

## **Aktenvermerk**

### **Az. 19-7 –Container Ruhrstadtschule - Springweg**

Kenter, Joachim / Tel. +49 208 455 1972

Andreas Geck / Tel. +49 208 455 1971

Stefan Wilp / Tel. +49 208 455 1970

Peer Krammer / Tel. +49 208 455 1092

---

### **Technisches Konzept der Anbindung des geplanten Containers an der Ruhrstadtschule - Springweg**

#### **Kabel / Leerrohre**

**1x Glasfaser Single Mode OS2 Erdkabel, 2x12 Fasern** beidseitig bestückt (beidseitig abgeschlossen auf 19 Zoll Kassette) mit Steckverbinder E2000 APC vom Gebäude Springweg Raum 388 -1-15 (Raumnummern bitte mit ihren Bestandsplänen abgleichen) zum Technikraum Container im Netzwerkschrank, außerhalb des Gebäudes in Schutzrohr DN 110 in durchgängiger Verlegung mit passender Hauseinführung (Leerrohre in beide Gebäude einführen) für das verlegte Leerrohr (z.B. Fränkische Rohrwerke System Kebuflex). An beiden Verteilerseiten müssen 8m Glasfaserkabel ab Schrankeingang zur Konfektionierung vorhanden sein.

2 Stück Kabelführungsbügel grau, mit 4 Halterungen liefern und montieren. (1x Stück pro Kabelseite)

Messung der konfektionierten Glasfaserstrecken nach EN 61280-4-2.

**1x Telefonkabel A-2YF(L)2Y 6x2x0,6mm**, Verlegung von Gebäude Springweg Raum 388-00-7 (Hausmeisterraum, Raumnummern bitte mit ihren Bestandsplänen abgleichen) zum Technikraum Container zum Netzwerkschrank, außerhalb des Gebäudes in Schutzrohr DN 100 (im gleichen Schutzrohr wie oben verlegen).

An beiden Verteilerseiten müssen 8m Kabel ab Schrankeingang zur Konfektionierung vorhanden sein.

**2x CAT 3 Panel RJ 45, 24 Port, 19 Zoll** liefern. Die Panels werden von Amt 19 eingebaut.

2 Stück Kabelführungsbügel grau, mit 4 Halterungen liefern und montieren. (1x Stück pro Kabelseite)

Durch das oben benannte Leerrohr DN110 können auch weitere Leitungen für ELA, Brandmelde oder andere elektrotechnische Gewerke (Schwachstrom) verlegt werden.

## **Innenräume**

### **Im Technikraum Container**

**1x 19 Zoll Schrank**, Hersteller Rittal Typ: VX IT, Stahlblech, 42 Höheneinheiten, 80cm breit, 80 cm tief, schließbar mit Profilylinder (Rittal Komfort Griff) mit **drehbaren** Schließnocken, mit Doppelsteckdose AP Wd mit Absicherung FI / LS B16.

**1x 19 Zoll Steckdosenleiste ohne Schalter, mit Überspannungsschutz.**

**Lieferung und Montage von Kabelführungsbügeln** aus Metall rechts und links des 19 Zoll Profils. Pro Seite je 6 Bügel.

### **Wandqualitäten im Bereich der Tafeln im Container**

Vorgefertigte vollflächige Wandverstärkung im Bereich der Tafel zur Montage von Tafeln oder interaktiven Screens mit einem bodenstehenden Pylonen System mit zusätzlicher Wandbefestigung. (Holzverstärkung)

### **Weitere Ausstattung:**

1x Klimatisierung des Technikraumes Container mit Split-Klimaanlage, da hier Netzwerk-, Brandmelde- und ELA-Systeme zur Erwärmung des Raumes beitragen. Zudem ist die Temperatur im Sommer deutlich erhöht. Dies könnte zum Ausfall der genannten Anlagen führen.

### **Verkabelungsarbeiten im Container:**

#### **Ausstattung Klassenräume im Container**

Netzwerk: Kupferverkabelung CAT6a, nach EN 50173

Je Klassenraum:

1x Netzwerk Simplex Anschluss unter der Decke (für WLAN)

1x senkrechter BR-Kanal neben dem Tafelbereich mit folgender Bestückung:

1x 3-fach Steckdose 30cm OKFF, darüber 1x Netzwerk Duplex,  
20cm unterhalb Abhangdecke 1x 3-fach Steckdose

Messung der Kupferstrecken nach EN 50173

## **Anmerkungen**

- Bitte lassen sie uns die Ausführungszeichnungen zum Projekt zukommen.
- Bitte lassen sie uns den Bauzeitenplan und alle folgenden Besprechungsprotokolle zukommen. Die beteiligten Kollegen finden sie obenstehend.
- Bitte leiten sie diese technischen Anforderungen an Ihren GU weiter!
- Bei Rückfragen zum technischen Konzept sprechen sie uns direkt an.
- In Technikraum des Containers bitte nur *einen Standort* für die Netzwerkverkabelung und Telefonverkabelung vorsehen. Sollten in der Planung zwei Technikräume vorgesehen sein, so ist der Technikstandort *mit dem Netzwerkschrank* zu klimatisieren.

Vielen Dank.

I.A.

J. Kenter

Mülheim an der Ruhr, den 14.01.2025

---