

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-Profil.....	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