

# CSG Wlan Muster



## Dokumentation für Funkausleuchtung



CSG Muster Dokumentation

# CSG Wlan Muster



## Inhaltsverzeichnis

1. allgemeine Infos
2. WLAN - Installationsdaten
  - 2.1 Netz- und Radio- Konfiguration
  - 2.2 MDT Konfiguration
  - 2.3 Antennen Positionen
3. Messergebnisse in den Hallen 2.2 und 2.3
  - 3.1 Messpunkte in den Hallen
  - 3.2 Signalstärke der Access Points
  - 3.3 Interferenzen
  - 3.4 Daten - Übertragungsraten

CSG Muster Dokumentation

# CSG Wlan Muster

## 1. allgemeine Infos

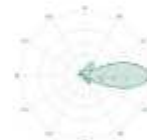
In Folge zum Einsatz vom 24.08.06, wurden die vorgeschlagenen Maßnahmen nun umgesetzt. Die Arbeiten erfolgte in den Hallen H.2.3 und H.2.2. Hierzu wurden folgende Leistungen durchgeführt:

- Austausch der Antennen ABG 3749L; 3848L; 38498L und 3856L
- Austausch des defekten Mediaadapters LWL/ RJ45 bei dem AP ABG3847L
- Umsetzung der AP 3852 L
- flächendeckende Messung mit Konfigurationsoptimierung.

### Die wichtigsten Access-Point Daten:

- Im Einsatz sind Cisco Access Points vom Typ Aironet 1231, die mit dem Data-link Protokoll nach dem IEEE 802.11 b/g - Standard arbeiten, mit einer max. Bandbreite von 54 MBit/s im 2,4Ghz-Bereich.
- Für den Indoor- Betrieb wurden nun 4 externe Antennen vom Typ 150166 eingesetzt und es sind weiterhin die Rundstrahler vom Typ 15010 installiert.
- Die Spannungsversorgung der APs erfolgt über eine 220V - Versorgung.

Cisco Access Point 1231 und Wand - Antenne Typ 150166; 13,5 dBi; 35 °



ANT-150166

horizontal

vertikal

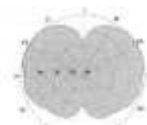
Decken - Antenne: Typ 15010 Rundstrahler 360°; 4 dBi



Antenne 15010



horizontal



vertikal

# CSG WLAN Muster



## 2. WLAN - Konfigurationsdaten

Die Zugangskennndaten für alle Access Point's sind:

User ID: xxxxxxxx Password: xxxxxxxx  
Wireless Netzwerk Name: xxxxxxxx SSID: xxxxxxxx  
Verschlüsselung: WPA-PSK  
Gateway: 172.168.x.x  
Subnet Mask: 255.255.255.0

Die Konfigurations - Files sind auf der beiliegenden CD; damit lassen sich ausgetauschte Access Points schnell konfigurieren.

### 2.1 Netz- und Radio- Konfiguration:

Access Point Konfiguration und Anschlußdaten					
AP - Name	IP Adresse	Sende Kanal	Sende Leistung	Anschlussart	Patchfeld-Anschluss
ABG3749L	172.22.172.100	9	1 mW	Kabel	VT 01 / 003a
ABG3818L	172.22.172.101	13	1 mW	Kabel	VT 01 / 005a
ABG3843L	172.22.172.102	1	1 mW	LWL	VT 01 / 001
ABG3846L	172.22.172.103	5	1 mW	Kabel	VT 02 / 003a
ABG3847L	172.22.172.104	9	5 mW	LWL	VT 02 / 001
ABG3848L	172.22.172.105	1	1 mW	Kabel	VT 02 / 052a
ABG3849L	172.22.172.106	5	1 mW	Kabel	VT 02 / 053a
ABG3850L	172.22.172.107	1	1 mW	Kabel	VT 02 / 004a
ABG3851L	172.22.172.108	13	10 mW	LWL	VT 02 / 002
ABG3852L	172.22.172.109	9	5 mW	Kabel	VT 03 / 014a
ABG3854L	172.22.172.110	5	1 mW	LWL	VT 03 / 001
ABG3856L	172.22.172.111	13	1 mW	Kabel	VT 03 / 002a

