

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b> .....	9
<b>2</b>	<b>Cybersecurity wird durch Technologie, Prozesse und Menschen bestimmt</b> ..	11
<b>3</b>	<b>Rollen in der IEC 62443</b> .....	15
<b>4</b>	<b>Struktur der IEC 62443</b> .....	17
<b>5</b>	<b>Konzepte der IEC 62443</b> .....	21
5.1	Tiefgestaffelte Verteidigung (Defense-in-Depth) .....	21
5.2	Die Norm IEC 62443 in Produkt- und IACS-Lebenszyklen .....	24
5.3	Risikobewertung nach VDI/VDE 2182 .....	27
5.4	Security-Levels .....	33
<b>6</b>	<b>Security-Programm (SP) und Security Protection Scheme (SPS)</b> .....	37
6.1	Zusammenhang zwischen Security-Programm (SP) und Security Protection Scheme (SPS) .....	37
6.2	Entwicklung und Betrieb eines Schutzschemas .....	38
<b>7</b>	<b>Security Protection Ratings (SPR)</b> .....	43
7.1	Definition und Methode .....	43
7.2	Anwendung von SPR in der Risikoreduzierung .....	47
7.3	SPR- und SL-Ausprägungen .....	48
7.4	Gruppierung der System-Securityanforderungen .....	50
<b>8</b>	<b>Kombination von ISO/IEC 27001/2 und IEC 62443</b> .....	57
<b>9</b>	<b>Rollenbasierte Aktivitäten und Beiträge für die Implementierung eines ganzheitlichen Schutzkonzepts</b> .....	65
9.1	Spezifikation .....	66
9.2	Design .....	70
9.3	Implementierung .....	76
9.4	Verifikation und Validierung .....	77
9.5	Betrieb und Wartung .....	79
9.6	Update .....	80
9.7	Abbau .....	81
<b>10</b>	<b>Vorgehensweise zum Aufbau eines Schutzkonzepts</b> .....	83
10.1	Überblick .....	83
10.2	Anlagensicherheit .....	84
10.3	Netzwerksicherheit .....	85

10.4	Systemintegrität.....	89
10.5	Nutzerrollen und Rechtekonzepte.....	90
<b>Anhang A Wesentliche Dokumente zur Erstellung und Pflege eines Schutzkonzepts ..</b>		<b>93</b>
<b>Anhang B Weitere Dokumente der IEC 62443.....</b>		<b>121</b>
<b>Anhang C Zuordnung der Securityanforderungen zu den Elementen des Security- Programms (SP) des Betreibers .....</b>		<b>129</b>
<b>Abkürzungen .....</b>		<b>153</b>
<b>Literaturverzeichnis.....</b>		<b>155</b>