

E DIN EN ISO 25119-1:2018-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-10-12

Traktoren und Maschinen für die Land- und Forstwirtschaft - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen - Teil 1: Allgemeine Gestaltungs- und Entwicklungsleitsätze (ISO/FDIS 25119-1:2018); Deutsche und Englische Fassung FprEN ISO 25119-1:2018

Tractors and machinery for agriculture and forestry - Safety-related parts of control systems - Part 1: General principles for design and development (ISO/FDIS 25119-1:2018); German and English version FprEN ISO 25119-1:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	9
4 Abkürzungen	16
5 Qualitätsmanagementsystem.....	17
6 Management während des gesamten Sicherheitslebenszyklus.....	17
6.1 Ziele	17
6.2 Allgemeines.....	17
6.2.1 Einführung in das Konzept des Sicherheitslebenszyklus.....	17
6.2.2 Externe funktionale Sicherheitsmaßnahmen	17
6.3 Voraussetzungen	18
6.4 Anforderungen — Aktivitäten des funktionalen Sicherheitsmanagements über alle Lebenszyklen hinweg.....	20
6.4.1 Kultur der funktionalen Sicherheit	20
6.4.2 Ständige Verbesserung.....	21
6.4.3 Schulung und Qualifizierung	21
6.4.4 Zuweisung der Verantwortlichkeiten für die Sicherheit.....	21
6.4.5 Zuweisung der Aufgaben.....	21
6.4.6 Planung aller Sicherheitsmanagementaktivitäten während der Entwicklung.....	22
6.5 Arbeitsprodukte	23
7 Beurteilung der funktionalen Sicherheit.....	24
7.1 Ziele	24
7.2 Allgemeines.....	24
7.3 Voraussetzungen	24
7.4 Anforderungen.....	24
7.4.1 Hinweise für die Bewertung der funktionalen Sicherheit	24
7.4.2 Verifizierung	25
7.5 Arbeitsprodukte	27
8 Funktionale Sicherheitsmanagementaktivitäten nach Produktionsanlauf (SOP).....	27
8.1 Ziele	27
8.2 Allgemeines.....	27
8.3 Voraussetzungen	27
8.4 Anforderungen.....	27
8.4.1 Produktionsmanagement und Modifikationsprozeduren.....	27

8.4.2	Aufgaben zur Vorbereitung und Durchführung der Fertigung und End-of-Line-Kontrollen.....	27
8.4.3	Aufgaben für den sicheren Betrieb, die Instandhaltung, die Instandsetzung und die Außerbetriebnahme der Maschine	28
8.5	Arbeitsprodukte	28
9	Plan für die Herstellung und Installation sicherheitsbezogener Systeme	28
9.1	Ziele	28
9.2	Allgemeines.....	29
9.3	Voraussetzungen	29
9.4	Anforderungen.....	29
9.4.1	Produktionsplan.....	29
9.4.2	Prüfplan.....	29
9.4.3	Produktion und Prüfung.....	29
9.4.4	Prozessfähigkeit	29
9.4.5	Dokumentation	30
9.4.6	Nichterfüllung	30
9.4.7	Rückverfolgbarkeit.....	30
9.4.8	Lager- und Transportbedingungen	30
9.4.9	Änderung	30
9.5	Arbeitsprodukte	30
	Anhang A (informativ) Beispiel für die Gliederung eines projektspezifischen Sicherheitsplans	31
A.1	Allgemeines.....	31
A.2	Änderungsprotokoll	31
A.3	Ziel des Gesamtprojekts.....	31
A.4	Terminplan	31
A.5	Projektorganisation	31
A.5.1	Projektteamorganisation	31
A.5.2	Projektteammitglieder	32
A.5.3	Sicherheitsmanagement	32
	Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG.....	34
	Literaturhinweise	35