B to B - Praxistools für Unternehmen und Freiberufler





VA Anlagenqualifizierung

UseNOW - TeachNOW - LearnNOW - FindNOW

- Sofort nutzbar: Auswählen Anpassen Anwenden
- · In der Praxis erprobt und bewährt
- Im Tagesgeschäft sofort anwendbare Hilfsmittel
- Aktuell durch regelmäßige Updates

Anlagenqualifizierung



Prozess Name: Qualifizierung von Infrastruktur Prozesseigentümer: QMB und Arbeitsumgebung

Geltungs Mich Vortellreal Sei King Wie No Wa. User:

- Freie Nutzung kostenloser Tools und Experten-Links
- Einrichtung und Nutzung eines Prepay-Kontos
- Einsparungen durch attraktive Bonusprogramme Qualifizierungsmatrix

Kostenlos und unverbindlich registrieren unter

www.know-now-de/join

Nachweis der Fähigkeit der Anlagen und Ausrüstungsgegenstände

Dokumente: (Welche Dokumente werden erzeugt

und weitergegeben?)

- Qualifizierungsprotokoll
- Freigabeprotokoll

Messgrößen: (Wie werden die Ziele gemessen?)

- Operativ: Maschinenfähigkeit (Cm)
- Systemisch: Anteil erfolgreicher Erstqualifizierungen

Anzahl und Zeitpunkt der Überprüfungen:

- Operativ nach Qualifizierungsbedarf der Anlagen
- Systemisch: jährlich

Ressourcen: (Was wird dafür benötigt? Worauf kommt es an? Was ist dabei am wichtigsten?)

- 1. Ausrüstung / Anlagen:
 - EDV-, Komm.-, Kalkulationssoftware
- 2. Personal / Qualifikationen:
 - QMB / MA

Sie möchten sich über dieses und weitere

- Qualifizerun formieren?

- Information an das QM

(No e Erfolgsfaktoren sind bekannt?)

- vollständige und konsistente Qualifizierungsvorgaben
- Rechtzeitige Erstellung des Qualifizierungsplans
- Fähige Prozesse und damit bessere

Information an die GL NUTZEN SIE

Registrieren und algown loaden!

- Umgebungsbedingungen der Qualifizierung sind nicht geeignet



Grundsätzliche Kriterien der Qualifizierung von Infrastruktur und Arbeitsumgebung

Ihr Vorteil als Know-NOW User:

Anlagen und Geräte werden qualifiziert

- Freie Nutzung kostenlöser Toolsidend Experten-Links
- Einrichtung und Nutzung eines Prepay-Kontos
 Die DIN EN ISO 9001:2015 fordert, dass die Produktion oder Dienstleistungserbringung unter
 Einsparungen durch attraktives Bonusprogramme on
 Ausrüstungsgegenständen oder Anlagen ist jedoch keine konkrete Porderung.

Kostenlos und unverbindlich registrieren unter der

Fähigkeit" erbracht werden, d.h. dass die verwendete Ausrüstung für die auszuführenden WWW.Know-now.de/join

gesetzlich geregelten Bereich findet die Forderung nach qualifizierten Räumen und

Einrichtungen ihre Grundlage zum Beispiel in arzneimittelrechtlichen Bestimmungen und darüber hinaus ist die Qualifizierung Bestandteil des GMP-Regelwerkes.

Qualifizierungsarten Ziele der Qualifizierung

Festlegung der Anforderungen an eine (neue) Anlage / an ein Design- Qualifizierung:

(neues) Gerät, mit definierten Akzeptanzkriterien im Lastenheft

bzw. Pflichtenheft.

Installations- Qualifizierung: Dokumentation der korrekten Umsetzung der zuvor definierten

Anforderungen bei der Montage oder Aufstellung der Anlage

bzw. des Gerätes.

Funktions- Qualifizierung: Überprüfung der eine andfreien Funktionsweise der Ausrüstung Sie möchten sich über dieses und weitere war der Einhaltung und der Finhaltung und der Einhaltung und der Einhaltung und der Basis der Weitere von der Basis der Basis der

festgelegten Parzmeter und innerhalb definierter Grenzen

informie

tatsächlichen Güte einer Maschine kann in diesem Rahmen die Maschinenfähigkeit durch Erfassung des

Streuverhaltens des Bearheitungsergebnisses einer Maschine nutzen Sie unseren des Bearheitungsergebnisses einer Maschine des Bearheitungsergebnisses einer Bearheitungsergebnisses eine

Registriefen und downloaden Nachweis, dass ein Gerät oder Registriefen und downloaden Nachweis, dass ein Gerät oder

Produktionsbedingungen die angestrebten Leistungsparameter auch tatsächlich erreicht (mehr als ein kurzer Probelauf).

