



## Normen Info Service |

Hier stellen wir Ihnen die aktuellen Informationen zum Normungsstand mit Änderungsinformationen und Handlungsempfehlungen zur Verfügung. Falls Sie weitere Unterstützungen zur Norm benötigen, stehen wir Ihnen gerne als Partner für produktunabhängige Dienstleistungen zur Verfügung.

### Dokumentenbeschreibung

<b>Bezeichnung</b>	<b>EN ISO 13855:2010-05</b>
<b>Titel</b>	Sicherheit von Maschinen - Anordnung von Schutzeinrichtungen im Hinblick auf Annäherungsgeschwindigkeiten von Körperteilen (ISO 13855:2010)

### Dokumentenzustand

<b>Status</b>	Gültig
<b>CE-Info</b>	<b>Harmonisiert:</b> Ja <b>Harmonisierungsvorschrift:</b> <a href="#">2006/42/EG:2006-05-17</a> Maschinen <b>Mitteilung:</b> <a href="#">2018/C 92/01:2018-03</a> <b>Status:</b> Aktuelle Norm - für die Konformitätsvermutung ist die Anwendung des Vorgängers EN 999+A1:2008-07 nicht mehr zulässig. <b>Zur Konformität weiterhin erforderlich:</b> --

Vorgängerdokument	
<b>Bezeichnung</b>	EN 999+A1:2008-07
<b>Titel</b>	Sicherheit von Maschinen - Anordnung von Schutzeinrichtungen im Hinblick auf Annäherungsgeschwindigkeiten von Körperteilen
<b>Änderungen</b> Quelle: <a href="#">Beuth Verlag GmbH</a>	<p><b>a)</b> Begriffe "indirekte Annäherung" (3.1.5), "Umgehen des Schutzfeldes" (3.1.6), "Beendigung der gefahrbringenden Maschinenfunktion" (3.1.7), "Schutzfeld" (3.1.8), "Mindestabstand" (3.1.9) und "Eindringabstand" (3.1.10) aufgenommen</p> <p><b>b)</b> Abschnitt 3.2 "Symbole und Abkürzungen" ergänzt</p> <p><b>c)</b> Berechnungsmethoden zur Bestimmung des Mindestabstandes bei Übergreifen und Umgehen von berührungslos wirkenden Schutzeinrichtungen sowie bei indirektem Zugang zur Gefahrenstelle hinter der berührungslos wirkenden Schutzeinrichtung in Abschnitt 6 ergänzt</p> <p><b>d)</b> Abschnitt 9 "Verriegelte trennende Schutzeinrichtungen ohne Zuhaltung" ergänzt</p> <p><b>e)</b> Abschnitt "Mehrere Einzelstrahlen" in einen neuen informativen Anhang E "Anzahl der Strahlen und ihre Höhe über der Bezugsebene" aufgenommen</p> <p><b>f)</b> Ausführungsbeispiele im informativen Anhang A überarbeitet und erweitert</p> <p><b>g)</b> Informativen Anhang B "Beendigung von gefahrbringenden Maschinenfunktionen" überarbeitet und ergänzt</p> <p><b>h)</b> Informative Anhänge C "Beispiel für die Berücksichtigung indirekter Annäherungen" und D "Messung und Berechnung des Nachlaufs des gesamten Systems" neu aufgenommen</p> <p><b>i)</b> Norm redaktionell überarbeitet</p>

<b>Handlungsempfehlungen zu den Änderungen</b>	<p>a) Mit der Definition der "indirekten Annäherung" bekommen sie Methoden zur Bestimmung des Sicherheitsabstandes, wenn der direkte Zugriff zum Gefährdungsbereich durch ein Hindernis erschwert wird. Dieser Sachverhalt wird in Kap. 6.6 sowie im Anhang C genau beschrieben. Maßnahmen zur Vermeidung des "Umgehens des Schutzfeldes" werden konkret dargestellt. Die Definition der "Beendigung der gefahrbringenden Maschinenfunktion" bezieht sich nicht ausschließlich den Stillstand, es können weitere physikalische Einflussgrößen (Anhang B) einbezogen werden. Das "Schutzfelddefinition" bezieht sich auf den Erkennungsbereich einer BWS. Der "Mindestabstand" ist in Bezug zur vorgenannten "Beendigung der gefahrbringenden Maschinenfunktion" definiert. Der Begriff "Eindringabstand" bezieht sich auf das bereits in der Vorgängernorm verwendete Formelzeichen "C" zur Abstandsberechnung. Der erfasste Sachverhalt von "C" bleibt jedoch vollständig erhalten. Sie sollten ihre Maschinenkonstruktionen und die technischen Unterlagen auf alle vorgenannten Änderungen prüfen und ggf. anpassen.</p> <p>b) Passen sie die Symbole und Abkürzungen in ihren technischen Unterlagen an.</p> <p>c) Siehe a)</p> <p>d) Abstandsermittlung einer trennenden Schutzeinrichtung ohne Zuhaltung, zu Gefahrenstellen. Bereits bestehende Konstruktionen sollten auf diese Anforderungen überprüft werden.</p> <p>e) Die Tabelle war in der Vorgängerversion in Kap. 6.1.4 enthalten</p> <p>f) --</p> <p>g) Siehe a)</p> <p>h) Siehe a)</p> <p>i) --</p>
--	---

Passende Unterstützung zur Norm	
<b>Dienstleistungen</b> (Beratungen, Engineering und Analysen/Inspektionen)	<a href="#">Unterstützung auf dem Weg zum CE gemäß Maschinenrichtline</a> <a href="#">Prüfung von berührungslos wirkenden Schutzeinrichtungen</a> <a href="#">Normenrecherche</a>
<b>Seminare</b> (Präsenz oder Online)	<a href="#">Sicherheitslebenszyklus für Maschinen</a> <a href="#">FS Technician for Machinery mit TÜV Rheinland-Zertifikat</a>
<b>Kostenfreie Beratung</b>	Als Abonnent des <a href="#">Safety-Newsletters</a> haben sie die Möglichkeit einer kostenfreien Erstberatung, zur aktuellen Ausgabe der Norm. Stellen Sie Ihre Fragen über <a href="mailto:services@phoenixcontact.de">services@phoenixcontact.de</a> mit dem <b>Betreff:</b> Normen-Info-Service EN ISO 13855

Weiterführende Informationen	
<b>Zur Norm</b>	<a href="#">Videoreihe zum Normen-Info-Service / Teil 1</a> <a href="#">Videoreihe zum Normen-Info-Service / Teil 2 / Amtsblätter</a> <a href="#">Videoreihe zum Normen-Info-Service / Teil 3 / Normen-Recherche</a>