



### Durchführen



Abbildung 4: Siemens S615-Router und Siemens XC208-Switch (Quelle: Festo Didactic)

- ▶ Vorgeschriebene Verkabelung der beteiligten Geräte aus dem Netzwerkbild
- ▶ Parametrierung des Routers zur Kopplung der Netze
- ▶ Anpassung der Konfiguration der Steuerung für LAN-Segment-übergreifende Kommunikation
- ▶ Analyse der Datenpakete bei netzwerkübergreifenden Kommunikationsvorgängen
- ▶ Einrichtung von Firewall-Regeln, die die Vorgaben umsetzen und Konfiguration eines DHCP-Servers mit einer passenden Adressvergabe für den Wartungs-PC

### Kontrollieren und Bewerten

Tag	Zeit	Ergebnis-AC	Erwartet	Beobachtet
Png	11.08.15.20	Ping Antwort bzw. Verbindungsstatus	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
		Log Eintrag	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Wp	11.08.15.20	Ping Antwort bzw. Verbindungsstatus	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
		Log Eintrag	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Wps	11.08.15.20	Ping Antwort bzw. Verbindungsstatus	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
		Log Eintrag	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Png	11.08.15.77	Ping Antwort bzw. Verbindungsstatus	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
		Log Eintrag	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Wp	11.08.15.77	Ping Antwort bzw. Verbindungsstatus	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
		Log Eintrag	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Wps	11.08.15.77	Ping Antwort bzw. Verbindungsstatus	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
		Log Eintrag	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein

Abbildung 5: Dokumentation (Quelle: Festo Didactic)

- ▶ Netzwerk in Betrieb nehmen
- ▶ Funktionstest durchführen
- ▶ Erlaubte und verbotene Kommunikationsversuche durchführen und Beobachtungen dokumentieren