

DIN EN ISO 13849-2

ICS 13.110

Entwurf

Einsprüche bis 2010-08-07
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN ISO 13849-2:2008-09
und
DIN EN ISO 13849-2
Berichtigung 1:2009-01

**Sicherheit von Maschinen –
Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen –
Teil 2: Validierung (ISO/DIS 13849-2:2010);
Deutsche Fassung prEN ISO 13849-2:2010**

Safety of machinery –
Safety-related parts of control systems –
Part 2: Validation (ISO/DIS 13849-2:2010);
German version prEN ISO 13849-2:2010

Sécurité des machines –
Parties des systèmes de commande relatifs à la sécurité –
Partie 2: Validation (ISO/DIS 13849-2:2010);
Version allemande prEN ISO 13849-2:2010

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2010-06-07 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

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

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an nasg@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Sicherheitstechnische Grundsätze (NASG) im DIN, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

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

Gesamtumfang 91 Seiten

Normenausschuss Sicherheitstechnische Grundsätze (NASG) im DIN
Normenausschuss Maschinenbau (NAM) im DIN

Beginn der Gültigkeit

Diese Norm gilt ab ...¹⁾

Nationales Vorwort

Dieser Norm-Entwurf enthält sicherheitstechnische Festlegungen im Sinne der 9. Verordnung zum Geräte- und Produktsicherheitsgesetz (GPSG).

Dieses Dokument enthält die Deutsche Fassung des vom Technischen Komitees ISO/TC 199 „Safety of machinery“ des Internationalen Komitees für Normung (ISO) in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 114 „Sicherheit von Maschinen und Geräten“ des Europäischen Komitees für Normung (CEN) entsprechend der Vereinbarung zwischen dem CEN und ISO über die technische Zusammenarbeit (Wiener Vereinbarung) ausgearbeiteten Norm-Entwurfs prEN ISO 13849-2:2010. Die Sekretariate beider Technischer Komitees werden vom DIN (Deutschland) gehalten.

Die nationalen Interessen bei der Erarbeitung der Norm wurden vom Gemeinschaftsausschuss „Steuerungen“ (NA 095-01-03 GA) des Normenausschusses Sicherheitstechnische Grundsätze (NASG) mit dem NAM und der DKE im DIN wahrgenommen.

Für die in Abschnitt 2 und in den Literaturhinweisen angegebenen Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen. Die Europäischen Normen wurden als Deutsche Normen unter identischer Normnummer veröffentlicht.

In Abschnitt 2 angegebene Normen

ISO 12100-1	siehe	DIN EN ISO 12100-1
ISO 13849-1	siehe	DIN EN ISO 13849-1

Im Verzeichnis „Literaturhinweise“ angegebene Normen

ISO/DIS 4413	siehe	E DIN EN ISO 4413
ISO/DIS 4414	siehe	E DIN EN ISO 4414
ISO 4960	siehe	DIN EN 10140 (modifizierte Übernahme)
ISO 5598	keine nationale Entsprechung	
ISO 11161	siehe	DIN EN ISO 11161
ISO 12100-2	siehe	DIN EN ISO 12100-2
ISO 13850	siehe	DIN EN ISO 13850
ISO 13851	siehe	DIN EN 574
ISO 13856-Reihe	siehe	DIN EN 1760-Reihe
ISO 14118	siehe	DIN EN 1037
ISO 14119	siehe	DIN EN 1088
IEC 60204-1	siehe	DIN EN 60204-1 (modifizierte Übernahme)
IEC 60269-1	siehe	DIN EN 60269-1
IEC 60529	siehe	DIN EN 60529
IEC 60664-Reihe	siehe	DIN EN 60664-Reihe
IEC 60812	siehe	DIN EN 60812
IEC 60947-Reihe	siehe	DIN EN 60947-Reihe
IEC 61025	siehe	DIN EN 61025

1) Wird bei Herausgabe als Norm festgelegt.

IEC 61078	siehe	DIN EN 61078
IEC 61165	siehe	DIN EN 61165
IEC 61249-2	siehe	DIN EN 61249-2
IEC 61558-Reihe	siehe	DIN EN 61558-Reihe
IEC 61810-Reihe	siehe	DIN EN 61810-Reihe

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 13849-2:2008-09 und DIN EN ISO 13849-2 Berichtigung 1:2009-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anpassung der Anforderungen und Terminologie an die aktuelle Ausgabe ISO 13849-1:2006;
- b) Aktualisierung der Verweise;
- c) Analyse und Prüfung des Performance Levels (PL) nach ISO 13849-1:2006 ergänzt;
- d) teilweise neue Benummerung der Abschnitte durch Aufnahme eines Abschnittes 3 „Begriffe“ und Neuaufteilung und Verschiebung einzelner Abschnitte;
- e) Tabelle 2 „Anforderungen an die Dokumentation für Kategorien als Teil des Performance Levels“ aktualisiert;
- f) Abschnitt 9.2 „Validierung von Kategoriefestlegungen“ nach ISO 13849-1:2006 aktualisiert;
- g) neuer Abschnitt 9.3 „Validierung von $MTTF_d$, DC_{avg} und CCF“ aufgenommen;
- h) neuer Abschnitt 9.4 „Validierung von Maßnahmen zur Vermeidung systematischer Ausfälle hinsichtlich des Performance Levels und der Kategorie des SRP/CS“ ergänzt;
- i) neuer Abschnitt 9.5 „Validierung sicherheitsbezogener Software“ aufgenommen;
- j) neuer Abschnitt 9.6 „Validierung und Nachweis des Performance Levels“ hinzugefügt;
- k) neuer Abschnitt 12 „Validierung der technischen Dokumentation und Benutzerinformation“ aufgenommen;
- l) neuer Anhang E „Beispiel der Validierung von Fehlverhalten und Mitteln zur Diagnose“ ergänzt.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 574, *Sicherheit von Maschinen — Zweihandschaltungen — Funktionelle Aspekte — Gestaltungsleitsätze*

DIN EN 1037:2008-11, *Sicherheit von Maschinen — Vermeidung von unerwartetem Anlauf; Deutsche Fassung EN 1037:1995+A1:2008*