VA Anlagenqualifizierung



BEISPIELHAFTER PROZESSABLAUF (bitte entsprechend auf Ihre Organisation anpassen) **Prozessablauf** Ihr Vorteil als Know-NOW User: Freie Nutzung kostenloser Tools und Experten-Links Einrichtung und Nutzung eines Prepay-Kontos Einsparungen durch attraktive Bonusprogramme Kostenlos unverbindlich registrieren unter www.know-now.de/join QMB Lasten-/Pflichtenheft FΒ Qualifizierungs-Qualifizierung protokoll 40 Qualifizierungs-FΒ **QMB** Installationsprotokoll Qualifizierung 50 FΒ QMB Qualifizierungs-Funktionsprotokoll Qualifizierung 60 Qualifizierungs-FΒ **QMB** eistungs protokoll Qualifizierung Maßnahmen-Tools FΒ Sie möchten sich über dieses und weitere informieren? FB **QMB** nutzen Sie unseren Tool-Online-Shop: Registrieren und downloaden! GF QMB FΒ Anlage Freigabeprotokoll



Erläuterungen zu den Prozessschritten: Ihr Vorteil als Know-NOW User:

Welche Produktgruppen mit welchen Einrichtungen produziert werden. Regelmäßige

- Freie Nutzung kostenloser Tools und Experten-Links
- Einrichtung und Nutzung eines Prepay-Kontos
- Einsparungen durch attraktive Bonusprogramme

Kostenlos und unverbindlich registrieren unter

bei bestehenden Einrichtungen für z.B. neue Nutzung.

www.knowehow.de/join Qualifizierung

n für ein neues Gerät bzw. Software (sind die Technik

Abläufe für die Produktion geeignet?).

- Erstellung eines Lastenheftes (Kunde) bzw. Pflichtenheftes (Lieferant) mit
 - produktbezogenen Kriterien,

30

- Anlagenleistung (Takt),
- Wartungs- und Bedienungsfreundlichkeit,
- Service- Verfügbarkeit.
- Erweiterbarkeit und Kompatibilität mit bestehenden Anlagen,
- Anpassung an vorhandene Infrastruktur (Druckluft etc.),
- Rechtliche Aspekte (CE-Konformität etc.).
- Bei Differenzen: Abgleich von Lasten- und Pflichtenheft.

Wichtige Kriterien einer Installations- Qualifizierung

Vollständigkeit des Lieferumfangs. Übereinstimmung des Materials mit den Anforderungen aus den Spezifikationen.

40

Übereinstimmung von Aufstellung und Montage mit den technischen Zeichnungen / Spezifikationen (Zugang zu Versorgungsanschlüssen (Elektrik, Luft etc.)).

Sie möchtennsich überkdieseskund weitereger der ee. Mängelliste erstellen).

Erstellen / vervollständigen von Arbeitsanweisungen / Prozessbeschreibungen.

Protokollierte Testläufe der Anlagen / Aggregate / Geräte (wichtigen Parameter und

betrieblichen Randbedingungen (betriebswarme Maschine, Werkzeug, Rohteilcharge,

downloaden!

Beracillaligstornatil	Um	т	Zielwerte für Koemzienten
$Cm = \frac{\text{Toleranzbreite}}{6 \text{ s}} = \frac{\text{OTG} - \text{UTG}}{6 \text{ s}} > 1,33$	<1,67	<1,33	nicht qualitätsfähig
	>1.67	>1.33	bedingt gualitätsfähig
HANGE SOCIAL ACCORDING BOUNDS - HANGE HANGE SOCIAL	71,07	71,00	bearingt qualitatistating
$Cmk = \frac{Zkrit.}{3} >= 1,0$	>2,00	>1,67	qualitätsfähig



Erläuterungen zu den Prozessschritten: Ihr Vorteil als Know-NOW User: Wichtige Kriterien einer Leistungs- Qualifizierung

- Freie Nutzung kostenloser Tools und Experten-Links
- Einrichtung und Nutzung eines Prepay-Kontös
- Einsparungen durch attraktive Bonusprogramme

Auswertung und Beurteilung der Qualifizierung

Kosten lostume unverbindlichtregistrieren untertist.

Werden die Anforderungen nur zum Teil erfüllt, werden die Ursachen für die

www.knoweichungen gesuc/joingnahmen zur Verbesserung durchgeführt.

Snahmen wird mit dem Einstieg bei Schritt 30, 40, 50

Erweist sich eine Anlage als nicht geeignet, ist dies in der Qualifizierungsmatrix zu vermerken.

Sie möchten sich über dieses und weitere TOOS

informieren?

... nutzen Sie unseren Tool-Online-Shop:

Registrieren und downloaden!



