



Bundesamt
für Sicherheit in der
Informationstechnik



Schutz Kritischer Infrastrukturen: Risikoanalyse Krankenhaus-IT

Hilfsmittel

Liebe Leserin,
lieber Leser,

das BSI stellt auf seiner Internetseite die im Leitfaden Risikoanalyse Krankenhaus-IT (RiKrIT) aufgeführten Hilfsmittel [RIKRIT-RISIKEN] und [RIKRIT-BMTAB] in Form von Excel-Tabellen zu Ihrer Unterstützung bei der Anwendung der Methode zum Download bereit: www.bsi.bund.de/dok/1002278

Hilfsmittel: Kreuztabelle RIKRIT-RISIKEN

Dieses Hilfsmittel enthält die Kreuztabelle RIKRIT-RISIKEN als Hilfsmittel zu Schritt 4.1 der im RiKrIT-Leitfaden beschriebenen Methode zur Risikoanalyse in Einrichtungen des Gesundheitswesens. Die Tabelle wird auf Seite 31 und 32 in der Langfassung des Leitfadens ausführlicher erläutert.

Wichtiger Hinweis

Bei der Tabelle RIKRIT-RISIKEN handelt es sich ausschließlich um ein strukturelles Hilfsmittel, welches für den konkreten Anwendungsfall immer angepasst werden muss und dessen Inhalte überwiegend in Eigenleistung erstellt werden müssen.

Die Beispielhaft in den Spalten zu den Schwachstellen-Kategorien „Hardware“ und „Software“ eingefügten primären (P) und sekundären (S) Auswirkungen wurden im Rahmen der Erstellung des Leitfadens in ausführlichen Workshops mit fachkundigen Experten erstellt. Die Bewertungen können, müssen aber nicht auf andere Fälle anwendbar sein.

Bitte führen Sie daher immer alle Schritte der im Leitfaden beschriebenen Vorgehensweise komplett durch. Prüfen Sie bei vorhandenen Beispieldaten genau, ob diese auch auf Ihren konkreten Fall anwendbar sind. In jedem Fall ist die Tabelle für den konkreten Anwendungsfall über die vorgegebenen Beispiele hinaus zu ergänzen.

	A	B	C	D	E	F
1					Hardware	
2		Schwachstelle (Ebene 1)			Unsachgemäße Entsorgung	Unzureichende Umgebungsbeding
3	Bedrohung (Ebene 1)	Schwachstelle (Ebene 2)	Betroffene Grundwerte	G0		
		Bedrohung (Ebene 2)				
5	Natürliche Ereignisse		I, A	1, 3, 4		P
6		Natürliche Ereignisse (Blitz, Feuer, Wasser, Staub, Klima, Wind)	I, A	1, 3, 4		
7	Technisches Versagen von IT-Systemen		C, I, A	25, 26, 40		
8		Fehlfunktion von IT-Systemen	C, I, A	26		
9		Störung oder Ausfall von IT-Systemen	A	25, 40		
10	Technisches Versagen von Datenspeichern		I, A	45, 46		
11		Verschleiß von Speichermedien	I, A	45, 46		
12		Datenverlust	A	45		
13	Technisches Versagen von Netzen		I, A	9		
14		Störung oder Ausfall von Kommunikationsnetzen	I, A	9		
15	Technisches Versagen der Versorgung		I, A	2, 8, 10		P
16		Störung oder Ausfall der Stromversorgung	I, A	8		
17		Störung oder Ausfall von Versorgungsnetzen	A	2, 10		
18	Menschliche Fehlhandlungen an IT-Systemen		C, I, A	31		
19		Unerlaubte Nutzung oder Administration von IT-Systemen	C, I, A	31		
20	Menschliche Fehlhandlungen an Software		C, I, A	28		

Abbildung 1: Kreuztabelle RIKRIT-RISIKEN

Hilfsmittel: Kreuztabelle RIKRIT-BMTAB

Dieses Hilfsmittel enthält die Zuordnungstabelle RIKRIT-BMTAB als Hilfsmittel zu Schritt 5.2 der im RiKrIT-Leitfaden beschriebenen Methode zur Risikoanalyse in Einrichtungen des Gesundheitswesens. Die Tabelle wird auf Seite 48 in der Langfassung des Leitfadens erläutert.

Wichtiger Hinweis

Bei der Tabelle RIKRIT-BMTAB handelt es sich ausschließlich um ein Hilfsmittel, welches die Zuordnung von Maßnahmen des BSI IT-Grundschutz zu den beiden aus den G0-Gefährdungen abgeleiteten Bedrohungsebenen der Kreuztabelle RIKRIT-RISIKEN erleichtern soll. Die Zuordnung basiert auf der Fassung des IT-Grundschutz aus dem Jahr 2012, erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit und wird nicht aktualisiert.

Insbesondere kann dieses Hilfsmittel nicht die ausführliche eigenständige Ermittlung von Maßnahmen zur Risikobehandlung ersetzen. Die Auswahl geeigneter Maßnahmen zur Verbesserung der IT-Sicherheit muss immer an den konkreten Einzelfall angepasst werden, was sowohl die Erweiterung um zusätzliche, hier nicht enthaltene, Geräteklassen als auch die Ergänzung um weitere Maßnahmen mit sich bringen kann.

Bitte beachten Sie auch, dass dieses Dokument zeitlich vor den Diskussionen zum und der Verabschiedung des IT-SiG erstellt wurde. Die Erfüllung aller hier aufgeführten Maßnahmen aus dem IT-Grundschutz wird daher nicht automatisch zur Einhaltung der sich aus dem IT-SiG ergebenden Anforderungen führen.

A	B	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
		Maßnahme		Client PC	Laptop	Terminal Client	Terminal Server	Application Server	Authentifizierungsserver	Kommunikationsserver	Datenbankserver	Drucker	Storage	Virtualisierungsserver
Nr.	Bedrohung Ebene 1	Maßnahme	Titel Maßnahme											
2	Technisches Versagen von IT-Systemen	M 2.70 [PK]	Entwicklung eines Konzepts für Sicherheit Gateways											
2	Technisches Versagen von IT-Systemen	M 2.71 [PK]	Festlegung einer Policy für ein Sicherheit Gateway											
2	Technisches Versagen von IT-Systemen	M 2.78 [BT]	Sicherer Betrieb eines Sicherheit Gateways											
2	Technisches Versagen von IT-Systemen	M 3.11 [BT]	Schulung des Wartungs- und Administrationspersonals											
2	Technisches Versagen von IT-Systemen	M 4.168 [BE]	Auswahl eines geeigneten Archivsystems											

Abbildung 2: Zuordnungstabelle RIKRIT-BMTAB

Bildnachweis

Deckblatt: © Denys Rudyi – Fotolia.com

Abbildung 1, Abbildung 2: BSI

Herausgeber

Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik

Postfach 20 03 63

53133 Bonn

Tel.: +49 22899 9582- 0

E-Mail: bsi@bsi.bund.de

Internet: <https://www.bsi.bund.de>

© Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik 2015

