

## Inhalt

	Seite
Vorwort .....	2
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Beschreibung von Sprödbruch .....	6
5 Identifikation von Sprödbruch .....	7
6 Ausfallmechanismen .....	7
6.1 Beschreibung identifizierter Ausfallmechanismen .....	7
6.2 Mechanismus M1 – Erzeugung von Säure durch elektrische Aktivität .....	7
6.3 Mechanismus M2 – Eindringen von Säure aus der Umwelt .....	8
6.4 Mechanismus M3 – Erzeugung von Säure im Inneren des Kerns .....	9
7 Risikobewertung .....	9
7.1 FMEA-Methode .....	9
7.2 Ergebnisse .....	10
7.3 Diskussionen .....	13
8 Empfehlungen für Materialauswahl und Produktion .....	13
8.1 Stabmaterialien und Produktionsprozess .....	13
8.1.1 Glasfaser .....	13
8.1.2 Harze .....	14
8.1.3 Stabherstellung .....	14
8.2 Schirmhülle und Abdichtung .....	15
9 Präventivmaßnahmen .....	15
9.1 Abdichtung .....	15
9.2 Koronaringe .....	16
9.3 Materialauswahl .....	16
9.4 Schirmhüllenqualität .....	16
9.5 Handling, Transport und Lagerung .....	16
Literaturhinweise .....	17
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	18
<b>Bilder</b>	
Bild 1 – Typischer Sprödbruch .....	6
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 – Risiko-Prioritäts-Zahl (RPN) und standardisiertes Risikopotenzial von Ausfallarten bei Sprödbruch .....	10
Tabelle 2 – Risikobewertung der identifizierten Ausarten für Sprödbruch .....	11