

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Datenträger Berechnungshilfe zur Abschätzung des Schadensrisikos (RAS v1.01).....	3
1 Einführung .....	6
2 Anwendung der Tabelle „CALCULATE“ .....	6
2.1 Eingabe der Objektdaten.....	6
2.2 Eingabeformular „Sprache“ (1).....	7
2.3 Eingabeformular „Umgebung und Bauliche Anlage“ (2) .....	7
2.4 Eingabeformular „Versorgungsleitung“ (3.1 bis 3.4) .....	8
2.5 Eingabeformular „Faktoren“ (5).....	9
2.6 Eingabeformular „Schadensfaktoren“ (L1 bis L4) .....	10
2.7 Berechnung für die bauliche Anlage .....	11
2.8 Berechnung für jede Versorgungsleitung.....	11
2.9 Berechnung der gefährlichen Ereignisse pro Jahr (4).....	12
2.10 Berechnung der Risikokomponenten (6).....	12
2.11 Ergebnis der Risikoanalyse (7) .....	12
3 Ansicht und Ausdrucken der Tabelle „PRINT“ .....	13
4 Visualisierung der Risikokomponenten in der Tabelle „FIGURES“.....	13
5 Verwendete Symbole .....	13
6 Beispiele aus DIN EN 62305-2 (VDE 0185-305-2), Anhang H.....	14
6.1 Kapitel H.1: Schutz eines Landhauses.....	14
6.2 Kapitel H.2: Schutz eines Bürogebäudes.....	15
6.3 Kapitel H.3: Schutz eines Krankenhauses .....	16
6.4 Kapitel H.4: Schutz eines Appartementhauses.....	17
Anhang A Beispielrechnung für ein Krankenhaus.....	18
A.1 Arbeitsblatt „CALCULATE“ .....	18
A.2 Arbeitsblatt „PRINT“ (Auszug).....	19
A.3 Arbeitsblatt „FIGURES“ (auszugsweise).....	21
Anhang B Vergleich mit dem Programm SIRAC v1.0.3 .....	22
B.1 Beispiel für ein Ärzte-Haus in der Vorstadt .....	22
B.2 Eingabedaten .....	22
B.3 Ergebnisse für die ungeschützte bauliche Anlage .....	24
B.4 Fall a: Schutz mit LPS IV einschließlich Potentialausgleich (DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3)) .....	24
B.5 Fall b: Schutz mit LPS IV und koordinierter SPD-Schutz (DIN EN 62305-4 (VDE 0185-305-4)) .....	25
B.6 Zusammenfassung .....	25

Bild A.1 – Eingabe- und Berechnungsfelder für Sprache (1), Umgebung (2) und Versorgungsleitungen (3).....	18
Bild A.2 – Eingabe- und Berechnungsfelder für Gefährliche Ereignisse (4), Faktoren (5) und Risikokomponenten (6) .....	18
Bild A.3 – Ergebnis der Risikoanalyse (7).....	19
Bild A.4 – Ergebnisse für Umgebung, Bauliche Anlage und Leitung 1 .....	19
Bild A.5 – Ergebnisse für die Anzahl der Gefährlichen Ereignisse .....	20
Bild A.6 – Ergebnisse für Faktoren und Risikoanalyse für Verlust von Menschenleben .....	20
Bild A.7 – Ergebnisse für die Risikokomponenten in Tabellenform .....	21
Tabelle 1 – Wichtige Abweichungen in den verwendeten Symbolen .....	13
Tabelle 2 – Risiko $R_1$ abhängig von Brandrisiko, Gebäudehöhe, Blitzschutzklasse und Brandschutz .....	17
Tabelle B.1 – Bauliche Anlage und Umgebung.....	22
Tabelle B.2 – Energie-Leitung (Erdkabel) .....	22
Tabelle B.3 – Telekom-Leitung (Freileitung) .....	23
Tabelle B.4 – Faktoren .....	23
Tabelle B.5 – Verlust von Menschenleben (L1) .....	23
Tabelle B.6 – Verlust von wirtschaftlichen Werten (L4) .....	23
Tabelle B.7 – Verlust von Menschenleben (L1) (ungeschützt) .....	24
Tabelle B.8 – Verlust von wirtschaftlichen Werten (L4) (ungeschützt).....	24
Tabelle B.9 – Geänderte Faktoren (geschützt nach Fall a) .....	24
Tabelle B.10 – Verlust von Menschenleben (L1) (geschützt nach Fall a).....	24
Tabelle B.11 – Verlust von wirtschaftlichen Werten (L4) (geschützt nach Fall a).....	24
Tabelle B.12 – Geänderte Faktoren (geschützt nach Fall b) .....	25
Tabelle B.13 – Verlust von Menschenleben (L1) (geschützt nach Fall b).....	25
Tabelle B.14 – Verlust von wirtschaftlichen Werten (L4) (geschützt nach Fall b).....	25