DIN SPEC 27070:2020-03 (D)

Anforderungen und Referenzarchitektur eines Security Gateways zum Austausch von Industriedaten und Diensten

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Security-Gateway-Zielarchitektur und Kommunikationsstruktur ... 8
4.1 Allgemeines ... 8
4.2 Architekturen für den Datenaustausch ... 8
4.3 Infrastruktur, in die das Security Gateway eingebettet sein soll ... 9
4.4 Architektur des Security Gateway ... 11
4.5 Security-Gateway-Profile ... 12

5 Das Konzept der Security-Level nach IEC 62443 ... 12
5.1 Allgemeines ... 12
5.2 Sicherheitslevel und Sicherheitsprofile ... 13
5.3 Struktur der Sicherheitsanforderungen nach IEC 62443 ... 13

6 Anforderungen an das Security Gateway ... 14
6.1 Allgemeines ... 14
6.2 Anforderungen an den Entwicklungsprozess ... 15
6.3 Anforderungen an das Security Gateway nach IEC 62443 ... 16
6.4 Zusätzliche Anforderungen ... 19
6.4.1 Allgemeines ... 19
6.4.2 Kommunikationssicherheit ... 20
6.4.3 Kontrolle über Datenflüsse ... 21
6.4.4 Unterstützung eines gemeinsamen Informationsmodells ... 22
6.4.5 Identitäts- und Zugriffsmanagement ... 23
6.4.6 Anbindung an einen Brokerdienst ... 23
6.4.7 Betriebssystemsicherheit ... 24
6.4.8 Apps und Anbindung an einen App Store ... 25
6.4.9 Nachvollziehbarkeit von Datennutzung ... 26