

E DIN EN ISO 25119-4:2018-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-10-12

Traktoren und Maschinen für die Land- und Forstwirtschaft - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen - Teil 4: Fertigung, Betrieb, Modifikation und unterstützende Prozesse (ISO/FDIS 25119-4:2018); Deutsche und Englische Fassung FprEN ISO 25119-4:2018

Tractors and machinery for agriculture and forestry - Safety-related parts of control systems - Part 4: Production, operation, modification and supporting processes (ISO/FDIS 25119-4:2018); German and English version FprEN ISO 25119-4:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	9
4 Abkürzungen	9
5 Qualitätsmanagementsystem.....	10
6 Sicherheitsvalidierung und -verifizierung.....	10
6.1 Ziele	10
6.2 Allgemeines	10
6.3 Voraussetzungen	10
6.4 Anforderungen.....	11
6.4.1 Validierung und Verifizierung der SRP/CS-Gestaltung.....	11
6.4.2 Anwendungsbereich der Sicherheitsvalidierung und -verifizierung.....	11
6.4.3 Aktivitäten	11
6.4.4 Verifizierungs- und Validierungsplan	12
6.4.5 Validierungs- und Verifizierungsprüfspezifikation.....	12
6.5 Arbeitsprodukte	12
7 Konfigurationsmanagement.....	13
7.1 Ziele	13
7.2 Voraussetzungen	13
7.3 Anforderungen.....	13
7.4 Arbeitsprodukte	13
8 Produktfreigabe.....	13
8.1 Ziele	13
8.2 Allgemeines	13
8.3 Voraussetzungen	14
8.4 Anforderungen.....	15
8.4.1 Bedingungen für die Produktfreigabe.....	15
8.4.2 Dokumentation der Produktfreigabe	15
8.5 Arbeitsprodukte	15
9 Produktionsplanung, Produktion und Produktionsprüfung	15
9.1 Ziele	15
9.2 Allgemeines	15

9.3	Voraussetzungen	16
9.4	Anforderungen	16
9.4.1	Produktionsplan	16
9.4.2	Produktionsprüfplan	16
9.4.3	Personal	16
9.4.4	Prozessfähigkeit	16
9.4.5	Dokumentation	16
9.4.6	Nichterfüllung	17
9.4.7	Lager- und Transportbedingungen	17
9.5	Arbeitsprodukte	17
10	Betriebsplanung und Instandhaltung (Betriebs-, Instandhaltungs-, Instandsetzungs- und Außerbetriebnahmeanweisungen)	17
10.1	Ziele	17
10.2	Allgemeines	17
10.3	Voraussetzungen	17
10.4	Anforderungen	18
10.4.1	Allgemeines	18
10.4.2	Wartungsplan	18
10.4.3	Reparaturanweisungen	18
10.4.4	Anweisungen für Servicetechniker	18
10.4.5	Anwenderinformationen	19
10.4.6	Beobachtung im Betrieb	19
10.4.7	Lager- und Transportbedingungen	19
10.4.8	Außerbetriebnahme und Demontage	19
10.5	Arbeitsprodukte	19
11	Modifikationen (Änderungsmanagement)	19
11.1	Ziel	19
11.2	Allgemeines	20
11.3	Voraussetzungen	20
11.4	Anforderungen	20
11.4.1	Verfahren zur Produktmodifikation und -verbesserung	20
11.4.2	Änderungsauftrag	22
11.4.3	Beurteilung der Auswirkung einer Modifikation	23
11.4.4	Änderungsbefugnis	23
11.5	Arbeitsprodukte	24
12	Verfahren für Lieferanten von SRP/CS, Teilsystemen und Komponenten	24
12.1	Ziele	24
12.2	Allgemeines	24
12.3	Voraussetzungen	24
12.4	Anforderungen	25
12.4.1	Allgemeines	25
12.4.2	Anwendungsbereich der Anforderungen	25
12.4.3	Lieferantenauswahl	25
12.4.4	Projektbeginn	25
12.4.5	Projektplanung	26
12.4.6	Projektdurchführung	26
12.4.7	Bestätigungsmaßnahmen für die funktionale Sicherheit des Entwicklungspartners	26
12.4.8	Systemvalidierung	26
12.5	Arbeitsprodukte	27
13	Technische Dokumentation	27
13.1	Ziele	27
13.2	Anforderungen	27
13.2.1	Dokumentaufbewahrung	27
13.2.2	Dokumentenstruktur	27
Anhang A (informativ) Checkliste zur technischen Dokumentation		29

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG	32
Literaturhinweise	33