

# Mülheimer Schützenverein von 1837 e.V.

Dokumentation Schießstandumbau auf elektronische Treffererfassung der Fa. Disag



## 1) Zielbereich:

- a) Rückwand (Abschlusswand)
- b) Ableitplatten
- c) Elektronik

## 2) Schützenbereich

- a) Belag
- b) Ableitplatten
- c) Elektronik

## 3) Sonstiges

- a) Kabelführung Datenkabel
- b) Zusätzliche Beleuchtung

## 1) Zielbereich

### a) Rückwand (Abschlusswand)

Die Rückwandauskleidung aus Fibrolith-Leichtbauplatten wurde in einem Bereich 0,60 x 15,00 m rückgebaut.

Notwendig wurde dies, um die geforderten Maße für die vorgegebenen Entfernungen einhalten zu können.

Der Ausschnitt ist mit 19mm Leimholzplatten beplankt.

Eine Gipskarton-Bauplatte nach DIN EN 520, d= 12,5mm, schwingungsfrei auf der Leimholzplatte befestigt, bildet die Abschlusswand im Bereich der Geschoßfänge.



Bild 1: Leimholzplatten mit befestigter Gipskartonplatte (Bauphase)

## b) Zielbereich Ableitplatten

Die bestehenden Ableitplatten mit den vorne liegenden Metallscharnieren wurden rückgebaut. Die Brüstung ist mit einem Kantholz 60/80 um 80mm erhöht worden. Das Kantholz ist vorderseitig mit einer 12,5mm Gipskartonplatte verkleidet (Bild 4).

Rückseitig, hinter dem Kantholz sind Klappscharniere angebracht. Eine 20mm Stabsperrholzplatte (Tischlerplatte) wird bei Schießbetrieb des 25m Standes um 90° hochgeklappt und ragt aus Sicht des 25m Schützenstandes ca. 10 cm über die angebrachten Geschoßfänge des 10m Standes (Bild 2, 3 und 5).

Die Platten sind auf der gesamten Länge des 10m Standes montiert und decken die Geschoßfänge in Gänze ab.



Bild 2: Ableitplatten geschlossen

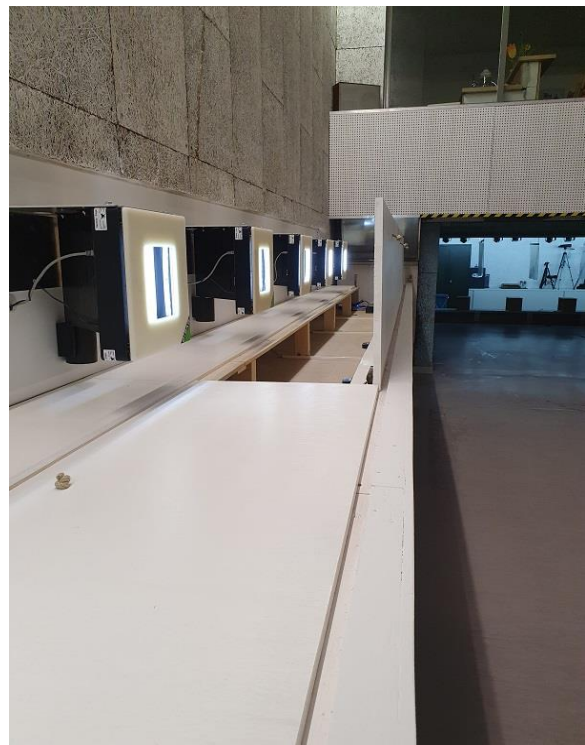


Bild 3: Ableitplatten teilweise geöffnet



Bild 4: Verkleidung Kantholz mit Gipskarton



Bild 5: Ableitplatten aus Sicht des 25m Standes  
Nur teilweise geöffnet zur besseren Veranschaulichung

### c) Elektronik

Die bestehende Beleuchtung wurde in Gänze rückgebaut.

Aus Sicht des Schützenstandes ist rückseitig des bestehenden, vorderseitigen 80/80mm Kantholzes der Altkonstruktion, auf ganzer Länge des 10m Standes, ein Brüstungskanal montiert.

