



Chemie Service

Ganzheitliche Anlagenüberwachung – der Schlüssel zur Stillstandsoptimierung

Dr. Hans Nicolaus Rindfleisch
CEO TÜV SÜD Chemie Service GmbH



Stillstand muss nicht Stillstand heißen

Produktionsausfall, aber

- Instandhalten,
- Inspektion, Wissensgewinn über Anlagenzustand
- Compliance erhalten



TÜV SÜD als Prozesspartner: Inspectioneering

Lebenszyklus von Anlagen

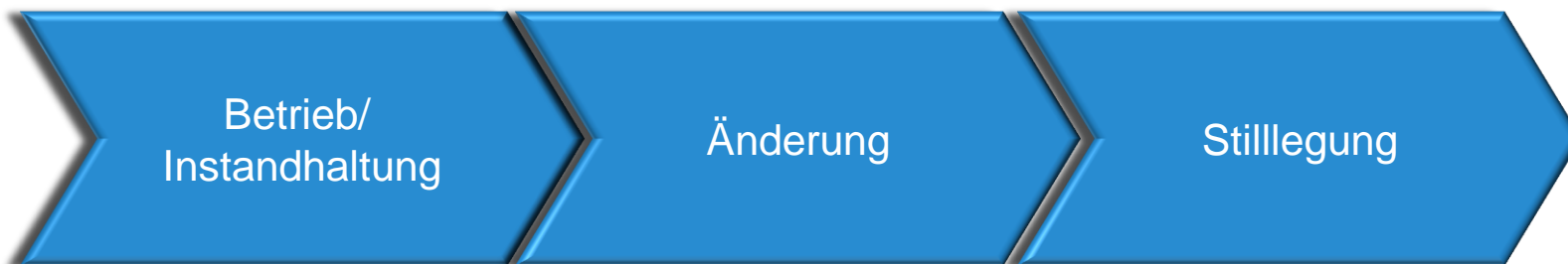


Fabrication

zu berücksichtigende Aspekte:



Betriebsphase von Anlagen



Fabrication

Stillstandsmanagement
Prüffristen
Inspektionen, KBI
Lebenslaufdokumentation
Changemanagement

Anlagensicherheit intelligent gemanagt

- Datenverwaltung und Prüfterminverfolgung (SAP-basiert)
- Experten-System zur Abbildung der relevanten Prüfgrundlagen
- Prüfhistorie entlang des Lebenszyklus der Anlagen
 - rationell
 - umfassend
 - übersichtlich
- Abbildung der relevanten Daten zur Anlagensicherheit durch zuverlässige Integration aller Beteiligten mit
 - komplettem Prozessmanagement und gemeinsamen Stammdaten
 - schnellem Datenaustausch
 - hohe Datenkonsistenz
 - Integration in das Kundensystem
 - keine Schnittstellenproblematik
- Übernahme der Dokumentation im Rahmen der Betreiberverantwortung



TIDOC – Technical Inspection Documentation



Chemie Service

Ergebnisse Bearbeiten Springen Zusätze Einstellungen Umfeld System Hilfe

Ergebnisse erfassen: Merkmalsübersicht

Fehler... Prüfmethode Regelkarte Histogramm Werteverlauf Ergebnishistorie Bew.Parameter...

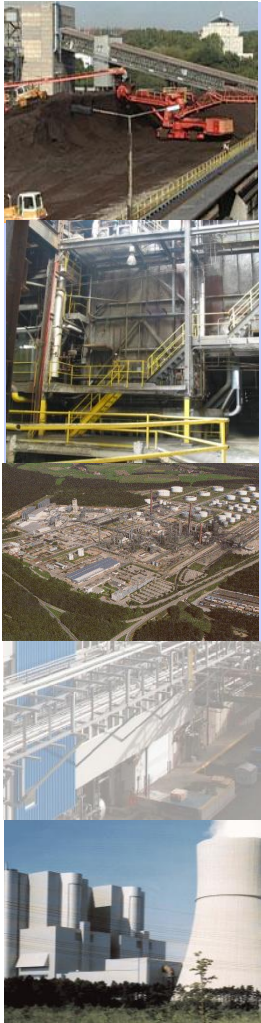
Prüflos 140000121941
 Vorgang 0030 TI WP-R1: Innenraum IU Werk RHJS
 Equipment 0001A0000010077430 Equipment...
 Auftrag 722780121336

Allgemein Summarisch Kennzeichen Multiple Spezifikation

Erzwingen Weitere Details...

A...	R...	S...	Kurztext Prüfmerkmal	Vorgaben	Ge...	Ergebnis	Prüfbemerkung	L...
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	TI_Datum der Prüfun...	Keine Vorgaben	1	20050607		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	TI_durchgeführte Prü...	Prüfart	1	IU Innere Pr		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	TI_Prüfdruck 1	bar				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	TI_Prüfmedium 1	Prüfmedium				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	TI_Datum der Prüfun...	Keine Vorgaben				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	TI_durchgeführte Prü...	Prüfart				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	TI_Prüfdruck 2	bar				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	TI_Prüfmedium 2	Prüfmedium				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	TI_Befund	Befund	1	1 kein Befun	Geringf. Flächenkorr. im Zargenbereich	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	TI_Beurteilung	Beurteilung	1	1 keine Bean	Unbedenklich für den Weiterbetrieb	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	TI_Auflage	Auflagendatum / Text	1	0 keine		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	TI_Bemerkung-Hinw...	Textfeld	1	0 ohne / kei		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	TI_Anlage	Anlagen	1	1 keine	1. Prüfbericht USWD-Messungen	

P42 (1) (400) app02p42 INS



- allgemeine Schädigungsmechanismen auswählen (trendable and non-trendable)
- Detaillierung festlegen
- Schädigungs-loops festlegen
- Schadensauswirkungen analysieren (CoF)
- Aktuellen Zustand und Historie auswerten
- Abtragsrate und Restlebensdauer bestimmen (quantitativ)
- Empfindlichkeit für non-trendable Mechanismen abschätzen (semi-quantitativ)
- Versagenswahrscheinlichkeit zuordnen (PoF)
- nach Risiko = PoF x CoF sortieren
- Prüf- und Inspektionsprogramme und/oder Fitness for Service

Mehrwert

- Investitions- und Instandhaltungsaufwand optimieren
- hohe Anlagenzuverlässigkeit und -verfügbarkeit sicherstellen
- Datenmanagement optimieren
- Schnittstellen verringern
- Compliance

Dienstleistungen

- Qualitätsmanagement in der Planungs- und Errichtungsphase nach nationalen / internationalen Vorschriften und Regelwerken
- Ganzheitliche Anlagenüberwachung und Datenmanagement (TIDOC®/ SITAM™) über den Lebenszyklus





Chemie Service



Chemie Service

**Mehr Sicherheit.
Mehr Wert.**