

# Online Direkt-Kalkulation

von Leiterplatten (LP)



**PRECOPLAT**

[www.precoplat.de](http://www.precoplat.de)



## IHRE VORTEILE

- + Standard-Lieferzeiten ab 7 AT
- + Eildienst ab 3 AT
- + Online bis zu 20% günstiger
- + Preise sofort – ohne Anmeldung
- + Sofort bestellen – 7 Tage, 24 Std.
- + Von 1- bis 8-lagigen Leiterplatten
- + Auftragsstatus immer abrufbar
- + Zugriff auf Bestelldaten jeder Zeit
- + Design Rule Check
- + eTest auf Wunsch
- + RoHS-Konform (Bleifrei)
- + UL-Listing auf Wunsch



## NUR 3 SCHRITTE

### 1. BEREICH WÄHLEN

Auf der Startseite von [www.precoplat.de](http://www.precoplat.de), stehen Ihnen zwei Kalkulationsbereiche und ein Anfragebereich zur Auswahl, wobei die meisten Kunden Medium Jet Line verwenden. Bitte wählen Sie einen Bereich aus.

### 2. KOSTENLOS KALKULIEREN + ONLINE ANGEBOTSERSTELLUNG

Geben Sie Ihre Daten in die Eingabemaske ein. Vergleichen Sie verschiedene Optionen (z.B. eTest mit Adapter oder Fingertester).

### 3. BESTELLEN ... FERTIG!

Wenn Ihnen der kalkulierte Preis zusagt, können entweder direkt bestellen oder die Kalkulation in den Warenkorb ablegen. Dazu benötigen Sie ein Kundenkonto, welches Ihnen durch eine Anmeldung kostenlos zur Verfügung gestellt wird.!

**Detaillierte Anleitung ab Seite 2 ...**

# Online Direkt-Kalkulation

von Leiterplatten (LP)



PRECOPLAT

www.precoplat.de

## 1. BEREICH WÄHLEN

The screenshot shows the PRECOPLAT website interface. On the left is a navigation menu with sections: 'Einkaufs-Bereich' (listing various PCB types and pricing), 'Über uns', 'Öffentlichkeit', 'Hilfe', and 'Technischen-Bereich'. The main content area is titled 'Deutscher Leiterplatten-Hersteller' and features a large image of a PCB. Below the image is a red banner with the text: 'Ihre Lieferanschriften verwalten. +++ Ab sofort können Sie mehrere Lieferanschriften verwalten. +++'. A navigation bar includes links for 'Home', 'Englisch', 'Zurück', 'Druckansicht', and 'Seite empfehlen'. The central section is titled 'Leiterplatten online kalkulieren + bestellen | Prototypen bis Großserien | Leiterplatten - Eildienst'. It features three main product lines: 'Medium Jet Line' (highlighted with a red box and 'Jetzt kalkulieren Hier klicken!'), 'Basic Jet Line', and 'Premium Jet Line'. Each line has a brief description and links for 'Mehr Infos' and 'Kalkulieren'. To the right, there are sections for 'Zahlen Sie auch mit:' (listing PayPal, EuroPay, VISA, and MasterCard), 'Unsere Tipps (1/6)', 'Wir suchen Vertriebs-Partner' (with an image of a handshake), and 'Für unsere europaweit ehrgeizigen Expansionsziele, suchen wir Profis aus der Elektronikbranche als Vertriebs-Partner. Nutzen Sie die Vorteile ... [mehr]'. At the bottom, there is a 'Preis anfragen:' section with an email icon and 'infotern@precoplat.de' and a phone icon with '+49-21 51-825-1'. Below this is a section 'Ihre Vorteile auf einen Blick' with a grid of 10 checked boxes listing benefits like 'Online bis zu 20% günstiger', 'Kostenlos anmelden', 'Standard-Lieferzeiten ab 5 AT', and 'Eildienst ab 3 AT'. A footer note states '\* Gültig für Basic Jet Line und Medium Jet Line'.

### MEDIUM JET LINE

Vom Prototypen bis zur Serie – Einseitig, durchkontaktiert, von 1 bis 8 Lagen RoHS-konforme Leiterplatten. Auf Wunsch auch UL-approbiert, E-getestet und als Schnellschuß.

### BASIC JET LINE

Perfekt zum Testen von mehreren Prototypen gleichzeitig! Preiswert, schnell und einfach!

### PREMIUM JET LINE

Hier stehen Ihnen alle Möglichkeiten für Ihre Leiterplatte offen! Nutzen Sie diesen Anfragebereich und wir erstellen Ihnen in kürzester Zeit ein manuelles Angebot.

