT
3.4.3. Überrollen und Umkippen		NICHT ABGEDECKT
3.4.4. Herabfallende Gegenstände		NICHT ABGEDECKT
3.4.5. Zugänge		NICHT ABGEDECKT
3.4.6. Anhängenvorrichtungen		NICHT ABGEDECKT
3.4.7. Kraftübertragung zwischen einer selbstfahrenden Maschine (oder einer Zugmaschine) und einer angetriebenen Maschine		NICHT ABGEDECKT
3.5. SCHUTZMASSNAHMEN GEGEN SONSTIGE GEFÄHRDUNGEN	----	
3.5.1. Batterien		NICHT ABGEDECKT
3.5.2. Brand		NICHT ABGEDECKT
3.5.3. Emissionen von gefährlichen Stoffen		NICHT ABGEDECKT
3.6. INFORMATIONEN UND ANGABEN	----	
3.6.1. Zeichen, Signaleinrichtungen und Warnhinweise		NICHT ABGEDECKT
3.6.2. Kennzeichnung		NICHT ABGEDECKT
3.6.3. Anweisungen	----	
3.6.3.1. Vibrationen		NICHT ABGEDECKT
3.6.3.2. Mehrere Verwendungsmöglichkeiten		NICHT ABGEDECKT

**Tabelle ZA.2 — Anwendbare Normen, die die in diesem Anhang ZA beschriebene
Konformitätsvermutung begründen**

Spalte 1 Verweisung in Abschnitt 2	Spalte 2 Ausgabe der internationalen Norm	Spalte 3 Titel	Spalte 4 Entsprechende Ausgabe der Europäischen Norm
ISO 3767-1:2016	ISO 3767-1:2016 ISO 3767-1:2016/A1:2020	Tractors, machinery for agriculture and forestry, powered lawn and garden equipment — Symbols for operator controls and other displays — Part 1: Common symbols	
ISO 3767-2:2016	ISO 3767-2:2016 ISO 3767-2:2016/A1:2020	Tractors, machinery for agriculture and forestry, powered lawn and garden equipment — Symbols for operator controls and other displays — Part 2: Symbols for agricultural tractors and machinery	
ISO 12100:2010	ISO 12100:2010	Safety of machinery — General principles for design — Risk assessment and risk reduction	
ISO 13849-1:2015	ISO 13849-1:2015	Safety of machinery — Safety-related parts of control systems — Part 1: General principles for design	
ISO 13849-2:2012	ISO 13849-2:2012	Safety of machinery — Safety-related parts of control systems — Part 2: Validation	
ISO 18497-1 ^a	ISO 18497-1 ^a	Agricultural machinery and tractors — Safety of partially automated, semi-autonomous and autonomous machinery — Part 1: Machine design principles and vocabulary	
ISO 18497-2 ^a	ISO 18497-2 ^a	Agricultural machinery and tractors — Safety of partially automated, semi-autonomous and autonomous machinery — Part 2: Design principles for obstacle protective systems	
ISO 18497-4 ^a	ISO 18497-4 ^a	Agricultural machinery and tractors — Safety of partially automated, semi-autonomous and autonomous machinery — Part 4: Design principles for verification and validation methods	

Spalte 1 Verweisung in Abschnitt 2	Spalte 2 Ausgabe der internationalen Norm	Spalte 3 Titel	Spalte 4 Entsprechende Ausgabe der Europäischen Norm
ISO 25119-1:2018	ISO 25119-1:2018 ISO 25119-1:2018/A1:2020	Tractors and machinery for agriculture and forestry — Safety-related parts of control systems — Part 1: General principles for design and development	
ISO 25119-2:2019	ISO 25119-2:2019	Tractors and machinery for agriculture and forestry — Safety-related parts of control systems — Part 2: Concept phase	
ISO 25119-3:2018	ISO 25119-3:2018 ISO 25119-3:2018/A1:2020	Tractors and machinery for agriculture and forestry — Safety-related parts of control systems — Part 3: Series development, hardware and software	
ISO 25119-4:2018	ISO 25119-4:2018 ISO 25119-4:2018/A1:2020	Tractors and machinery for agriculture and forestry — Safety-related parts of control systems — Part 4: Production, operation, modification and supporting processes	
^a In Vorbereitung			

Die in Spalte 1 der Tabelle ZA.2 aufgeführten Dokumente werden in diesem Dokument ganz oder teilweise normativ zitiert, d. h. sie sind für seine Anwendung unerlässlich. Das Erreichen der Konformitätsvermutung unterliegt der Anwendung der in Spalte 4 aufgeführten Normenausgabe oder, wenn keine Europäische Normenausgabe existiert, der in Spalte 2 der Tabelle ZA.2 angegebenen Internationalen Normausgabe.

WARNHINWEIS 1 — Die Konformitätsvermutung bleibt nur bestehen, solange die Fundstelle dieser Europäischen Norm in der im Amtsblatt der Europäischen Union veröffentlichten Liste erhalten bleibt. Anwender dieser Norm sollten regelmäßig die im Amtsblatt der Europäischen Union zuletzt veröffentlichte Liste einsehen.

WARNHINWEIS 2 — Für Produkte, die in den Anwendungsbereich dieser Norm fallen, können weitere Rechtsvorschriften der EU anwendbar sein.