

**Konfigurationsübersicht und Checkliste zur technischen Dokumentation:
WLAN-Access-Point/WLAN-Controller**

Eine Konfigurationsübersicht enthält die notwendigen Einstellungen. Je nach Installationsvariante kann eine Dokumentation für jeden AP erforderlich sein. Die Systembetreuung der Schule bzw. Techniker des Schulaufwandsträgers muss die Konfiguration erfassen.

Maßnahme	Umsetzung	Beispiel, Erläuterung
AP-Installation	Montage mit Zugangsschutz	Montage mit Rahmen an Decke, Raum 301
Stromversorgung	PoE oder Netzteil	PoE an SW307, Port 20
AP-Zugang	Konfigurationsschnittstellen, physisch und logisch; Out-of-band-Management, Controlleranbindung	Konfigurationszugang über den Controller WLC-44 / R027 (Gerät/Standort) PW-geschützt für best. Personenkreis
WLAN-Konf. und Netztrennung	Multi-SSID mit VLAN, Router mit Firewall	SSID 1: Global, WPA2/3-PSK, VLAN21, 172.21.0.0/16 SSID2: Lokal, WPA2/3-PSK, VLAN21 172.22.0.0/16
Inter-VLAN-Routing und Verkehrssteuerung	Router/L3-Switch verbindet WLAN-Teilnetze; integrierte Firewall-Funktion steuert die Kommunikation; Administrationsnetz	Zugriff <ul style="list-style-type: none"> • aus SSID1/Global nur auf Internet, • aus SSID2/Lokal interne Server/NAS und Internet • Admin-VLAN 10 (LAN) (s. Konf. an SW-03/R027)
WLAN-Funk 2,4 Ghz / 5GHz	IEEE 802.11 n/ac/ax Kanalwahl, Sendeleistung, Frequenzbereiche, ggf. weitere Einstellungen	2,4 GHz, Kanalwahl: Auto 5 GHz, Kanalwahl: Auto Sendeleistung: 14dBm (AP301)
AP-OS und Konfiguration	Software (Vers., Hersteller), Konfigurationsdatei	Version der Router-Firmware, Sicherung der Konfig-Datei in einem geschützten ext. Speicherbereich
Logging und Monitoring	Systembetreuung über Syslog, Überwachung z.B. per SNMP, Netflow	Auslastung des WLANs zu best. Zeiten, Anmeldezahlen, Performance
Dokumentation	Dokumentation der Einstellung	Systembetreuung/Technik dokumentiert die vorgenommenen Einstellungen
Installiert am/von	15.04.2024/Hr. Neuner	Protokollierung, (Systembetreuer, SAT)
Dokumentation erstellt	02.05.2024/ Hr. YYY/Fr. XXX	Übernahme in Schuldokumentation