# Online Direkt-Kalkulation

von Leiterplatten (LP)



**PRECOPLAT**

www.precoplat.de

## 2.1 KALKULIEREN

**GEBEN SIE IHRE DATEN EIN**

**Annotations on the left side:**

- Artikelbezeichnung Ihrer LP
- Stückzahl / Anzahl
- Längste Seite der LP
- Kürzeste Seite der LP
- Wünschen Sie die Lieferung im Nutzen?
- Wünschen Sie eine elektrische Prüfung?
- Wünschen Sie Bestückungsdruck?
- Versandart
- Geben Sie hier Ihre Anmerkungen, Bestellnummern oder Informationen ein, welche wir für die Bearbeitung Ihres Auftrages benötigen.

**Annotations on the right side:**

- Lagenanzahl Ihrer LP
- Über die roten Verweise, finden Sie Hilfe zum entsprechenden Feld
- Bezeichnung Ihrer LP
- Dateiformat: Gerber, Eagle, ODB++, DPF
- Oberflächenbeschaffenheit (ist vorgegeben)
- Fräsen, Ritzen oder beides
- Typ des Basismaterials (ist vorgegeben)
- Endkupferstärke von 35 µ bis 70 µ
- Endstärke Ihrer LP von 1,00 mm bis 2,40 mm
- Wünschen Sie UL-Kennzeichnung?
- Anzahl der FEP's (Fräsrichtungsänderungen)
- Wünschen Sie einen DRC? (Machbarkeitsprüfung)

**Buttons at the bottom:**

- Kalkulieren (Preis berechnen lassen)
- Zurücksetzen (Daten löschen)
- Sofort bestellen (Sofort bestellen\*)
- In den Warenkorb (Sie können die Daten in den Warenkorb speichern und immer abrufen und ändern\*)

\* Nur möglich, wenn Sie eingeloggt sind

# Online Direkt-Kalkulation

von Leiterplatten (LP)



**PRECOPLAT**

www.precoplat.de

## 2.2 ONLINE ANGEBOTSERSTELLUNG

### ERGEBNIS DER KALKULATION

Nach der Eingabe Ihrer Daten drücken Sie bitte „Kalkulieren“ – schon sehen Sie auf dieser Seite das Ergebnis Ihrer Kalkulation.

**PRECOPLAT**  
Precoplat Präzisions Leiterplatten Technik GmbH  
Oberdiessemer Strasse 15, 47805 Krefeld  
RegisterNr: KR HRB 2703 -  
Ust-IdNr.: DE 120 151 127  
Geschäftsführer: Andreas Brüggem  
Aktuelle Serverzeit:  
28. Feb. 2008 Uhr: 15:24:30  
Projekt-Berater: gaby.gross@precoplat.de

**Online-Angebot - Medium-Line:**  
Bestellnummer:  
08-02-28-154199-AF-48048  
Telefon: ++49 (0) 21 51 825-1  
Hot-Line: ++49-(0)-171-325 0 853  
Telefax: ++49 (0) 21 51 932 450  
eMail: infotern@precoplat.de  
Internet: www.precoplat.de

Rechnungsanschrift: Lieferanschrift:  
DE -

EU-UstID: keine |  
Dankend bestätigen wir den Eingang Ihrer Anfrage und bieten Ihnen unter Zugrundelegung unserer allgemeinen Geschäftsbedingungen (die Sie im Internet einsehen können), die auch für zukünftige Aufträge gültig sind und auf Grundlage der folgenden Spezifikationen freibleibend an:

**Gemäß unseren Spezifikationen (2s-ffk-2C-1ep)-ML [-?]**  
Artikel: Leiterplatte | Nummer: abc123\_

Länge der Leiterplatte:	100 mm	Breite der Leiterplatte:	100 mm
Länge des Liefer-Panels:	- mm	Breite des Liefer-Panels:	- mm
Testpunkte des Top-Layers:	100	Testpunkte Bottom-Layer:	-
Basismaterial-Art:	FR 4	Oberfläche (RoHS-Konform):	HAL
Endstärke der LP:	1,55 mm	Mechanische Bearbeitung:	Fräsen
Cu-Stärke Aussenlagen:	35 µ	Die Basis- Lieferzeit beträgt:	10 AT
Cu-Särke Innen-Lage	-	Zuschlag Basislieferzeit [-?]	3 AT
Kleinster Fräsdurchmesser:	2,00 mm	Zuschlag B-Druck	1 AT
Kleinste Löttauge:	0,80 mm	Zuschlag Material / Ritzen	-
Kleinster Bohrdurchmesser:	0,30 mm	<b>Gesamt-Arbeitstage</b>	<b>14 AT</b>
Kleinste Struktur Iso/Cu	150µ		
Dateiformat:	GERB274X		

**1000 Stück 2-Lagige durchkontaktierte Schaltung [-?]**  
+ mit doppelseitigem E-Test per Flying-Probe; + mit Lötstopmmaske auf beiden Seiten;  
+ mit Farbe: Grün; + mit Bestückungsdruck auf einer Seite; + mit Farbe: Gelb;  
+ ohne UL-Approval; + zuzüglich Kosten für Normal-Versand (Laufzeit 1-2 Werktage);  
**1 Stück** Block-Einheit mit insgesamt 20 FEPs (Fräsrichtungsänderungen / Fräser-Eintauchpunkte);

