

Dipl.-Ing. Michael Zimmermann

Buchenstr. 15
42699 Solingen

☎ 0212 46267

🌐 <https://kruemelsoft.hier-im-netz.de>

✉ BwMichelstadt@t-online.de

Michelstadt (Bw)

Modulschutz

Der Autor dieser Anleitung übernimmt keine Garantie oder Haftung für Schäden oder Mängel, die sich durch die Verwendung dieser Anleitung ergeben.

Für Hinweise auf Fehler oder Ergänzungen ist der Autor dankbar.

Die Nennung von Marken- und Firmennamen geschieht in rein privater und nichtgewerblicher Nutzung und ohne Rücksicht auf bestehende Schutzrechte.

*Diese Zusammenstellung wurde nach bestem Wissen
und ohne Funktionsgarantie in der Hoffnung erstellt, dass sie nützlich ist.
Wenn sie nicht nützlich ist – dann eben nicht.*

Übersicht

Versionsgeschichte dieses Dokuments	2
Die Frage nach dem Warum	3
Die Plexiglasplatten	3
Der Eckenschutz	4
Anhang: Schilderbeispiele	5

Versionsgeschichte dieses Dokuments

02.10.2024 Initiale Erstellung

Die Frage nach dem Warum

Nach dem Aufbau der Module stellt sich immer die Frage: wie halte ich unliebsame Ein- oder Zugriffe auf die Module, deren Aufbauten oder Fahrzeuge fern?

Eine Möglichkeit besteht darin, den Gästen mit Schildern klar zu machen, dass sie ihre Hände zurückhalten sollen, beispielhafte Schilder befinden sich im [Anhang](#).

Aber dies reicht oftmals nicht — man gewinnt den Eindruck, dass mancher des Lesens unkundig ist.

Also müssen andere Maßnahmen her:

Thoberstein hat es als Absturzsicherung, Solingen-Nord als Berührungsschutz und bei meiner neuen Bw-Ecke und dem Michelstädter Kanal habe ich es getestet: einen Berührungs- besser Grapsch-Schutz aus Plexiglas.

Und als Diebstahlerschwerung macht sich der Schutz auch nützlich...

In den Tiefen des WWW habe ich nach der Suche auf Plexiglasplatten die Firma *HBHolzmaus* (<https://hbholzmaus.de>) gefunden, diese bietet Plexiglaszuschnitte zu einem akzeptablen Preis an.

Ausgemessen, zusammengestellt, bestellt und an den Modulen befestigt. Premiere war dabei auf den Modellbahntagen in Erkrath 2022.

Die Plexiglasplatten



2 mm PLEXIGLAS® XT klar Sägezuschnitt

Lieferzeit: 2–7 Werktagen*1

Größe

1

Verfügbare Versandmethoden: ab Werk : Selbstabholung, Paket N – Deutschland, Paketversand (Lieferung an Deutsche Inseln), ab Werk: Abholung durch Dritte bzw. ein Transportunternehmen (Kunde ist Auftraggeber des Frachtführers), ab Werk : Selbstabholung

Meine Platten haben Längen von 30cm, 50cm, 60cm und 1m.

Da der Michelstädter Kanal 120cm lang ist, diese Länge aber nicht wählbar ist, kommen hier an jeder Seite zwei Platten à 60cm zum Einsatz.

Alle Platten sind 2mm stark und 30cm hoch und werden mit Rampa-Muffen im Modul und Schrauben M4x15 befestigt. Zum Schutz der Platten verwende ich Unterlegscheiben für die Schrauben.

Die Oberkante der Platten befindet sich 136 cm über dem Boden.

Die einzelnen Platten lassen sich gut bearbeiten:

- Bohrung sind mit einem (scharfen) HSS-Bohrer bei mittlerer Drehzahl leicht zu bohren
- Ausschnitte z.B. für Buchsen, Stecker, Schrauben o.ä. lassen sich leicht mit einer Laubsäge anfertigen

Der Eckenschutz

Und damit jetzt nicht nur die Gäste vor den Kanten und Ecken geschützt werden, müssen diese gesichert werden. Möglichkeiten hierzu gibt es sicherlich viele, ich habe Ecken- bzw. Plattenverbinder aus einem Klemmprofil vom ‚Biber‘ hergestellt:



Klemmprofil Kunstst. Unbeh. Schwarz 10 mm x 7 mm x 1.500 mm

Art.Nr. 8748600

★★★★☆ 4.4 (9)

- Klemmprofil aus Kunststoff
- Geeignet als Befestigung unterschiedlicher Materialien
- Vielseitig einsetzbar für Innen & Außen
- Nachhaltig & umweltbewusst dank unbehandelter Oberfläche
- Geeignet für den Anbau
- Materialstärke von 1 mm
- Abmessung von 10 mm x 7 mm x 1.500 mm

Vom Klemmprofil wurden entsprechen lange Stücke abgetrennt. Für Ecken wurde der innenliegende Metallstreifen passend entfernt — so können dann Winkel mit 90°-Winkel sowohl in der Waagerechten (für zwei Platten die im 90°-Winkel an einer Modulecke montiert sind, im Bild oben rechts) als auch in der Senkrechten (Endstück an einer Platte, im Bild unten Mitte) erstellt werden.



oben links: gerader Verbinder, oben rechts Eckverbinder waagerecht, unten Mitte Eckverbinder senkrecht.

Anhang: Schilderbeispiele

Bitte nicht auf der
Anlage abstützen.

Bitte nur mit den
Augen berühren.

Ich beantworte Ihre Fragen gerne.



Benutzung der Handregler und
anderer Stellelemente nur durch
unterwiesenes Personal!