Access Point Konfiguration und Anschlussdaten		
AP - Name	IP Adresse	MAC Adresse
ABG3749L	172.22.172.100	00-12-43-4D-DB-00
ABG3818L	172.22.172.101	00-12-7F-48-09-F0
ABG3843L	172.22.172.102	00-12-43-4D-E5-50
ABG3846L	172.22.172.103	00-12-43-4D-DA-C0
ABG3847L	172.22.172.104	00-12-43-4D-E7-C0
ABG3848L	172.22.172.105	00-12-7F-52-70-70
ABG3849L	172.22.172.106	00-12-43-4D-E5-50
ABG3850L	172.22.172.107	00-12-43-4D-E1-10
ABG3851L	172.22.172.108	00-11-93-11-1B-00
ABG3852L	172.22.172.109	00-12-7F-52-6E-70
ABG3854L	172.22.172.110	00-12-43-4D-C8-00
ABG3856L	172.22.172.111	00-12-43-4D-E4-00

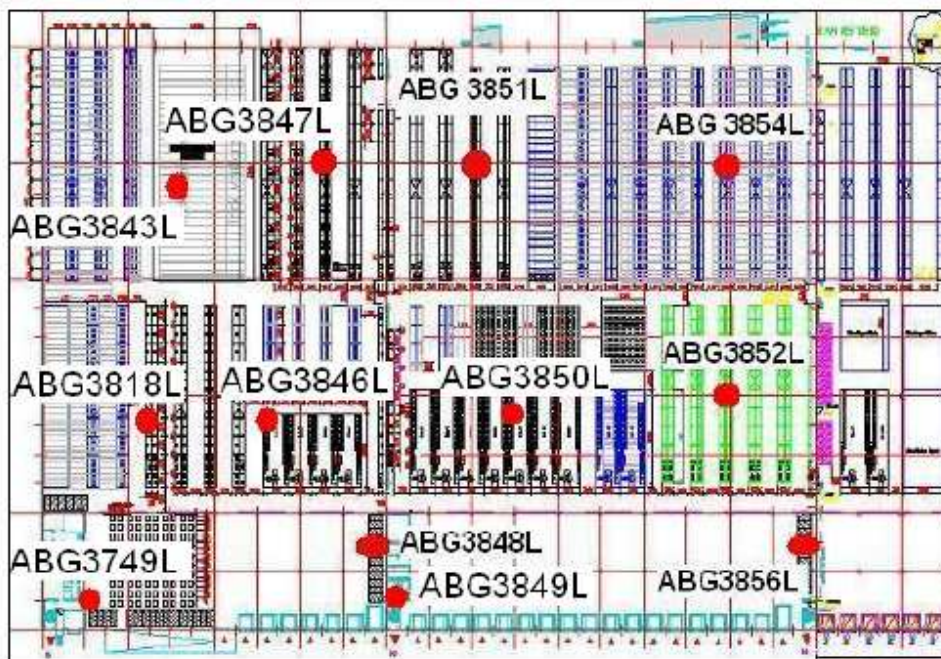
CSG Muster Dokumentation

# CSG Wlan Muster

## 2.2 MDT Konfiguration:

MDT	MDT Name	IP Adresse
MDT01	ABG3859M	172.20.170.107
MDT02	ABG3860M	172.20.170.110
MDT03	ABG3861M	172.20.170.113
MDT04	ABG3862M	172.20.170.116
MDT05	ABG3865M	172.20.170.119
MDT06	ABG3874M	172.20.170.122
MDT07	ABG3875M	172.20.170.125
MDT08	ABG3876M	172.20.170.128
MDT09	ABG3877M	172.20.170.131
MDT10	ABG3878M	172.20.170.134
MDT11	ABG3879M	172.20.170.137
MDT12	ABG3886M	172.20.170.140
MDT13	ABG3887M	172.20.170.143

## 2.3 Antennen Positionen:





## 3.2 Signalstärke der Access Points



Anzeige der Signalstärke der gesamten Access Points.

100,0...-90,0	-90,0...-80,0	-80,0...-70,0	-70,0...-60,0	-60,0...-50,0
-50,0...-40,0	-40,0...-30,0	-30,0...-20,0	-20,0...-10,0	-10,0...0,0



## 3.4 Daten - Übertragungsrate



Die max. Datenübertragungsraten, in Abhängigkeit des Verhältnisses, Signal zu Störungen und der verwendeten WLAN Netzwerkkarte.

1,0	2,0	5,5	11,0
