

Anwendungsbereich

Anwendungsbereich dieses Dokuments ist ...

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Abkürzungen und Symbole	9
5 Risikoakzeptanzkriterium „Mindestens gleiche Sicherheit“ (MGS)	10
5.1 Gesetzliche und normative Festlegungen	10
5.2 Interpretation und Anwendung des Risikoakzeptanzkriteriums MGS	11
6 Prozess der PSM-Bewertung	13
6.1 Allgemeines oder Einleitung	13
6.2 Start des Prozesses	13
6.3 Sofortmaßnahmen	14
6.4 Darstellung der betrieblich unsicheren Zustände und Gefährdungsszenarien	14
6.5 Ursachenanalyse	15
6.6 Systemdefinition	15
6.7 Auswahl des Bewertungsverfahrens	16
6.8 Bewertung des PSM	16
6.9 Beschluss der ermittelten Maßnahmen	17
6.10 Planung und Umsetzung der Maßnahmen	17
6.11 Abschluss des Verfahrens	17
Anhang A (informativ) Beispiel für ein statistisches Verfahren	18
A.1 Voraussetzungen	18
A.2 Problemstellung	18
A.3 Statistischer Vergleich eines Systems gegen eine explizite Sicherheitsanforderung	18
A.4 Statistischer Vergleich zweier Systeme	19
Anhang B (normativ) Semi-quantitatives Verfahren PSM-RPZ	20
B.1 Problemstellung	20
B.2 Voraussetzungen	20
B.3 Abschätzung der Häufigkeit des PSM	21
B.4 Abschätzung der Ausfall-Kritizität des PSM	23
B.5 Entscheidung: Sind risikoreduzierende Maßnahmen notwendig?	24
B.6 Ableitung und Bewertung risikoreduzierender Maßnahmen	26
B.7 Entscheidung: Maßnahmen wirtschaftlich nicht vertretbar?	27
B.8 Wirtschaftlichkeitsanalyse	28

	Seite
Anhang C (informativ) Allgemein vertretbare Risiken	29
C.1 Einleitung.....	29
C.2 Wirtschaftliche Interpretation.....	29
C.3 Technische Interpretation.....	29
Anhang D (informativ) Muster für die Bewertung eines PSM.....	30
Literaturhinweise	38
Bilder	
Bild 1 – Interpretation von MGS für den statistischen Nachweis	12
Bild 2 – Interpretation von MGS für den semi-quantitativen Nachweis.....	12
Bild 3 – Flussdiagramm des Prozessablaufs	13
Bild 4 – Grundlegendes Modell	14
Bild B.1 – Prozessdarstellung von PSM-RPZ	21
Tabellen	
Tabelle 1 – Aspekte zur Auswahl des Verfahrens.....	16
Tabelle B.1 – Skala für Parameter Häufigkeit	22
Tabelle B.2 – Ermittlung des Behebungszeitraums	23
Tabelle B.3 – Ermittlung des Schadensausmaßes	24
Tabelle B.4 – Zusätzliche Entscheidung über RM	25
Tabelle B.5 – Bewertung menschlicher Handlungen zur Gefahrenabwehr	26
Tabelle B.6 – Ermittlung des Behebungszeitraums unter Berücksichtigung von W_{RM}	27