

|        | Seite  |    |
|--------|--|----|
| 9.4.4  | Zugriffsschutz.....  | 50 |
| 9.4.5  | Fehlertoleranz.....  | 50 |
| 9.4.6  | Parametrierung der Anlage.....                                   | 51 |
| 9.5    | Anzeigen.....  | 51 |
| 9.6    | Meldungen.....   | 51 |
| 9.6.1  | Erkennung von Meldungen.....                                     | 51 |
| 9.6.2  | Ausgabe von Meldungen.....                                       | 51 |
| 9.6.3  | Meldungsverlust.....   | 51 |
| 9.6.4  | Prüffunktionen (Test).....                                       | 51 |
| 9.6.5  | Abschaltfunktionen.....  | 51 |
| 9.7    | Sabotage.....  | 51 |
| 9.8    | Aufbau.....  | 52 |
| 9.8.1  | Stabilität.....  | 52 |
| 9.8.2  | Ortsfeste Montage.....   | 52 |
| 9.8.3  | Potenzialfreiheit, Isolationswiderstand.....                     | 52 |
| 9.8.4  | Geschirmte Leitungsführung.....                                  | 52 |
| 9.8.5  | Zugentlastung.....   | 52 |
| 9.9    | Nutzerschnittstellen und Anwendungen.....                        | 52 |
| 9.9.1  | Allgemeines.....   | 52 |
| 9.9.2  | Zugangsebenen und Zugangssicherung.....                          | 52 |
| 9.9.3  | Cloudbasierte Lösungen.....                                      | 53 |
| 9.9.4  | Datenschutz.....   | 53 |
| 9.9.5  | Benutzer-Anwendung (App).....                                    | 53 |
| 9.9.6  | Sicherheit der Anwendung.....                                    | 54 |
| 9.10   | Optionen.....  | 54 |
| 10     | Zusätzliche Geräte- und Systemanforderungen zur EM-Funktion..... | 54 |
| 10.1   | Allgemeine Anforderungen.....                                    | 54 |
| 10.2   | Funktionssicherheit.....   | 55 |
| 10.3   | Bedienfunktionen.....  | 55 |
| 10.4   | Melder.....  | 55 |
| 10.5   | Verarbeitung von Meldungen.....                                  | 55 |
| 10.5.1 | Allgemeines.....   | 55 |
| 10.5.2 | Reaktionszeit, Verlust von Meldungen.....                        | 55 |
| 10.6   | Energieversorgung.....   | 55 |
| 11     | Zusätzliche Geräte- und Systemanforderungen zur BM-Funktion..... | 56 |
| 12     | Zusätzliche Geräte- und Systemanforderungen zur HT-Funktion..... | 56 |
| 12.1   | Allgemeines.....   | 56 |
| 12.2   | Schnittstellen.....  | 56 |
| 13     | Zusätzliche Geräte- und Systemanforderungen zur HK-Funktion..... | 56 |

