

## Clip-Größen:

- Größe 3/21 für LWL-Patchkabel
- Größe 4/21 für TP-Patchkabel

## Standard Bestückung in Instituts-Netzen bei sternförmiger Verkabelung:

An jedem Kabelende sowohl ein gelber Clip mit der Port-Nummer des versorgenden Switches und ein weißer Clip mit der Anschlussdosen-Nummer die versorgt wird.

## Clip-Reihenfolge:

Die Clips sollten immer in Leserichtung, also von links nach rechts folgend, angebracht werden. Der Stecker bildet links den Anfang / liegt immer links.

An erster Stelle wird der Clip befestigt, an dem dieses Kabelende eingesteckt wird, an zweiter Stelle folgt

## Clip-Anordnung/-Drehrichtung:

Nach Patchung/Installation der Kabel sollten die Beschriftungs-Clips so auf dem Kabel befestigt/gedreht sein, dass diese für den Betrachter prinzipiell lesbar sind.

## Sicherheitsabstände

Grundsätzlich ist bei der Anbringung von mehreren Kabel-Clips hintereinander darauf zu achten, dass der Mindestabstand zwischen den Clips etwa 2 cm ist. Von Knickschutztüllen ist der gleiche Sicherheitsabstand einzuhalten.

## Clip-Farben:

Farbe	Aussage der Beschriftung	Beispiel	Anbringungsposition (LWL)
<b>WEISS</b>	Bezeichnung der Kabelverbindung  Bei sternförmiger Verkabelung: Anschlussdosen-Nummer	102-2-A	An den Fasern mit roter bzw. farbiger Knickschutztülle anbringen
<b>GELB</b>	Bei sternförmiger Verkabelung: Slot/Portnummer des versorgenden Switches / Routers  Bei rein passiven Verbindungen: Faser- oder Patchfeld-Port-Nummern des jeweiligen Kabelendes.	Port 8 / 24  Rog 43/44	Jeweils an den Fasern mit schwarzer bzw. grauer Knickschutztülle
<b>BLAU</b>	Zusatz-Beschriftung von Sonderanwendungen, wie z.B. Sondernetzen (WLAN, usw.)	W-LAN	Jeweils an den Fasern mit schwarzer bzw. grauer Knickschutztülle
<b>ROT</b>	Primär verwendet als Kennzeichnung von wichtigen Verbindungen des IT Center, z.B. Telefonanlagenverbindungen	TK-Anlage	Jeweils an den Fasern mit roter bzw. farbiger Knickschutztülle

## Beschaffung von Clips

Das IT Center verwendet Clips der Firma Weidmüller. Diese können Sie über das IT Center beziehen.

Die Clips befinden sich zunächst auf einem Träger, der als Lage bezeichnet wird. Eine Lage der Größe 3/21 hält 64 Clips, eine Lage der Größe 4/21 hält 48 Clips.

Um die Clips auf das Kabel aufzuziehen benötigt man teilweise eine sogenannte Aufziehhilfe, die es in den passenden Größen gibt.

## Beschriftungsservice des IT Center

Das IT Center bietet den Service, die neu bestellten Clips mittels Spezialdrucker zu beschriften.

Bitte geben Sie bei der Bestellung der Clips an, dass Sie die Clips gerne beschriftet hätten.

Pro Clip sind ca. 15 Zeichen druck-/lesbar. Desto mehr Zeichen Sie wünschen, desto kleiner wird die Schriftart, die der Drucker verwendet.

Um Ihre Beschriftung durchführen zu können, benötigen wir pro Lage eine Textdatei.

Die Textdatei benennen Sie bitte wie folgt:  
Clipfarbe-Clipgröße-lfd.Nr.txt (z.B. gelb-3-1.txt oder weiss-4-2.txt)

Inhalt der Textdatei ist dann pro Zeile die Beschriftung eines Clips.

z.B.:
102-2-A
102-2-A
102-2-B
102-2-B
103-1-A
103-1-A
usw.

### Hinweis:

Pro Kabel werden nach unserer Empfehlung jeweils 2 Clips benötigt. Somit muss der Clip-Text auch doppelt in der Textdatei stehen.

Sollten Sie mehrere Switche oder Router im gleichen Verteilerraum einsetzen, macht es Sinn, einen weiteren gelben Clip zu verwenden, auf dem die Switch-Bezeichnung steht, so z.B.

**c4k-abc-1** oder **c3550-abc-2**.

Eine Alternative ist, alle Chassis/Switche zu nummerieren und dann die Switch-Nummer vor die Slot/Port-Nummer zu schreiben. Bei Chassis würde aus **Port 2/21** dann z.B. **Port 1/2/21**. Bei Switches aus **Port 3** z.B. **Port 2/3**. Wenn Chassis und normale Switche gemischt werden, kann man die Switche alternativ mit **Port 2/0/3** beschriften, um deutlich zu machen, dass es sich nicht um ein Slot-Gerät handelt.

Die aktuellen Kosten erfragen sie bitte beim IT Center.