

## Montageanleitung für den Original Gestello Handlauf

### 1. Messen zur Bestellung

Vor dem Bestellen prüfen Sie die Abmessung des benötigten Handlaufes. Dies können Sie wie folgt machen: Sie gehen an den Anfang Ihres Handlaufes und erwärmen diesen mit einem handelsüblichen Fön. Dann ziehen sie den Kunststoffüberzug ca. 5-10 cm von dem Eisenträger. Jetzt messen Sie mit einem Lineal das Maß des Eisenträgers. Dies kann 30/8 mm, 40/8 mm oder 50/8 mm betragen. Haben Sie fertig gemessen, erwärmen Sie den Handlauf und ziehen diesen wieder auf den Eisenträger. Jetzt messen Sie die Gesamtlänge Ihres Handlaufes. Am besten geht dies mit einem Rollmeter. Jetzt brauchen Sie noch die Anzahl der Endkappen. Wie oft hat Ihr Handlauf einen Endabschluss? Es ist möglich, dass Sie gar keinen Abschluss mit Endkappe haben, wenn der Anfang in der Wand beginnt und der Schluss auf den Boden führt. Wenn Sie diese Angaben haben, können Sie bestellen.

Sollte Ihr Geländer noch keinen Handlaufüberzug haben, beachten Sie bitte folgende Durchmesser im Kurvenbereich nicht unterschritten werden sollten:

- für 30/8 mm empfohlener unterer Durchmesser 10 cm
- für 40/8 mm empfohlener unterer Durchmesser 12 cm
- für 50/8 mm empfohlener unterer Durchmesser 15 cm
- für d=40 mm empfohlener unterer Durchmesser 20 cm
- für d=55 mm empfohlener unterer Durchmesser 25 cm

### 2. Vorbereitung der Montage

Erwärmen Sie den alten Handlauf an einem Ende. Wenn dieser warm ist, können Sie ihn vom Eisenträger ablösen. Sollte dieser sich nicht lösen wollen, helfen Sie ihm mit einem starken Schraubendreher oder einem Stechbeitel nach. Wenn Sie ein ca. 20 cm langes Handlaufstück gelöst haben, versuchen Sie ohne weitere Erwärmung den Kunststoffhandlauf von dem Untergurt zu ziehen. Sollte dieser allerdings schon so spröde sein, dass er bricht, müssen Sie ihn über die gesamte Länge erhitzen. Jetzt haben Sie den blanken Eisenträger vor sich. Entfernen Sie jetzt alle Unebenheiten wie alte Farbe, Roststellen und dergleichen. Sollte der Handlauf farblich nicht behandelt sein, können Sie ihn mit einem Rostschutz streichen. Dies macht Sinn, wenn der Handlauf in feuchter Umgebung ist.

### 3. Montage des Handlaufes

Sie beginnen in der obersten Etage und arbeiten sich durch bis zur untersten Ebene. Nehmen Sie sich einen handelsüblichen Heissluftföhn, ziehen Sie den ersten Meter Handlauf aus der Verpackung, erwärmen Sie diesen mit langen hin und her Bewegungen. Der Kunststoffüberzug sollte eine Temperatur von 80° bis 90° C zur Verarbeitung haben. Ihr Heißluftgebläse erwärmt die

Luft allerdings bis fast 600° C, deshalb sind die Hin- und Herbewegungen wichtig. Bitte nicht punktuell erwärmen, das kann zu Verbrennungen des Handlaufes führen! Ziehen Sie sich dünne Arbeitshandschuhe an, wenn Sie mit der Wärme des Plastikhandlaufes nicht klar kommen.