Die in diesem Kanal geführten Stromleitungen sowie Datenleitungen sind durch einen Trennsteg voneinander getrennt. Jeweils im Bereich der Geschoßfänge befindet sich im Kabelkanal eine 220VSteckdose für die 12V Netzteile der Messrahmen (Bild 6 und 8).

Die Niedervoltleitungen sowie die Datenleitungen (Netzwerkkabel Cat 6) sind in einem weiteren, kleineren Kabelkanal waagrecht zur Wand verlegt, senkrecht hinter der Leimholzplatte der Abschlusswand hochgeführt und hinter dem Geschoßfang am Messrahmen angeschlossen.

Die Kabeldurchführung befindet sich, wie in der Beschreibung der Fa. Disag vorgesehen, hinter dem Ableitblech des Geschoßfangs (Bild 6 und 7)

Die Datenleitungen der Messrahmen enden rechts neben Stand 15 in einem fest montierten 16-fach Switch und sind mit einer Patte abgedeckt. Diese Einbauten befinden sich ebenfalls rückseitig des bestehenden, vorderseitigen 80/80 mm Kantholzes der Altkonstruktion (Bild 9)



Bild 6: Kabelkanäle (Bauphase)



Bild 7: Kabeldurchführung hinter Geschoßfang



Bild 8: Kabelkanal mit Trennsteg (Bauphase)



Bild 9: Position Switch bzw. Elektronik mit geöffneter Abdeckplatte

## 2) Schützenbereich

### a) Belag

Die vorhandene Aluminiumabdeckung wurde in Gänze rückgebaut.  
Auf dem Schiesstisch ist ein gut abwischbarer PVC-Belag vollflächig verklebt (Bild 10).

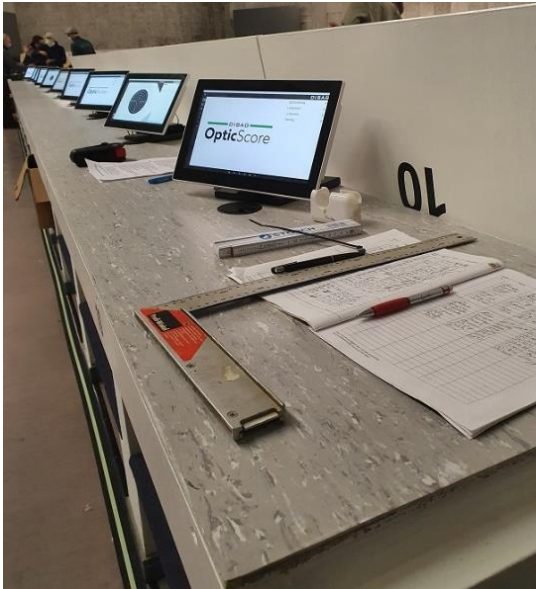


Bild 10

### b) Ableitplatten

Die bestehenden Ableitplatten wurden in Gänze rückgebaut und durch eine 20mm Stabsperrholzplatte (Tischlerplatte) ersetzt.  
Diese wird bei Schießbetrieb des 25m Standes um ca. 180° hochgeklappt und ragt ca. 10 cm über die auf dem Schützentisch stehenden Monitore hinaus (Bild 11 und 12).



