

IATF 16949:2016	ISO/TS 16949:2009
1.1 Allgemeines	4.1 Verstehen der Organisation und ihres Kontextes
1.1 Allgemeines	4.2 Verstehen der Erfordernisse und Erwartungen interessierter Parteien
1.1 Anwendungen	4.3.1 Festlegen des Anwendungsbereiches des Qualitätsmanagementsystems -Ergänzung
1.2 Anwendung	4.3 Festlegen des Anwendungsbereichs des Qualitätsmanagementsystems
4. Qualitätsmanagementsystem	4.4 Qualitätsmanagementsystem und seine Prozesse
4.1 Allgemeine Anforderungen	
4.1.1 Allgemeine Anforderungen – Ergänzung	4.4.1.1 Produkt und Prozesskonformität
4.2 Dokumentationsanforderungen	7.5 Dokumentierte Information
4.2.1 Allgemeines	7.5.1 Allgemeines
4.2.1 b) Allgemeines (Anmerkung 2; Anmerkung 3)	7.5.1.1 Dokumentation des Qualitätsmanagementsystems
4.2.2 Qualitätsmanagementhandbuch	4.3 Festlegen des Anwendungsbereichs des Qualitätsmanagementsystems
4.2.3 Lenkung von Dokumenten	7.5.2 Erstellen und Aktualisieren
4.2.3 Lenkung von Dokumenten	7.5.3 Lenkung dokumentierter Informationen
4.2.3.1 Technische Vorgaben	7.5.3.2.2 Technische Spezifikation
4.2.4 Lenkung von Aufzeichnungen	7.5.2 Erstellen und Aktualisieren
4.2.4 Lenkung von Aufzeichnungen	7.5.3 Lenkung dokumentierter Informationen
4.2.4.1 Aufbewahrung von Aufzeichnungen	7.5.3.2.1 Aufbewahrung von Aufzeichnungen
5.5.2 Beauftragter der obersten Leitung	5.3 Rollen, Verantwortlichkeiten und Befugnisse in der Organisation
5.5.2.1 Beauftragter des Kunden	5.3.1 Rollen, Verantwortlichkeit und Befugnis in der Organisation- Ergänzung
5.5.3 Interne Kommunikation	7.4 Kommunikation
5.6 Managementbewertung	9.3 Managementbewertung
5.6.1 Allgemeines	9.3.1 Allgemeines
5.6.2 Eingaben für die Bewertung	9.3.1 Allgemeines
	9.3.1.1 Managementbewertung - Ergänzung
5.6.2 Eingaben für die Bewertung	9.3.2 Eingaben für die Managementbewertung
5.6.3 Ergebnisse der Bewertung	
	9.3.2.1 Eingaben für die Managementbewertung – Ergänzung
5.6.3 Ergebnisse der Bewertung	9.3.3 Ergebnisse der Managementbewertung
6.3 Infrastruktur	7.1.3 Infrastruktur
6.3.1 Werks-Anlagen und Einrichtungsplanung	7.1.3.1 Werks-Anlagen und Einrichtungsplanung

6.3.2 Notfallpläne	6.1.2.3 Notfallpläne
6.4 Arbeitsumgebung	7.1.4 Prozessumgebung
6.4.2 Sauberkeit der Betriebsstätten	7.1.4.1 Sauberkeit der Betriebsstätten – Ergänzung
7 Produktrealisierung	8. Betrieb
7.1 Planung der Produktrealisierung	8.1 Betriebliche Planung und Steuerung
7.1.1 Planung der Produktrealisierung – Ergänzung	8.1.1 Betriebliche Planung und Steuerung – Ergänzung
7.1.2 Annahmekriterien	8.6.6 Annahmekriterien
7.1.3 Vertraulichkeit	8.1.2 Geheimhaltung
7.2 Kundenbezogene Prozesse	8.2 Anforderungen an Produkte und Dienstleistungen
7.2.1 Ermittlung der Anforderungen in Bezug auf das Produkt	8.2.2 Bestimmung von Anforderungen an Produkte und Dienstleistungen
7.2.1 Ermittlung der Anforderungen in Bezug auf das Produkt (Anmerkung 2; Anmerkung 3)	8.2.2.1 Bestimmung von Anforderungen an Produkte und Dienstleistungen – Ergänzung
7.2.2 Bewertung der Anforderungen in Bezug auf das Produkt	8.2.3 Überprüfung der Anforderungen für Produkte und Dienstleistungen
	8.2.3.1
7.2.2.1 Bewertung der Anforderungen in Bezug auf das Produkt – Ergänzung	8.2.3.1.1 Überprüfung der Anforderungen für Produkte und Dienstleistungen – Ergänzung
