

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung und Aufgabenstellung	1
2	Kurzdarstellung des relevanten Standes von Wissenschaft und Technik.....	3
3	Sicherheitssignifikanz-Einschätzung.....	7
4	Durchgeführte Arbeiten.....	9
4.1	Screening	9
4.2	Neu aufgenommene Sicherheitsfragen.....	13
4.2.1	IC 17 – Zuverlässigkeit von PLD-basierten leittechnischen Einrichtungen.....	13
4.2.2	FS 4 – Anforderung an die Brennelement-Lagerbeckenkühlung.....	19
4.2.3	G 48 – Sicherheitskultur.....	22
4.2.4	G 49 – Zink-Borat Ausbildung- und Ablagerungsphänomen	26
4.3	Zusammenlegung einzelner Sicherheitsfragen	30
4.3.1	CI 5 – Risse an Nickellegierungen von Komponenten der druckführenden Umschließung (Siehe auch Issue CI7)	32
4.3.2	CI 7 – Dampferzeuger-Heizrohrintegrität	34
4.3.3	CI 12 – Analyse und Dektektierbarkeit von nicht spezifizierten thermischen Belastungen	37
4.3.4	CI 13 – Schäden an der druckführenden Umschließung infolge von Borsäurekorrosion	41
4.3.5	IH 7 – Bewertung des Risikos durch den Absturz von Lasten	43
4.3.6	CS 4 – Korrosion an Linern aus Stahlblech von Beton-Containments und an Stahl-Containments	45
4.3.7	MA 1 – Austausch von Teilen sowie deren Beschaffung und Qualitätssicherung	47
4.4	Nationaler und internationaler Erfahrungsaustausch.....	53
4.5	Auswertung der 6. und 7. Überprüfungskonferenzen zur Nuklearen Sicherheit (CNS).....	54

5	Bewertung generischer Sicherheitsfragen	55
6	Zusammenfassung	57
A	Anhänge	59
A.1	Alle generischen Sicherheitsfragen in der GeSi-Datenbank GSI sortiert nach „Issue Code“, Status: September 2017	59
A.2	Alle generischen Sicherheitsfragen in der GeSi-Datenbank GFO sortiert nach „Issue Code“, Status: September 2017.....	65
A.3	Alle ungelösten generischen Sicherheitsfragen in der GeSi-Datenbank GSI sortiert nach Sicherheitssignifikanz, Status: September 2017	67
A.4	Alle ungelösten generischen Sicherheitsfragen in der GeSi-Datenbank GFO sortiert nach Sicherheitssignifikanz, Status: September 2017	70
	Literaturverzeichnis.....	71
	Abbildungsverzeichnis.....	73