

Ersatz Scheibe und Anzeigen Brotdose



Nachdem ich in schlimmen Hagel geraten war, war u.a. auch die Brotdosenscheibe infolge zweier Risse undicht.

Ersatz war unbezahlbar, so entschied ich mich, eine neue Scheibe anzufertigen.

Dazu klopfte ich die kaputte Scheibe aus

dem Gehäuse, und vermaß dieses genau bezüglich der anzufertigenden Aussenkontur.

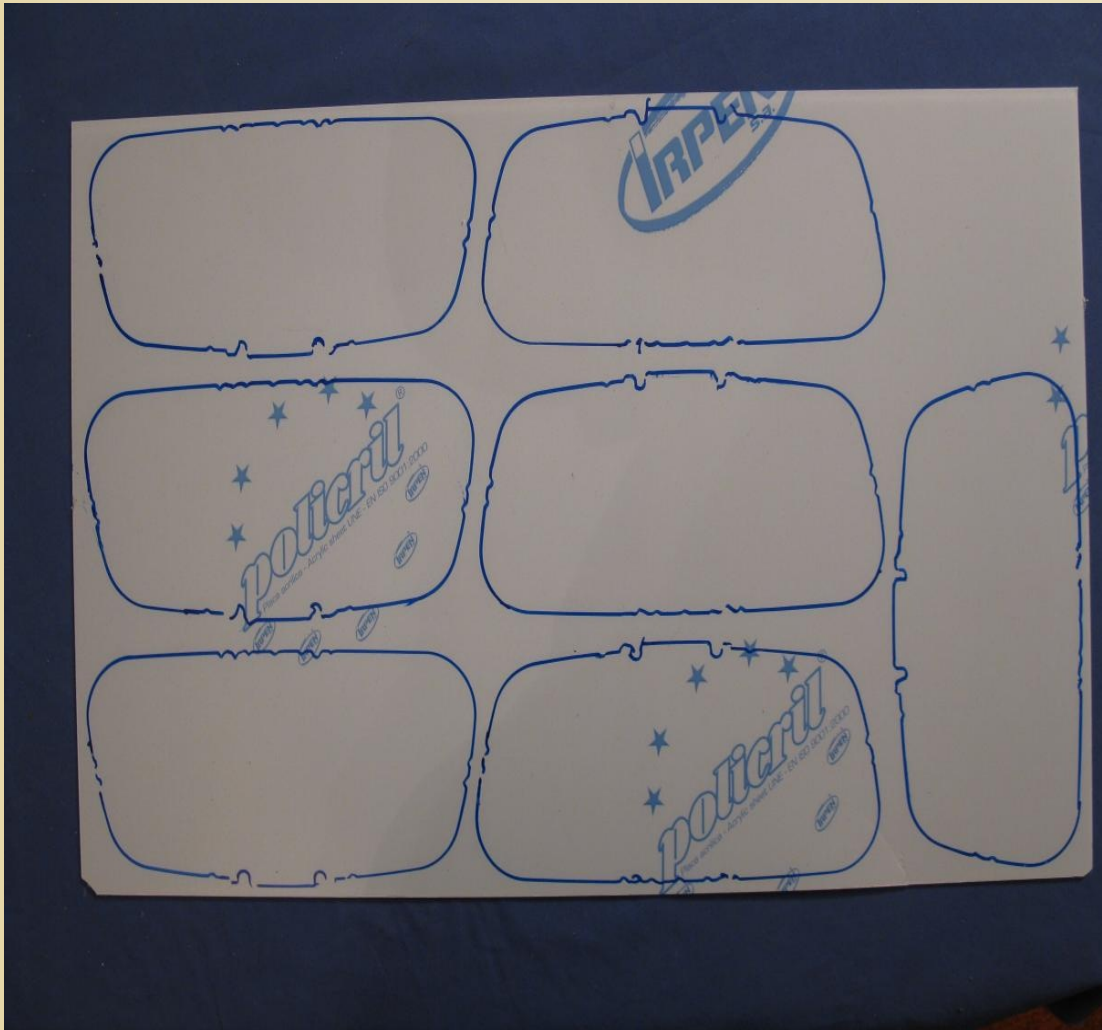
Diese wurde im CAD modelliert, maßstäblich ausgedruckt, und bis zur optimalen Paßgenauigkeit korrigiert.