Prozessithra Vorteil als Know-NOW User:

[%] Anteil erfolgreicher Erstqualifizierungen

- Freie Nutzung kostenloser Tools und Experten-Links
- Einrichtung und Nutzung eines Prepay-Kontos
- Einsparungen durch attraktive Bonusprogramme

Zu Tätigkeits- und Entscheidungsfeldern, die mit Nummern versehen sind, wurden erläuternde Informationen hinterlegt. Zur besseren Zugrdnung, wo weitere Informationen hinterlegt Kosteniosi und pum verblindlich ofegistrieren unter

www.know-now.de/join

Verwendete Abkürzungen:

D	Durchführungsverantwortung (diese Stelle ist verantwortlich für Umsetzung)
M	Mitwirkung (diese Stelle ist verpflichtet mitzuwirken)
I	Information (diese Stelle muss informiert werden)
GF	Geschäftsführer
QMB	Qualitätsbeauftragter
FB	Fachbereich
EK	Einkauf
MA	Mitarbeiter

Der Prozesseigentümer ist verantwortlich für die Umsetzung der Vorgaben dieser Prozess- bzw. Verfahrensanweisung, klärt die Vorgehensweise und vermittelt diese seinen Mitarbeitern.

Sie Verantwortung für die Ermittlung der Notwen lige Setzung der Mochten sich über dieses und weiteren Internationen. Setzung der Herstellung liegt bei den jeweiligen Prozess- bzw. Bereichsverantwortlichen. Werden andere Bereiche an der Qualifizier In 1977 1991 (1991)

... nutzen Sie unseren Tool-Online-Shop:

Registrieren und downloaden!

Engla III.	O a marriella	Englishment
Erstellt.	Gepruit.	Freigegeben.
	· ·	



Hinweise zur Anpassung des Dokumentes an die Organisation:

Um das Tool an Ihre Dokumentenstruktur anzupassen, gehen Sie (hier am Beispiel der Version MS Office 2010 dargestellt) bitte folgendermaßen vor:

- 1. Aktivieren Sie in der Leiste "Start", Gruppe "Absatz" das Symbol "Alle anzeigen". Alternativ können Sie in der Leiste "Datei" auf "Optionen" klicken, im sich öffnenden Fenster "Anzeige" auswählen und das Häkchen bei "alle Formatierungszeichen anzeigen" setzen.
- 2. Löschen Sie nun zuerst das Textfeld mit dem Titel und danach die Grafik, indem Sie diese Objekte jeweils markieren und die Entfernen-Taste (Entf) betätigen.
- 3. Danach löschen Sie den verbliebenen Abschnittswechsel (oben), indem Sie diesen markieren und ebenfalls die Entfernen-Taste (Entf) betätigen.
- 4. Mittels "Doppelklick" auf die Kopf- oder Fußzeile können Sie diese nun öffnen und die Texte und deren Formatierungen entsprechend Ihren Wünschen gestalten.
- 5. Löschen Sie das Kopfzeilen-Logo wie vorher, indem Sie dieses markieren und die Entfernen-Taste (Entf) betätigen.
- 6. Ein neues Logo fügen Sie ein, indem Sie in der Leiste "Einfügen", Gruppe "Illustrationen" auf das Icon "Grafik" klicken und Ihre Datei auswählen.
- 7. Diese Hinweisseite entfernen Sie, indem Sie (ab dem letzten Seitenumbruch) alles markieren und die Entfernen-Taste (Entf) betätigen.
- 8. Das Dokument ist im Kompatibilitätsmodus (*.doc) zu vorherigen Office-Versionen gespeichert. In der Leiste "Datei", können Sie das Dokument durch Betätigen der Schaltfläche "Konvertieren" in das aktuelle Format *.docx umspeichern.

Nutzungsbedingungen von Fachinformationen:

- (1) Für vorsätzliche oder grob fahrlässige Pflichtverletzungen haftet der Lizenzgeber. Dies gilt auch für Erfüllungsgehilfen.
- (2) Für Garantien haftet der Lizenzgeber unbeschränkt.
- (3) Für leichte Fahrlässigkeit haftet der Lizenzgeber begrenzt auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden.
- (4) Der Lizenzgeber haftet nicht für Schäden, mit deren Entstehen im Rahmen des Lizenzvertrags nicht gerechnet werden musste.
- (5) Für Datenverlust haftet der Lizenzgeber nur, soweit dieser auch bei der Sorgfaltspflicht entsprechender Datensicherung entstanden wäre.
- (6) Eine Haftung für entgangenen Gewinn, für Schäden aus Ansprüchen Dritter gegen den Lizenznehmer sowie für sonstige Folgeschäden ist ausgeschlossen.
- (7) Der Lizenzgeber haftet nicht für den wirtschaftlichen Erfolg des Einsatzes der Tools oder Trainings.
- (8) Die Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz bleibt unberührt.