

Spezifische Risikobetrachtung bei der Fernwartung

	Potenzielle ...	Bedrohungen					Risiken											
		Man in the middle	Gezieltes Verändern von Daten	(D)DOS	unbewusstes Verändern von Daten	Fehlverhalten von Bedienenden	Ausfall der Anlage	Diebstahl von Daten	Personensicherheit in Gefahr	Beschädigung der Einrichtung	Qualitätseinbussen	Ausschuss oder Fehlfunktionen	Daten nicht mehr verfügbar (Cryptolocker)	fehlende Nachvollziehbarkeit	fehlende Beweise in Störfällen	verschiedene Risiken		
keine Wirkung * geringe Auswirkung **** hohe Auswirkung	Schwachstellen																	
	unsichere Übertragung																	
	Allgemein unsichere Übertragungsstrecken	XX	XX	X	X		XX	XXX X	X	XXX	XXX	XXX	X					
	Alte Protokolle	X	XX	XX	X			XXX	XX	XX	XX	X	XXX					
	Unverschlüsselte Kommunikation	XX	XXX	XX			XX	XXX X	XX	XX	XX	XX	XXX					
	Keine End-zu-End-Verschlüsselung	X	XX	X			X	XX	X	X	XX	X	X					
ungenügende Sicherheitsvorkehrungen	Offene Datenquellen (z. B: von Produktionsdaten, Parametrisierung, Rezepturen, ...)		XXX X		XXX		XXX	XXX X	XX	X	XXX	XXX	XXX					
	Identitäten der Endstellen nicht überprüft / verifiziert		XX		XX	XX		XXX	X	XXX	XX	XX						
	Sicherheitsmassnahmen auf einer oder beiden Seiten ungenügend	XX	XXX	X			XX	XXX	X	X	X	X	XXX					
Organisatorische Mängel	unsichere Programme	XXX	X	X				XX										
	ungeschultes Personal auf einer oder beiden Seiten				XXX X				XXX X	XXX X	XX	XXX						
	Fehlendes Vier-Augen Prinzip		XX		XXX	XXX	X	XXX	X	XX	X			XXX	XXX			
	Sensibilisiertes, ausgebildetes, instruiertes Personal fehlt				XXX X	XXX	XXX	X	XXX X	XXX X	XXX	XXX		XXX	XXX			
	Nachvollziehbarkeit (Protollierung Wer, Was, Wann, ...) fehlt													XXX X	XXX X			
	Protokollierung der Kommunikation (Logdatei)													XXX X	XXX X			
Verbindung beidseitig nach Abschluss nicht beendet	XXX	XXX	XXX		XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XX	XXX	XXX				
fehlende Vereinbarungen					XXX		XX	x	XX	X	X	X	XXX	XXX				