Wenn das Anfangsstück weich und geschmeidig ist, ziehen Sie die unteren Flügel auseinander und ziehen den Handlauf auf den Untergurt. Sollten Sie hier eine Endkappe später einsetzen wollen, lassen Sie den PVC-Überzug ca. 1,5 cm über den Eisenträger hinausragen. Ziehen Sie den Handlauf nun weiter auf. Wenn Sie im Verlauf eine Kurve oder einen Bogen haben gehen Sie wie folgt vor:

- 10cm vor der Kurve halten Sie an und fixieren den Handlauf mit einem Klebeband.
- jetzt heizen Sie den Handlauf für den kompletten Kurvenbereich und 20 cm länger auf die entsprechende Temperatur auf.
- der Handlauf will sich jetzt im inneren der Kurve stauchen, hier würde eine Wulst entstehen.
- um dies zu vermeiden ziehen Sie den erwärmten Handlauf in die Länge, und zwar um das Maß was er sich im inneren Radius stauchen will.
- ziehen Sie jetzt den gestreckten Handlauf über der äußeren Rand des Eisenträgers, halten ihn fest und ziehen im inneren Bereich die Lippe des Handlaufes über den Eisenträger.
- arbeiten Sie an solchen Stellen am besten mit 2 Personen, denn Sie müssen den noch warmen Handlauf festhalten bis er abgekühlt ist, denn im warmen Zustand ist er plastisch und kann noch einspringen.
- haben Sie keine Angst, diese Fingerfertigkeit können Sie nach wenigen Versuchen erlangen.
- Sie können den Handlauf immer nachwärmen, wenn er zu kalt wurde.

#### **4. Handlauf schneiden und schweißen**

Wenn Sie im Verlauf des Treppengeländers eine winklige Eckverbindung haben, gehen Sie bitte wie folgt vor:

- Sie können den Handlauf mit einer scharfen Ambossschere (Astschere für den Garten) entsprechend zuschneiden. Noch genauer geht eine feine Metallsäge.
- hierzu müssen Sie den PVC-Handlauf erwärmen und in Richtung bringen, sodass er gerade aufliegt und Sie den benötigten Winkel genau anlegen können.
- warten Sie bis der Kunststoffüberzug für das Geländer abgekühlt ist, dann lässt er sich besser sägen.

- schneiden Sie mit einem Teppichmesser in den inneren Teil des Handlaufes eine Fase, hier soll sich die spätere Schweisswulst sammeln
- drücken Sie beide Winkel dann rechts und links an das Schweissbeil. Wenn der Kunststoff zu verlaufen beginnt, fügen Sie beide Enden zusammen und halten diese zusammen bis Sie abgekühlt sind.
- schneiden Sie mit einem Teppichmesser den entstandenen Wulst außen auf dem Handlauf sorgfältig ab
- schleifen Sie mit Schmirgelpapier die Unebenheiten weg und polieren die Fläche mit Siemacol 3030

Es gibt für den Laien auch noch eine andere Möglichkeit den Handlauf auf Gehrung zu bekommen:

- schneiden Sie wie zuvor beschrieben den Handlauf mit einer feinen Metallsäge auf den entsprechenden Winkel
- erwärmen Sie den Handlauf und ziehen ihn auf das Geländer auf (hier nachgestellt in unserer Werkstatt)
- lassen Sie den Handlauf in der Mitte des Winkels ca. 2mm offen stehen
- kleben Sie nun mit Abdeckband aus dem Malerbedarf den Handlauf ca. 1mm nach innen versetzt ab
- füllen Sie die entstandene Lücke sorgfältig mit unserem Original Gestello Handlaufkleber. Es dürfen keine Luftblasen entstehen
- lassen Sie nun den Kleber einziehen und wiederholen den Vorgang so lange bis die Naht geschlossen ist << Achtung dieser Vorgang kann 1 bis 2 Tage dauern in dieser Zeit sollte der Handlauf an der Stelle nicht beansprucht werden >>
- wenn die Fuge absolut geschlossen ist, ziehen Sie das Klebeband ab
- schneiden Sie den überschüssigen Klebstoff mit einem Teppichmesser ab
- reinigen Sie die Nahtstelle mit unserem Gestello Handlaufreiniger sorgfältig

