



Leseprobe

Unsere Fachinhalte bieten Ihnen praxisnahe Lösungen, wertvolle Tipps und direkt anwendbares Wissen für Ihre täglichen Herausforderungen.

- ✓ **Praxisnah und sofort umsetzbar:** Entwickelt für Fach- und Führungskräfte, die schnelle und effektive Lösungen benötigen.
- ✓ **Fachwissen aus erster Hand:** Inhalte von erfahrenen Expertinnen und Experten aus der Berufspraxis, die genau wissen, worauf es ankommt.
- ✓ **Immer aktuell und verlässlich:** Basierend auf über 30 Jahren Erfahrung und ständigem Austausch mit der Praxis.

Blättern Sie jetzt durch die Leseprobe und überzeugen Sie sich selbst von der Qualität und dem Mehrwert unseres Angebots!

3.3 Konformitätsbewertung bei Maschinen und Anlagen

Überblick

Das in der Verordnung über Maschinenprodukte für Maschinen in Art. 21 (1.) und für unvollständige Maschinen in Art. 22 geforderte Verfahren zur Konformitätsbewertung ist bereits in Kapitel 3.1 „Übersicht: Anforderungen an das Inverkehrbringen“ eingeführt worden. Die Anforderungen für Hochrisiko – Maschinenprodukte gemäß Anhang I werden im Artikel 21 (2.) behandelt. Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für den Bau von Maschinenprodukten sind im Anhang III der Verordnung über Maschinenprodukte festgelegt.

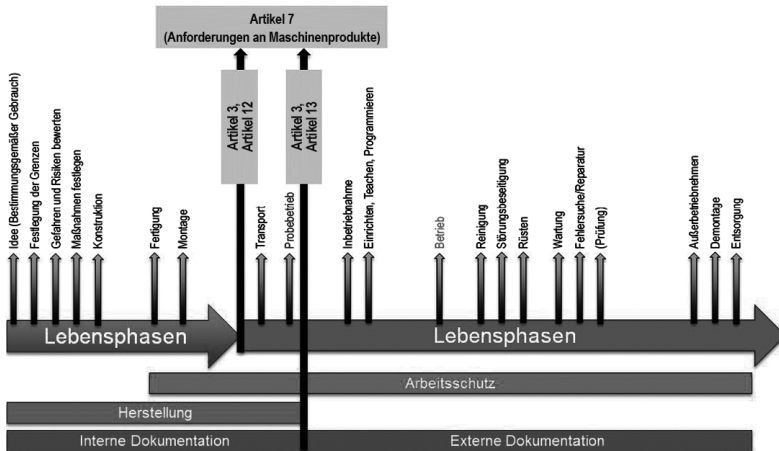
Die durchzuführenden Prozesse lassen sich wie folgt gruppieren:

Teilprozesse

- 1) Projektplan
- 2) Projektfakten
- 3) Gesetze, Richtlinien, Normen und Regelwerke
- 4) Technische Dokumentation
- 5) Risikobeurteilung
- 6) Betriebsanleitung
- 7) EU-Konformitätserklärung und CE-Kennzeichnung

Im Folgenden sind die Teilprozesse für die zu erwartenden Lebensphasen beschrieben.

Lebensphasen der Maschine



Lebensphasen der Maschine (Quelle: Kai Bohn)

Projektplan

Das Konformitätsbewertungsverfahren ist wie jedes Projekt hinreichend zu planen.

A) Liste der Verantwortlichen

Als Erstes sollte eine Liste der Verantwortlichen erstellt werden.

*Geschäftsleitung,
Projektmanager*

Betroffen sind in einem solchen Projekt stets die Geschäftsleitung und die zuständigen Projektverantwortlichen. Oft werden auch CE-Beauftragte mit ausreichenden Kenntnissen im Bereich der CE-Kennzeichnung miteinbezogen.

Bereits in der Konzeptionsphase sind in den meisten Fällen auch das Marketing, die Werbung und auch der Vertrieb involviert, die bereits zu diesem Zeitpunkt Strategien und Serviceleistungen im Rahmen einer Zielgruppenanalyse für den bestimmungsgemäßen Gebrauch und die vernünftigerweise vorhersehbare Fehlanwendung festlegen.

*Marketing,
Werbung, Vertrieb*

Die Entwicklung und Konstruktion konstruiert konstruieren im Rahmen der Risikobeurteilung ein sicheres Produkt und erstellt die interne technische Dokumentation.

*Entwickler,
Konstrukteure*

Der Kundendienst hat den Überblick im Rahmen der Produktbeobachtung und steuert ggf. Erfahrungen bei der Entwicklung des Produkts bei.

Kundendienst

Die Produktdokumentation/Technische Redaktion erstellt richtlinien- und normkonforme Betriebsanleitungen mit den Informationen zu den Lebensphasen, in denen die Nutzer mit der Maschine interagieren, auch mit den erforderlichen Sicherheits- und Warnhinweisen zum sicheren, effektiven und effizienten Gebrauch.

Produktbeobachtung

B) CE-Projekt-Dokumentation

Es ist zweckmäßig, auch im Hinblick auf weitere Projekte, den Prozess des Konformitätsbewertungsverfahrens ordentlich zu dokumentieren.

Ausreichende Dokumentationen helfen im Schadensfall, aufzuklären, wo etwaige Fehler entstanden sind und wie man sie in Zukunft vermeiden kann.

Mithilfe von Checklisten können dann aus den Erfahrungen von anderen Projekten die Prozesse optimiert werden.

Hilfreiche Checklisten sind:

- Checkliste Inhalts- und Dokumentenverzeichnisse
- Checkliste Projektplan und -dokumentation
- Checkliste Produktinformationen
- Checkliste Ergonomiebetrachtungen
- Checkliste Risikoeinschätzung
- Checkliste Betriebsanleitung

C) Soll-Ist-Tabelle

Ein möglicher Soll-Ist-Vergleich könnte wie folgt aussehen:

Projektphase	Schritt	Verantwortliche	Soll	Ist
Plan	Kick-off-Meeting Organisation Checklisten	Projektverantwortliche		
(Vertrags-)Analyse	Unterlagen Technische Dokumenta- tion	Konstruktionsabteilung		
Recherche von Gesetzen, Normen, Richtlinien ff.	Gesetze, Normen, Richtlinien heranziehen	Konstruktions- und Normabteilung		
Risikobeurteilung	Risikobeurteilung	Konstruktion, Technische Redaktion		
Betriebsanleitung	Konzept, Bilder, Texte, Erzeugnisstruktur, Freigabeprozess	Technische Redaktion		

Bestelloptionen



Praxisratgeber Maschinensicherheit

Sie haben Fragen zum Produkt oder benötigen Unterstützung bei der Bestellung? Unser Kundenservice ist für Sie da:

☎ 08233 / 381-123 (Mo - Do 7:30 - 17:00 Uhr, Fr 7:30 - 15:00 Uhr)

✉ service@forum-verlag.com

Oder bestellen Sie bequem über unseren Online-Shop:

[Jetzt bestellen](#)