Ersatz Scheibe und Anzeigen Brotdose



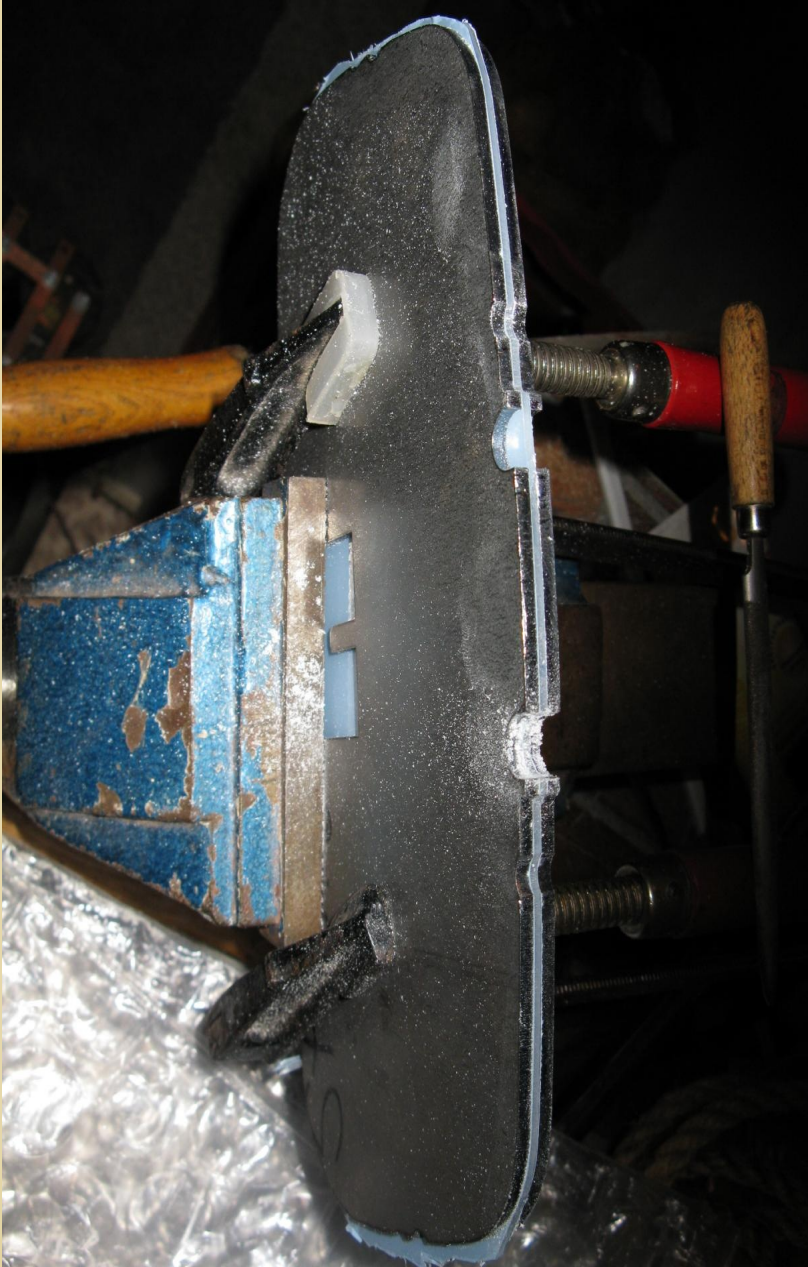
Nach dem nun genau passenden Modell wurden zwei lasergeschnittene Stahlschablonen angefertigt, die ich zum Bearbeiten des Rohmaterials als Muster verwenden wollte.

