



Normen Info Service | PHOENIX CONTACT

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	
Bezeichnung	EN ISO 13849-2:2012-10
Titel	Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen - Teil 2: Validierung (ISO 13849-2:2012)

Dokumentenzustand	
Status	Gültig
CE-Info	Harmonisiert: Ja Harmonisierungsvorschrift: 2006/42/EG:2006-05-17 Maschinen Mitteilung: 2018/C 92/01:2018-03-09 Status: Aktuelle Norm - für die Konformitätsvermutung ist die Anwendung des Vorgängers EN ISO 13849-2:2008-06 nicht mehr zulässig. Zur Konformität weiterhin erforderlich: --

Vorgängerdokument	
Bezeichnung	EN ISO 13849-2:2008-06
Titel	Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen - Teil 2: Validierung (ISO/DIS 13849-2:2010)
Änderungen Quelle: Beuth Verlag GmbH	<p>a) Anpassung der Anforderungen und Terminologie an die aktuelle Ausgabe ISO 13849-1:2006</p> <p>b) Aktualisierung der Verweisungen</p> <p>c) Analyse und Prüfung des Performance Levels (PL) nach ISO 13849-1:2006 ergänzt</p> <p>d) Teilweise neue Benummerung der Abschnitte durch Aufnahme eines Abschnittes 3 "Begriffe" und Neuaufteilung und Verschiebung einzelner Abschnitte</p> <p>e) Tabelle 2 "Anforderungen an die Dokumentation für Kategorien als Teil des Performance Levels" aktualisiert</p> <p>f) Abschnitt 9.2 "Validierung von Kategoriefestlegungen" nach ISO 13849-1:2006 aktualisiert</p> <p>g) Neuer Abschnitt 9.3 "Validierung von MTTFd, DCavg und CCF" aufgenommen</p> <p>h) Neuer Abschnitt 9.4 "Validierung von Maßnahmen zur Vermeidung systematischer Ausfälle hinsichtlich des Performance Levels und der Kategorie des SRP/CS" ergänzt</p> <p>i) Neuer Abschnitt 9.5 "Validierung sicherheitsbezogener Software" aufgenommen</p> <p>j) Neuer Abschnitt 9.6 "Validierung und Nachweis des Performance Levels" hinzugefügt</p> <p>k) Neuer Abschnitt 12 "Validierung der technischen Dokumentation und Benutzerinformation" aufgenommen</p> <p>l) Neuer Anhang E "Beispiel der Validierung von Fehlverhalten und Mitteln zur Diagnose" ergänzt.</p>
Handlungsempfehlungen zu den Änderungen	<p>a) Eine Anpassung der Terminologie in den technischen Unterlagen für Maschinen wird empfohlen, um Unklarheiten vorzubeugen.</p> <p>b) --</p> <p>c) Speziell das Kapitel 9 unterstützt sie bei der Validierung des Performance Levels. Bei der Anwendung der EN ISO 13849-1 sind die Informationen zu den grundlegenden und bewährten Sicherheitsprinzipien sowie auch die Möglichkeiten zur Argumentation von Fehlerausschlüssen relevant.</p> <p>d) Bei Verwendung von Kapitelverweisen in technischen Unterlagen für Maschinen, sind diese Verweise zu prüfen und ggf. anzupassen.</p> <p>e) bis j) Die zusätzlichen Sicherheitskennwerte müssen zur Anwendung der DIN EN ISO 13849-1 für die Bewertung des Performance Levels berücksichtigt werden.</p> <p>k) Die technische Dokumentation ist für den Nachweis des Performance Levels wie auch im Kontext zur Maschinerichtlinie 2006/42/EG, Anhang VII erforderlich. Diese technische Dokumentation ist auch im Rahmen des Konformitätsbewertungsverfahrens für Maschinen relevant.</p> <p>l) Den Anhang E können Sie als Vorlage zur Spezifikation und zur Bewertung von Sicherheitsfunktionen im Kontext zum Performance Level heranziehen. Hier finden Sie auch eine Methode zur Durchführung von FMEAs um Fehlerreaktionen festzulegen und zu überprüfen.</p>

Passende Unterstützung zur Norm

Dienstleistungen
(Beratungen, Engineering und
Analysen/Inspektionen)

[Unterstützung auf dem Weg zum CE gemäß Maschinenrichtlinie](#)
[Nachweis der Sicherheitsintegrität mit SISTEMA](#)
[Normenrecherche](#)

Seminare
(Präsenz oder Online)

[Validierung von Sicherheitsfunktionen gemäß EN ISO 13849-2](#)
[SISTEMA - Anwendung der EN ISO 13849](#)
[Sicherheitslebenszyklus für Maschinen](#)
[FS Technician for Machinery mit TÜV Rheinland-Zertifikat](#)

Kostenfreie Beratung

Als Abonnent des [Safety-Newsletters](#) haben sie die Möglichkeit einer kostenfreien Erstberatung, zur aktuellen Ausgabe der Norm. Stellen Sie Ihre Fragen über services@phoenixcontact.de mit dem **Betreff:** Normen-Info-Service EN ISO 13849-2

Weiterführende Informationen

Zur Norm

[Videoreihe zum Normen-Info-Service / Teil 1](#)
[Videoreihe zum Normen-Info-Service / Teil 2 / Amtsblätter](#)
[Videoreihe zum Normen-Info-Service / Teil 3 / Normen-Recherche](#)