

Inhaltsverzeichnis

	Kurzfassung	I
	Abstract.....	II
	Inhaltsverzeichnis	III
1	Einleitung.....	1
2	Stand von Wissenschaft und Technik.....	5
2.1	Einführung.....	5
2.2	Sicherheitsrelevanz von Arbeitsvorhaben	6
2.3	Fehler und leistungsbestimmende Faktoren	10
2.3.1	Begriff des menschlichen Fehlers	11
2.3.2	Arten menschlicher Fehler	11
2.3.3	Grundlegende Erkenntnisse zu Fehlern und Fehlerursachen.....	13
2.3.4	Zusammenstellung leistungsbestimmender Faktoren.....	19
2.4	Bestimmung von Fehlervorkehrungen	23
2.4.1	Grundlegende Erkenntnisse zur Fehlerbeherrschung und Vorkehrungen.....	23
2.4.2	Zusammenstellung von Vorkehrungen	28
2.5	Zusammenfassung.....	34
3	Anpassung der Methode	37
3.1	Einführung.....	37
3.2	Anpassungen zur Sicherheitsrelevanz von Arbeitsvorhaben	38
3.3	Anpassungen zur Zerlegung von Arbeitsvorhaben in Aufgaben unter Verwendung der Instandhaltungsrichtlinie auf Arbeitsvorhaben im Nachbetrieb und in der Stilllegung	39
3.4	Anpassung an Fehlervorkehrungen im Nachbetrieb und in der Stilllegung.....	40
3.5	Zusammenfassung und Überblick über die aktualisierte Methode zur Ermittlung von möglichen Fehlern und Vorkehrungen in	

	sicherheitsrelevanten Arbeitsvorhaben für Anlagen im Nachbetrieb und in der Stilllegung.....	40
3.5.1	Erfassung von sicherheitsrelevanten Arbeitsvorhaben	41
3.5.2	Detaillierte Ermittlung von möglichen Fehlern und Vorkehrungen bei Personalhandlungen	49
4	Anwendung der Methode auf Arbeitsvorhaben in einer Referenzanlage.....	57
4.1	Einführung.....	57
4.2	Fallstudie: Arbeitsvorhaben auf einer Alpha-Baustelle.....	57
4.2.1	Anwendung von Teil 1 der Methode auf die Fallstudie	58
4.2.2	Anwendung von Teil 2 der Methode auf die Fallstudie	60
4.2.3	Allgemeine Erkenntnisse zu menschlichen Fehlhandlungen und Vorkehrungen bei Arbeitsvorhaben in der Stilllegung	80
4.3	Zusammenfassung.....	81
5	Zusammenfassung	85
	Literaturverzeichnis	89
	Abbildungsverzeichnis	93