7.2.2.1 Vom Kunden festgelegte besondere Merkmale	8.2.3.1.2 Vom Kunden festgelegte Merkmale
7.2.2 Bewertung der Anforderungen in Bezug auf das Produkt	8.2.4 Änderungen an Anforderungen an Produkte und Dienstleistungen
7.2.2.2 Bewertung der Herstellbarkeit	8.2.3.1.3 Bewertung der Herstellbarkeit
	8.2.3.2
7.2.3 Kommunikation mit den Kunden	8.2.1 Kommunikation mit dem Kunden
7.2.3.1 Kommunikation mit Kunden – Ergänzung	8.2.1.1 Kommunikation mit den Kunden – Ergänzung
7.3 Entwicklung	8.3 Entwicklung von Produkten und Dienstleistungen
7.3 Entwicklung (Anmerkung)	8.3.1.1 Entwicklung von Produkten und Dienstleistungen – Ergänzung
7.3.1 Entwicklungsplanung	8.3.1 Allgemeines
7.3.1 Entwicklungsplanung	8.3.2 Entwicklungsplanung
7.3.1.1 Bereichsübergreifender Ansatz	8.3.2.1 Entwicklungsplanung – Ergänzung
7.3.2 Entwicklungseingaben	8.3.3 Entwicklungseingaben
7.3.2.11 Eingaben für die Produktentwicklung	8.3.3.1 Eingaben für die Produktentwicklung
7.3.2.2 1 Eingaben für die Produktionsprozessentwicklung	8.3.3.1 1 Eingaben für die Produktionsprozessentwicklung
7.3.2.3 Besondere Merkmale	8.3.3.3 Besondere Merkmale
7.3.3 Entwicklungsergebnisse	8.3.5 Entwicklungsergebnisse

7.3.3.1 Ergebnisse der Produktentwicklung – Ergänzung	8.3.5.1 Ergebnisse der Produktentwicklung – Ergänzung
7.3.3.2 1 Ergebnisse der Produktionsprozessentwicklung	8.3.5.2 Ergebnisse der Produktionsprozessentwicklung
7.3.4 Entwicklungsbewertung	8.3.4 Steuerungsmaßnahmen für die Entwicklung
7.3.4.1 Überwachung	8.3.4.1 Überwachung
7.3.5 Entwicklungsverifizierung	8.3.4 Steuerungsmaßnahmen für die Entwicklung
7.3.6 Entwicklungsvalidierung	8.3.4 Steuerungsmaßnahmen für die Entwicklung
7.3.6 Entwicklungsvalidierung	8.3.4.2 Entwicklungsvalidierung
7.3.6.1 Entwicklungsvalidierung – Ergänzung	
7.3.6.2 Prototypenprogramm	8.3.4.3 Prototypenprogramm
7.3.6.3 Produktionsprozess- und Produktfreigabe	8.3.4.4 Produktfreigabeprozess
7.3.7 Lenkung von Entwicklungsänderungen	8.3.6 Entwicklungsänderung
	8.3.6.1 Entwicklungsänderungen – Ergänzung
7.3.7 Lenkung von Entwicklungsänderungen	8.5.6 Überwachung von Änderungen
7.4 Beschaffung	8.4 Steuerung von externen bereitgestellten Prozessen, Produkten und Dienstleistungen
7.4.1 Beschaffungsprozess	
7.4.1 Beschaffungsprozess	8.4.1 Allgemeines
7.4.1 Beschaffungsprozess (Anmerkung 1)	8.4.1.1 Allgemeines – Ergänzung
7.4.1 Beschaffungsprozess	8.4.2 Art und Umfang der Steuerung
7.4.1.1 Erfüllung gesetzlicher und behördlicher Vorschriften	8.6.5 Erfüllung gesetzlicher und behördlicher Vorschriften
7.4.1.2 Entwicklung des QM-system von Lieferanten	8.4.2.3 Entwicklung eines QM-Systems von Lieferanten
7.4.1.3 Vom Kunden freigegeben Bezugsquellen	8.4.1.3 Vom Kunden vorgegebene Bezugsquellen („Setzteile“ bzw. engl.: directed buy
7.4.2 Beschaffungsangaben	8.4.3 Informationen für externe Anbieter
7.4.3 Verifizierung von beschafften Produkten	8.4.2 Art und Umfang der Steuerung
7.4.3 Verifizierung von beschafften Produkten	8.6 Freigabe von Produkten und Dienstleistungen
7.4.3.1 Konformität eingehender Produkte	8.6.4 Konformität extern bereitgestellter Prozesse, Produkte und Dienstleistungen
7.4.3.1 Konformität eingehender Produkte	8.4.2.1 Art und Umfang der Steuerung – Ergänzung
