

Zertifizierung spezieller Prozesse nach Nadcap Prozessbeherrschung komplexer Herstell-/Prüfprozesse ...

1. Überblick

Die meisten grossen Luftfahrzeug- und Triebwerkhersteller, verlangen von ihren Zulieferern ein Qualitätssystem nach der EN 9100:2018 und die Zertifizierung von

- speziellen Prozessen (z.B. Wärmebehandlung, Schweißen, Beschichten, chemische Prozesse, zerstörungsfreies Prüfen)
- besonderen Erzeugnissen/Systemen (z.B. Dichtungen, Befestigungselemente, Faserverbundwerkstoffe, Flüssigkeitsverteilssysteme)

soweit Bau- und Ausrüstungsteile betroffen sind, deren Einbau in Luftfahrzeuge sicherheitsrelevant ist und/oder hohen Anforderungen an Zuverlässigkeit unterliegt.

Ein Standard für die Zertifizierung der speziellen Prozesse und besonderen Erzeugnissen bzw. Systeme ist «Nadcap».



Nadcap strebt hohe/höchste Prozesskontrolle an. Die «gelebte» Nadcap Philosophie verdeutlicht das folgende Statement eines PRI Staff Engineers:

«The specification is the requirement. Procedure must meet all requirements in the specification. All process requirements must be documented, be complied with, have objective evidence of compliance.»

«NADCAP» stand ursprünglich in den USA für:

«National Aerospace and Defense Contractors Accreditation Program»

und wurde später auf «Nadcap» angepasst.

Inhaltlich hat sich Nadcap seit den 90er Jahren zu einem weltweit angewendeten Programm der Luftfahrtindustrie entwickelt.

Die Abbildung gibt einen Überblick über die Geschichte von Nadcap und zeigt die aktuelle Verbreitung der Zertifizierung Wärmebehandlung in verschiedenen Kontinenten und Ländern.



2. Wer steht hinter Nadcap?

Nadcap ist ein Programm entwickelt und geführt von den grossen Luft-/Raumfahrtherstellern mit dem Ziel ein kosteneffizientes, standardisiertes Vorgehen in der gesamten Lieferketten sicherzustellen.

Nur einige der beteiligten/antreibenden Unternehmen sind Boeing, Airbus, GE Aviation, Rolls Royce, Honeywell und BAE Systems.

Ausführendes Organ ist das amerikanische Performance Review Institute (PRI), eine Tochtergesellschaft der amerikanischen SAE (Society of Automotive Engineers).

3. Nadcap Zertifizierung

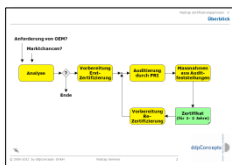
Voraussetzung für die Nadcap Zertifizierung (PRI: Nadcap Accreditation) eines oder mehrerer spezieller Prozesse durch ein Unternehmen in Europa ist das Vorhandensein einer EN 9100:2018 Zertifizierung oder zumindest die Reife zu einer EN 9100:2018 Zertifizierung.

Zertifizierung spezieller Prozesse nach Nadcap (Fortsetzung)

ISO 9001:2015 ist nicht ausreichend. Die luftfahrtspezifischen Zusatzanforderungen der EN 9100 zur ISO 9001 müssen ebenfalls erfüllt werden.

Die Abbildung zeigt ein Vorgehensmodell um zu einer Nadcap Zertifizierung zu gelangen und um diese aufrechtzuerhalten.

Abgewickelt wird der ganze Nadcap Prozess über eAuditNet, einem Online System indem die Anforderungen, viele Fachinformationen und Verfahren hinterlegt sind, aber auch das gesamte Management der Audits abgewickelt wird.



Das PRI schreibt über Nadcap:

«Wahrscheinlich das umfangreichste und detaillierteste Audit, das Sie jemals erlebt haben».

Durchgeführt werden die Audits von Experten mit technischem Wissen und Erfahrungen im jeweiligen speziellen Prozess, heute in der Regel in der englischen Sprache, da das PRI über wenig deutschsprachige Auditoren verfügt.

Das ddpConcepts Vorgehensmodell umfasst die folgenden Phasen:

- Phase 1 - Analyse
- Phase 2 - Vorbereitung der Erst-Zertifizierung
- Phase 3 - Auditierung durch PRI
- Phase 4 - Massnahmen aus Auditfeststellungen
- Phase 5 - Zertifikat (für 1-2 Jahre)
- Phase 6 - Vorbereitung der Re-Zertifizierung(en).

Die Beschreibung der einzelnen Phasen, die auch im WEKA Jahrbuch QM 2011/12 veröffentlicht ist, erhalten Sie gerne auf Anfrage.

4. ddpConcepts Leistungen

Nachfolgend ist ein Überblick unserer Nadcap Produkte und Dienstleistungen gegeben.

Produkte:

- Struktur/Templates für professionelle Prozessdokumentation aller speziellen Prozesse ausgerichtet auf die Nadcap Audit Criteria mit Compliance Checklisten in Sprachen De und En.

Diese generischen Templates werden von uns anforderungsspezifisch vorbereitet, sodass ihre Spezialisten strukturiert, zügig und zielgerichtet die fachlichen Inhalte ergänzen können.

Seminare:

- Nadcap Zertifizierung von Spezialprozessen - Vorgehensmethodik zur Erlangung der Zertifizierung.

Beratung/Unterstützung (Beispiele):

- Methodische Beratung/Unterstützung bei der Einführung von Nadcap (keine produkt-/prozess- fachspezifische Beratung/Unterstützung)
- Erstellung von / Unterstützung bei Prozessdokumentationen, Checklisten und Formularen (auf der Basis der vom Kunden bereitgestellten Fachinformationen).

Audits (Beispiele):

- Unterstützung bei Voraudits zur Zertifizierung und/oder jährlichen internen Audits.