

# Inhalt

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Vorwort</b>                                      | <b>3</b>  |
| <b>Verfasser</b>                                    | <b>4</b>  |
| <b>Bilderverzeichnis</b>                            | <b>6</b>  |
| <b>Tabellenverzeichnis</b>                          | <b>6</b>  |
| <b>Benutzerhinweis</b>                              | <b>7</b>  |
| <b>1 Anwendungsbereich</b>                          | <b>7</b>  |
| 1.1 Vorbemerkungen                                  | 7         |
| 1.2 Zielsetzung                                     | 7         |
| 1.3 Geltungsbereich                                 | 7         |
| <b>2 Begriffe</b>                                   | <b>8</b>  |
| 2.1 Abkürzungen                                     | 8         |
| 2.2 Kurzzeichen                                     | 9         |
| 2.3 Definitionen                                    | 9         |
| <b>3 Komponenten und ihr Zusammenwirken</b>         | <b>11</b> |
| 3.1 Übersicht                                       | 11        |
| 3.2 Sensorspezifische Systeme                       | 12        |
| 3.3 Plattformbasierende Systeme                     | 12        |
| <b>4 Messorte</b>                                   | <b>14</b> |
| 4.1 Prozessbezogene Messorte                        | 14        |
| 4.2 Reaktortypbezogene Anforderungen an den Messort | 16        |
| 4.3 Weitere Einflussgrößen                          | 16        |
| <b>5 Anforderungen</b>                              | <b>16</b> |
| 5.1 Hinweise  | 16        |
| 5.2 Messaufnehmer                                   | 17        |
| 5.3 Controller (Anzeige- und Bedieneinheit)         | 17        |
| 5.4 Kommunikation                                   | 18        |
| 5.5 Gesamtsystem                                    | 18        |
| 5.6 Betrieb   | 19        |
| 5.7 Sonstige Anforderungen                          | 19        |
| <b>6 Betrieb</b>                                    | <b>20</b> |
| 6.1 Allgemeines                                     | 20        |
| 6.2 Instandhaltung                                  | 20        |
| 6.3 Explosionsschutz                                | 21        |
| <b>Literatur</b>                                    | <b>21</b> |
| <b>EG- und Bundesrecht</b>                          | <b>21</b> |
| <b>Technische Regeln</b>                            | <b>21</b> |
| DIN-Normen  | 21        |
| DWA-Regelwerk                                       | 22        |