7.4.3.2 Lieferantenüberwachung	8.4.2.4 Lieferantenüberwachung
7.5 Produktion und Dienstleistungserbringung	8.5 Produktion und Dienstleistungserbringung

7.5.1 Lenkung der Produktion und der Dienstleistungserbringung	8.5.5 Tätigkeiten nach der Lieferung
7.5.1 Lenkung der Produktion und der Dienstleistungserbringung	8.5.1 Steuerung der Produktion und der Dienstleistungserbringung
7.5.1.1 Produktionslenkungsplan	8.5.1.1 Produktionslenkungsplan (PLP)
7.5.1.2 Arbeitsanweisungen	8.5.1.2 Festgelegte Arbeitsschritte (engl.: standardised work)- Arbeitsanweisungen und bildlich dargestellte Vorgaben
7.5.1.3 Verifizierung von Einrichtevorgängen	8.5.1.3 Verifizierung von Einrichtevorgängen
7.5.1.4 Vorbeugende- und vorausschauende Instandhaltung	8.5.1.5 Total Productive Maintenance (TPM)
7.5.1.5 Management von Produktionswerkzeugen	8.5.1.6 Management von Produktionswerkzeugen sowie Prüf-, Mess- und Fertigungseinrichtungen
7.5.1.6 Produktionsplanung	8.5.1.7 Produktionsplanung
7.5.1.7 Rückmeldungen aus dem Kundendienst	8.5.5.1 Rückmeldungen aus dem Kundendienst
7.5.1.8 Kundendienstvereinbarungen mit dem Kunden	8.5.5.2 Kundendienstvereinbarungen mit dem Kunden
7.5.2 Validierung der Prozesse zur Produktion und Dienstleistungserbringung	8.5.1 Steuerung der Produktion und der Dienstleistungserbringung
7.5.3 Kennzeichnung und Rückverfolgbarkeit	8.5.2 Kennzeichnung und Rückverfolgbarkeit
7.5.3.1 2 Kennzeichnung und Rückverfolgbarkeit – Ergänzung	8.5.2.1 Kennzeichnung und Rückverfolgbarkeit – Ergänzung
7.5.4 Eigentum des Kunden	8.5.3 Eigentum der Kunden oder externen Anbieter
7.5.5 Produkterhaltung	8.5.4 Erhaltung
7.5.5.1 Lenkung der Produktion und der Dienstleistungserbringung	8.5.4.1 Produkterhaltung – Ergänzung
7.6 Lenkung von Überwachungs- und messmitteln	7.1.5 Ressourcen zur Überwachung und Messung
7.6 Lenkung von Überwachungs- und Messmitteln	7.1.5.1 Allgemeines
7.6.1 Beurteilung von Messsystemen	7.1.5.1.1 Beurteilung von Messsystemen
7.6.2 Aufzeichnung der Kalibrierung und Verifizierung	7.1.5.2 Messtechnische Rückführbarkeit
7.6.2 Aufzeichnung der Kalibrierung und Verifizierung	7.1.5.2.1 Aufzeichnung der Kalibrierung und Verifizierung
7.6.3 Anforderungen an Prüflaboratorien	7.1.5.3 Anforderungen an Prüflabore
7.6.3.1 Interne Laboratorien	7.1.5.3.1 Interne Labore
7.6.3.2 Externe Laboratorien	7.1.5.3.2 Externe Labore
8 Messung, Analyse und Verbesserung	9.1 Überwachung, Messung, Analyse und Bewertung
8.1 Allgemeines	9.1.1 Allgemeines
8.1.1 Festlegung statischer Methoden	9.1.1.2 Festlegung statistischer Grundbegriffe

8.1.2 Kenntnisse statistischer Methoden	9.1.1.3 Anwendung statistischer Grundbegriffe
8.2.1 Kundenzufriedenheit	9.1.2 Kundenzufriedenheit
8.2.1.1 Kundenzufriedenheit – Ergänzung	9.1.2.1 Kundenzufriedenheit – Ergänzung
8.2.2 Internes Audit	9.2 Internes Audit
8.2.2 Internes Audit	9.2.2 Internes Audit
8.2.2.4 Interne Auditpläne	9.2.2.1 Internes Auditprogramm
8.2.2.1 QM-Systemaudit	9.2.2.2 QM-Systemaudit
8.2.2.2 Prozessaudit	9.2.2.3 Prozessaudits in der Produktion
8.2.2.3 Produktaudit	9.2.2.4 Produktaudits
8.2.2.5 Qualifikation interner Auditoren	7.2.3 Kompetenz von internen Auditoren
8.2.2.5 Qualifikation interner Auditoren	7.2.4 Kompetenz der „Second Party“-Auditoren
