

## Kleiner, feiner, genauer!

**Wir haben Ihren Wunsch nach immer kleineren Strukturen zu unserer Aufgabe gemacht.**

Das Ergebnis kann sich sehen lassen. Dadurch dass wir Prozesse optimiert und teilweise verändert haben, sind nun auch **Leiterbreiten und -abstände von 100µ** möglich. Diese Leiterplatten werden selbstverständlich auch über AOI und elektrisch geprüft. Ein Bohrlochdurchmesser von 0,2mm bei einer Leiterplattendicke von 1,5mm ist schon länger realisierbar. Sacklöcher (Blindvia) mit Aspectratio 1:1 sind ebenfalls machbar.

**Unsere größte Schwäche liegt im Aufgeben. Der sicherste Weg zum Erfolg ist immer, es doch noch einmal zu versuchen.**

Thomas Alva Edison

## Galvanoautomat umgebaut

**Für die Zukunft gerüstet. Auch bei starker Nachfrage keine Lieferengpässe!**

Der Umbau des Galvanoautomaten optimiert die Bearbeitung von feinen Strukturen. Gleichzeitig wurde der Automat erweitert, um auftretenden Kapazitätsengpässen vorzubeugen.

Ausserdem wurde ein zweiter Fahrwagen integriert, um die Genauigkeit der Verweilzeiten zu optimieren und die Effektivität zu steigern.

**NEU!** Kleinere Strukturen!

**NEU!**  
Umbau Galvanoautomat

**NEU!** Grenzenlose Materialvielfalt

Preisgünstige Serien nach Musterauftrag

Tipps für die Auftragsabwicklung

Nachbarschaftshilfe



**WOW!  
Schon da!**



**Taktrein!**

**punktgenau  
plangenau  
preisgenau**

## Grenzenlose Materialvielfalt

Für Ihre Planung ist es wichtig zu wissen, welches Basismaterial für Sie immer in unserem Lagerbestand ist.

Hier ein Überblick:

- Materialdicken für einseitig und doppelseitig Leiterplatten  
0,5mm, 0,8mm, 1,0mm, 1,2mm, 1,55mm, 2,0mm, 2,4mm, 3,2mm.
- Falls dünnere Materialien wie 0,5mm eingesetzt werden sollen, so kann Innenlagenmaterial von Multilayern eingesetzt werden. Die Dicke reicht hier von 0,1mm bis 0,5mm in 50µ-Schritten.
- Die Dickentoleranzen betragen +-10%.
- Materialdicken für Multilayer sind frei wählbar im Bereich von 0,3mm bis 4mm, je nach Lagenzahl und Lagenaufbau.
- Kupferstärken 35µ, 45µ, 55µ, 70µ, 90µ, 105µ, 140µ, andere Kupferstärken auf Anfrage.

Diese Übersicht soll Ihnen helfen, Ihre Leiterplatten in allen möglichen Ausführungen und innerhalb kürzester Zeit zur Verfügung zu haben.

## Serien nach Musterauftrag im PCB-MIX

Die Fertigung Ihres Musterauftrags im PCB-MIX ist für Sie eine preisgünstige Möglichkeit Muster zu fertigen. Wir bieten Ihnen bei einem **nachfolgenden Serienauftrag zusätzlich günstige Konditionen**. Es reduzieren sich vor allem die Einmalkosten um 50%.

Dieses Angebot gilt nach Fertigung der Muster und deren Freigabe ohne Änderung. Zusätzlicher Vorteil ist, dass wir genau anhand der Musterdaten fertigen können.

Greifen Sie zu, fragen Sie bei uns an! – Wir erstellen Ihnen schnellstmöglich ein Angebot in Ihrer gewünschten Stückzahl.



Sammelserie:

Illustration, Motiv 3

Ausschneiden und als Serie in DIN A4-Rahmen aufhängen

>>>



## Tipps für die schnelle und reibungslos Auftragsabwicklung!

**Wir sparen für Sie Zeit durch Ihre vollständige Datenanlieferung.**

Es ist uns ein wichtiges Anliegen, mit Ihrer Mithilfe Abläufe in der Auftragsbearbeitung und Arbeitsvorbereitung reibungsloser zu gestalten. Sie unterstützen uns, wenn Sie bitte vor Abgang Ihrer Daten diese auf Vollständigkeit prüfen.

Bitte beachten Sie:

1. Wir benötigen für jede Lage der Leiterplatte eine GERBER-Datei (wenn möglich RS274X bzw. Extendet-GERBER). Als Lagen zählen auch Umriss, Lötstopplack, Bestückungsdruck und Lötabdeckmaske.
2. Für die Herstellung von SMD-Schablonen benötigen wir zusätzlich Pastendaten.
3. Für das Bohren benötigen wir Daten im Excellon- oder Sieb & Meyer Format mit jeweiliger Toolzuordnung (Bohrlochdurchmesser).
4. Nutzenpläne können als PDF, GERBER oder als handschriftliche Zeichnung zur Verfügung gestellt werden.
5. Für die richtige Ausführung benötigen wir ein Datenblatt oder einen Hinweis in der Bestellung.
6. Falls Sie keine Angaben gemacht haben, fertigen wir in Standardausführung FR 4 1,5mm 35µ Cu mit Lötstopplack ohne Bestückungsdruck.

[www.becker-mueller.de](http://www.becker-mueller.de)

## Nachbarschaftshilfe statt Weihnachtsgeschenk

**Spende an Aids- und Krebs-Hospiz**

Weniger ist oft mehr! – Sie, geschätzter Kunde haben auch 2009 kein Geschenk von uns erhalten. Somit ist unser Beitrag auch Ihr Beitrag zum sozialen Engagement.



In unserer Nachbarschaft liegt Oberharmersbach und das Hospiz, das unseres Erachtens eine wichtige Aufgabe in unserer Gesellschaft übernimmt. Es werden dort Aids- und Krebskranke in ihrem letzten Stadium professionell betreut. Großartig wird für Menschen die leiden, geleistet. Wir gehen davon aus, mit unserem Engagement auch in Ihrem Sinne gehandelt zu haben.

Becker & Müller, Schaltungsdruck GmbH  
 Bildstöckle 11, 77790 Steinach  
 Tel 07832 9180-0  
 Fax 07832 9180-35  
 brief@bm-gmbh.de