Bild 11: teilweise hochgeklappte Ableitplatte

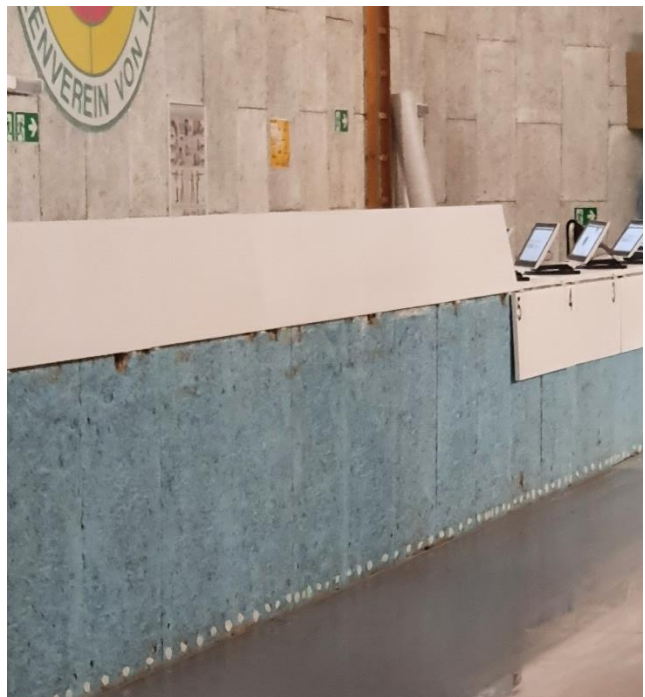


Bild 12: teilweise hochgeklappte Ableitplatte

### c) Elektronik

Für die Stromversorgung der Tablets werden die bestehenden Elektroinstallationen genutzt.  
Die Datenkabel sind in einem Kabelkanal verlegt der unterseitig der Tischplatte des Schützenstandes befestigt ist (Bild 13)



Bild 13 Kabelkanal und bestehende Elektroinstallation unterhalb der Tischplatte (Bauphase)

### 3) Sonstiges

#### a) Kabelführung Datenkabel

Das den Schützenstand mit dem Zielbereich verbindende Datenkabel ist oberhalb an der rückseitigen Wand des quer liegenden Lüftungskanals des 25m Standes verlegt und kann nicht direkt von Schüssen getroffen werden (Bild14)



Bild 14: Kabelführung oberhalb des Lüftungskanals

## b) zusätzliche Beleuchtung

Im Zielbereich ist auf ganzer Länge entlang der waagrecht montierten, 20mm Stabsper Holzplatte (Tischlerplatte) ein 20/20mm Aluminiumwinkel eingelassen. In diesem Aluminiumwinkel befinden sich 24V LED-Streifen. Der Winkel ist mit einer milchigen Kunststoffabdeckung versehen. Der Winkel kann nicht direkt von Schüssen getroffen werden (Bild 15 und 16).



Bild 15: LED Aluminiumwinkel (Bauphase)

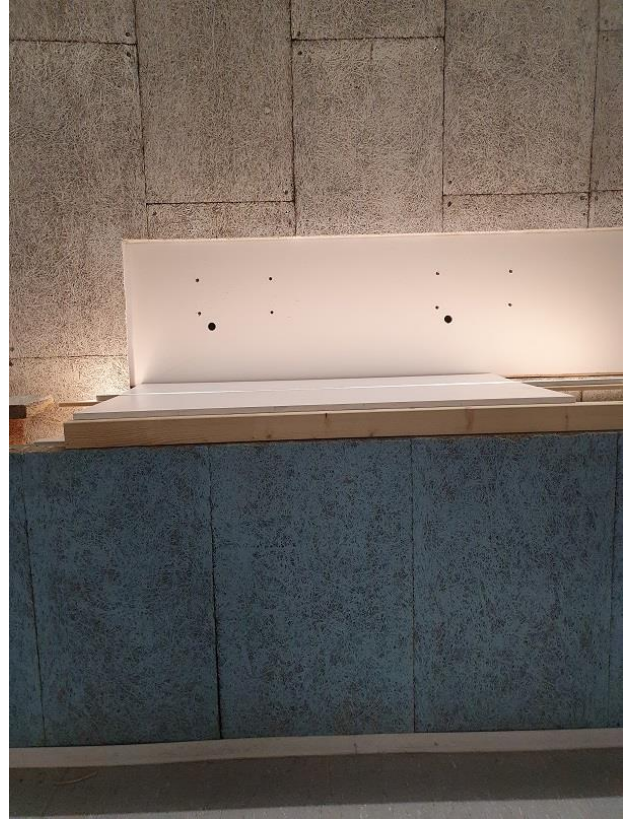


Bild 16: Aluminiumwinkel aus Sicht des Schützenstandes (Bauphase)

27.10.2020  
Holger Buchloh