8.2.3 Überwachung und Messung von Prozessen	9.1.1 Allgemeines
8.2.3.1 Überwachung und Messung von Produktionsprozessen	9.1.1.1 Überwachung und Messung von Produktionsprozessen
8.2.4 Überwachung und Messung des Produktes	8.6 Freigabe von Produkten und Dienstleistungen
8.2.4 Überwachung und Messung des Produktes (Anmerkung)	
8.2.4.1 Requalifikationsprüfung	8.6.1 Freigabe von Produkten und Dienstleistungen – Ergänzung
8.3 Lenkung fehlerhafter Produkte	8.7.2 Steuerung nichtkonformer Ergebnisse
8.3 Lenkung fehlerhafter Produkte	8.7 Steuerung nichtkonformer Ergebnisse
8.3 Lenkung fehlerhafter Produkte	8.7.1 Steuerung nichtkonformer Ergebnisse
8.3 Lenkung fehlerhafter Produkte	10.2 Nichtkonformität und Korrekturmaßnahmen
8.3.1 Lenkung fehlerhafter Produkte – Ergänzung	8.7.1.3 Lenkung fehlverdächtiger Produkte
8.3.2 Lenkung nachgearbeiteter Produkte	8.7.1.4 Lenkung nachgearbeiteter Produkte
8.3.3 Kundeninformation	8.7.1.6 Kundenbenachrichtigungen
8.3.4 Sonderfreigaben des Kunden	8.7.1.1 Sonderfreigaben des Kunden
8.4 Datenanalyse	9.1.3 Analyse und Bewertung
8.4.1 Analyse und Verwendung von Daten	9.1.3.1 Priorisierung
8.4.2.2 Erfüllung Gesetzlicher und behördlicher Anforderungen	8.4.2.2 Gesetzliche und behördliche Anforderungen
8.4.2.4 Aussehens abhängige Produkte	8.6.2 Requalifikationsprüfung
	8.6.3 Aussehens abhängige Produkte
8.5 Verbesserung	10 Verbesserung
8.5.1 Ständige Verbesserung	10.3 Fortlaufende Verbesserung
8.5.1 Ständige Verbesserung	10.1 Allgemeines
8.5.1.1 Ständige Verbesserung der Organisation	10.3.1 Fortlaufende Verbesserung – Ergänzung

8.5.1.2 Verbesserung von Produktionsprozessen	
8.5.2 Korrekturmaßnahmen	10.2 Nichtkonformität und Korrekturmaßnahmen
8.5.2.1 Problemlösungsmethoden	10.2.3 Problemlösung
8.5.2.2 Fehlervermeidung	10.2.4 Fehlersicherheit (engl.: Error proofing)
8.5.2.4 Befundung reklamierter Produkte	10.2.6 Kundenbeanstandungen und Schadteilanalyse bei Feldausfällen
8.5.3 Vorbereitungsmaßnahmen	6.1 Maßnahmen zum Umgang mit Risiken und Chancen
8.5.3 Vorbeugungsmaßnahmen	6.1.2.2 Vorbeugungsmaßnahmen
8.5.3 Vorbereitungsmaßnahmen	6.1 Maßnahmen zum Umgang mit Risiken und Chancen
8.5.3 Vorbeugungsmaßnahmen	6.1.2.2 Vorbeugungsmaßnahmen
Neue Kapitel	
Zum Teil neu, siehe Anwendungsbereich 1	4 Kontext der Organisation
NEU	4.4.1.2 Produktsicherheit
NEU	5.1.1.3 Prozesseigner
NEU	9 Bewertung der Leistung
NEU	10.2.5 Gewährleistungsmanagementsystem
NEU	7.1.6 Wissen der Organisation
NEU: Anforderungen an die Qualifikation hinzu	
NEU	8.3.2.3 Entwicklung von Produkten mit integrierter Software
NEU	8.4.1.2 Lieferantenauswahlprozess
NEU	8.4.3.2.1 Automobilspezifische, produktbezogene Software oder Produkte für die Automobilindustrie mit integrierter Software
NEU	8.4.2.4.1 „Second Party“-Audits
NEU	8.4.2.5 Lieferantenentwicklung
NEU	8.4.3.1 Informationen für externe Anbieter – Ergänzung
NEU	8.5.1.4 Verifizierung von Produktionsstillstand
NEU	8.5.6.1 Überwachung von Änderungen – Ergänzung
NEU	8.5.6.1.1 Zeitlich begrenzte Änderungen in der Produktionsprozesslenkung
NEU	8.7.1.2 Lenkung fehlerhafter Produkte vom Kunden spezifizierter Prozess
NEU	8.7.1.5 Lenkung reparierter Produkte
NEU	8.7.1.7 Weitere Verwendung fehlerhafter Produkte