|  | Seite  |
|--|--|
| 14   | Zusätzliche Geräte- und Systemanforderungen zur Meldungsweiterleitung ..... 56     |
| 14.1   | Signalgeber für Internalarm ..... 56   |
| 14.1.1   | Allgemeines ..... 56   |
| 14.1.2   | Lautstärke ..... 56  |
| 14.1.3   | Alarmsignaltöne ..... 56   |
| 14.1.4   | Laufzeitbegrenzung ..... 57  |
| 14.2   | Signalgeber für Internwarnung ..... 57   |
| 14.2.1   | Allgemeines ..... 57   |
| 14.2.2   | Lautstärke ..... 57  |
| 14.2.3   | Warnsignaltöne ..... 57  |
| 14.3   | Fernalarmierung ..... 57   |
| 14.3.1   | Übertragungsverfahren ..... 57   |
| 14.3.2   | Art der Meldungen ..... 57   |
| 14.3.3   | Eindeutigkeit der Meldungen ..... 57   |
| 15   | Zusätzliche Anforderungen an Smart Device-Applikationen ..... 58                   |
| 15.1   | Allgemeines ..... 58   |
| 15.2   | Anforderungen ..... 58   |
| 15.2.1   | Basisschutzmaßnahmen ..... 58  |
| 15.2.2   | Maßnahmen gegen Brute-Force-Angriffe ..... 59                                      |
| 15.2.3   | Allgemeines ..... 60   |
| 15.2.4   | Maßnahmen gegen Keylogger ..... 60   |
| 15.2.5   | Maßnahmen gegen Vertraulichkeitsverlust auf dem Smart Device ..... 60              |
| 15.2.6   | Maßnahmen gegen Root-Exploits ..... 61   |
| 15.2.7   | Support ..... 61   |
| 16   | Zusätzliche Systemanforderungen ..... 61   |
| 16.1   | Unterlagen ..... 61  |
| 16.2   | Technische Anforderungen ..... 62  |
| 16.2.1   | Funktionelles Zusammenwirken der Anlageteile ..... 62                              |
| 16.2.2   | Optionen ..... 62  |
| Anhang A (normativ) Anlagenbeschreibung GWA ..... 63 |  |
| Anhang B (informativ) Überwachungskonzepte ..... 66  |  |
| B.1  | Planungsbeispiele für die EM-Funktion ..... 66                                     |
| B.1.1  | Beispiele für Außenhautüberwachung ..... 66  |
| B.1.2  | Beispiel für Fallenüberwachung ..... 67  |
| B.1.3  | Beispiel für Schwerpunktüberwachung ..... 67                                       |
| B.2  | Planungsbeispiele für die BM-Funktion für Wohnungen und Einfamilienhäuser ..... 68 |
| B.3  | Planungsbeispiele für die HT-Funktion ..... 69                                     |
| B.3.1  | Beispiel für hohes Gefährdungspotenzial ..... 69                                   |
| B.3.2  | Beispiel für niedriges Gefährdungspotenzial ..... 69                               |

|  | Seite |
|--|-------|
| Anhang C (informativ) Symbole .....  | 70    |
| Anhang D (informativ) Notfall-Maßnahmen .....  | 71    |
| D.1 Notfall-Maßnahmen bei Brandalarm .....   | 71    |
| D.2 Notfall-Maßnahmen bei Gasalarm von brennbaren Gasen .....  | 71    |
| D.3 Notfall-Maßnahmen bei Gasalarm von Kohlenmonoxid .....   | 71    |
| Anhang E (informativ) Hinweise zu Smart Home-Anwendungen .....   | 72    |
| E.1 Allgemeines .....  | 72    |
| E.2 Grundlagen für ein sicheres Heimnetzwerk schaffen .....  | 72    |
| Anhang F (informativ) Hinweise zu Netzwerken .....   | 73    |
| F.1 Netzwerke sicher konfigurieren und erhalten .....  | 73    |
| F.2 Topologische Planung in der Hausvernetzung .....   | 73    |
| Literaturhinweise .....  | 74    |
| <br><b>Bilder</b>  |       |
| Bild 1 – GWA als geschlossenes System .....  | 22    |
| Bild 2 – GWA mit Anbindung von Smart Home-Komponenten – Typ A (GWA/SHA-A) .....                          | 22    |
| Bild 3 – GWA mit Anbindung von Smart Home-Komponenten – Typ A (GWA/SHA-B) .....                          | 23    |
| Bild 4 – Smart Home-System mit Sicherheitsanwendungen und Gefahrenwarnanlagenfunktionen<br>(SiSHA) ..... | 24    |
| Bild 5 – Verbindungsmanagement der Applikation .....   | 28    |
| <br><b>Tabellen</b>  |       |
| Tabelle 1 – Zuordnung Mindest-Schutzniveau zur jeweiligen Funktion .....                                 | 24    |
| Tabelle 2 – Bedienschritte, die Hinweistexte erfordern .....   | 26    |
| Tabelle 3 – Meldungseignis EM-Funktion .....   | 31    |
| Tabelle 4 – Meldungseignis BM-Funktion .....   | 31    |
| Tabelle 5 – Meldungseignis HT-Funktion .....   | 31    |
| Tabelle 6 – Störungseignisse .....   | 32    |
| Tabelle 7 – Abschaltfunktionen .....   | 32    |
| Tabelle 8 – Alarmierung .....  | 33    |
| Tabelle 9 – Energieversorgung .....  | 35    |
| Tabelle 10 – Art der Umweltprüfung – Beeinflussung .....   | 49    |
| Tabelle 11 – Art der Umweltprüfung – Beeinträchtigung .....  | 49    |