Ersatz Scheibe und Anzeigen Brotdose



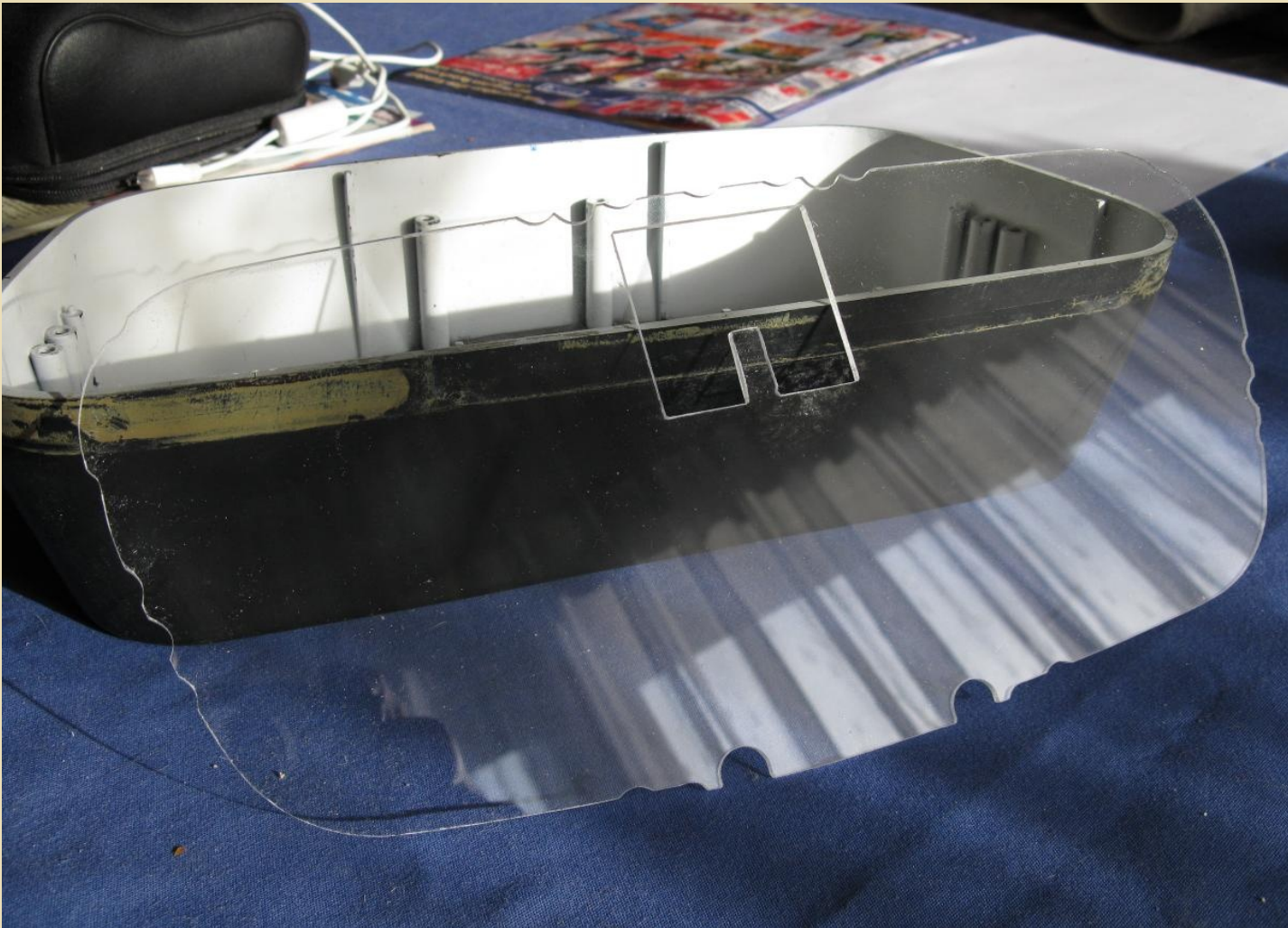
Als Rohmaterial fanden Reste von 3mm starkem PMMA (Polyacryl) vom Kunststoffhändler Verwendung. Die auszuschneidende Form ist wie bei einem Schnittmusterbogen bereits aufgezeichnet.

Ersatz Scheibe und Anzeigen Brotdose



Die vorgeschrittenen Abschnitte wurden zwischen die Schablonen gespannt, grob mit dem Dremel und Fräser vorkonturiert, und dann manuell mit Schlüsselfeilen fein angepaßt. Zeit: 20 min!

Ersatz Scheibe und Anzeigen Brotdose



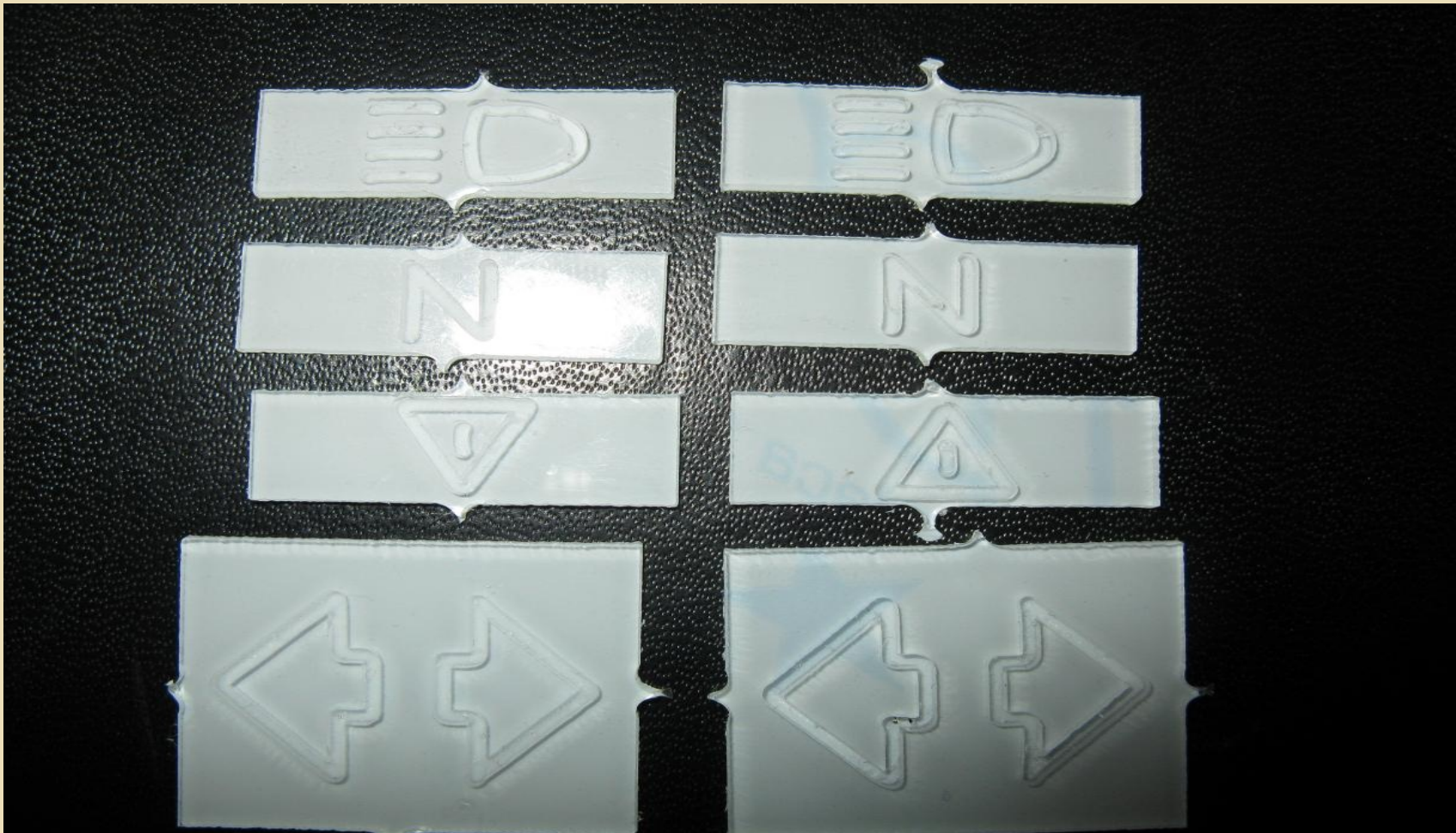
Hier das fertige Ergebnis!

Ersatz Scheibe und Anzeigen Brotdose



Prüfung der Paßgenauigkeit im Gehäuse

Ersatz Scheibe und Anzeigen Brotdose



Anfertigung der hinterleuchteten Einsätze, Umfang ausgefräst, Symbole graviert

Ersatz Scheibe und Anzeigen Brotdose

Hinweise und weitere Infos:

-Einkleben der Scheibe in das Gehäuse mit "Sikaflex schwarz"

(dies ist ein Kleber auf PU-Basis, dauerelastisch. Epoxy oder ähnliches funktioniert nicht!

Wichtig ist, die Raupen so zu legen, das Dichtheit herrscht.

-Die Anzeigeeinsätze habe ich in der Gravur mit "Tippex" angefüllt, und mit Chloroform eingeklebt, nachdem die Scheibe bereits im Gehäuse fixiert war.

(gravierte Seite zur Scheibe hin!

Es geht aber auch ein transparenter Kraftkleber.

-für die Scheibe selber, wie auch die Einsätze stehen Zeichnungen mit Bemaßung und dxf-Dateien zur Verfügung