	Stück-zahl	€	Einzel-preis	Erstbe-stellung	Nachbe-stellung
Leiterplatte	1000	€	1,95	1.954,00	1.954,00
E-Test Kosten für Flying Probe		€		27,00	
Einmalige Fertigungsfixkosten		€		130,00	
Auftragswert - I		€		2.111,00	1.954,00
<b>Gesamt-Einzel-Preis [-?]</b>	1000	€	2,11		1,95

**Anmerkungen des Bestellers:**  
- Keine -

Ihre Adress- und Kontaktdaten

Zusammenfassung der Kalkulation in Textform

Kosten für Elektronische Prüfung

Einmalige Fertigungsfixkosten

Gesamtpreis

Preis pro Leiterplatte bei Erstbestellung

Preis pro Leiterplatte bei Nachbestellung

Sofort bestellen

Druckansicht Ihres Angebotes

Einzelstückpreis Ihrer Leiterplatte

Zurück zum Kalkulationsformular

Ablage in den Warenkorb

# Online Direkt-Kalkulation

von Leiterplatten (LP)



**PRECOPLAT**

[www.precoplat.de](http://www.precoplat.de)

## 3.1 BESTELLEN

### DATEN SENDEN

Um die Bestellung korrekt durchzuführen müssen Sie noch die Dateien zu Ihrem Auftrag auf unseren Server übertragen.

Wenn Sie die Daten hochgeladen haben bestätigen Sie mit „Weiter“ um den Bestellvorgang abzuschliessen.

Transfer-Bestätigung:  
Um die Bestellung abzuschließen, Klicken Sie auf den Button

" WEITER "...

Danke

Pos- itionen	Hochladen von Dateien	hochgeladen am:	Kunden:	OL-Ifd. Nr	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr. (Präfix)	Datei-Name
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="button" value="Durchsuchen..."/>	2008-02-28	154199-PCP	43549	Leiterplatte	abc123	testdatei.zip
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="button" value="Durchsuchen..."/>	2008-02-28	154199-PCP	43549	Leiterplatte	abc123	readme.bt
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="button" value="Durchsuchen..."/>						

<- Neue Fertigungsdaten hinzufügen

<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Daten senden"/>	154199-PCP	43549	Leiterplatte	abc123		
--------------------------	---	------------	-------	--------------	--------	--	--

Labels and arrows:  
- "Datei auf Ihrer Festplatte suchen" points to the file input field.  
- "Ausgewählte Datei hochladen" points to the "Durchsuchen..." button.  
- "Bezeichnung Ihrer Datei" points to the "Datei-Name" column header.  
- "Löscht die gewählte Dateien" points to the "Löschen" button.  
- "Drucken" points to the "Übersicht drucken" button.  
- "Weiter im Bestellvorgang" points to the "Weiter" button.

# Online Direkt-Kalkulation

von Leiterplatten (LP)



**PRECOPLAT**

www.precoplat.de

## 3.2 BESTELLEN

### DER WARENKORB

Im Warenkorb haben Sie Zugriff auf Ihre gesamten gespeicherten Kalkulationen. Hier können Sie Ihre Kalkulationen verwalten und haben eine detaillierte Übersicht. Zudem können Sie die Daten für offene Bestellungen (Status 1) nachreichen und den Status Ihrer laufenden Aufträge zu jeder Zeit einsehen.

Bitte denken Sie daran Ihre Dateien zur jeweiligen Kalkulation auf unseren Server zu laden. Die dazu nötigen Schritte werden Ihnen auf der vorangegangenen Seite erklärt.

The screenshot shows the 'Warenkorb' (Shopping Cart) interface. At the top, it displays the user's email (gaby.gross@precoplat.de) and customer number (154199). Below this is a table with columns for 'Positionen', 'Kalku', 'Angebot', 'Bestellen', 'Daten nachreichen', 'STAT', 'Zahlungsart', 'Datum Status-2', 'Datum Status-6', 'Nachbestellung', 'Ilfid Nr.', 'Artikel-Index', 'Artikel Nr.', 'Ihre Artikel-Bezeichnung', 'Ihre Artikel-Nr.', 'Anzahl der LP', 'Variable Kosten/Stk.', 'Zuschlag', 'Einmalige Kosten', and 'AT'. A single row is visible with values: 43549, 0000000, Leiterplatte, abc123, 1000, 1,95, 0 %, 157,00, 10. Below the table are controls for 'testdatei.zip | readme.txt', 'Alle Pos.', '20 Zeilen pro Seite', 'Anzeigen', and '1 - 1 von 1 Positionen Seite 1 Zeilen insgesamt 1'. At the bottom are buttons for 'Löschen', 'Stornieren', 'Übersicht drucken', 'Details', and 'Lieferanschriften'. Annotations with arrows point to these elements:

- Kalkulation aufrufen**: Points to the 'Kalku' column header.
- Ergebnis aufrufen**: Points to the 'Angebot' column header.
- Bestellen**: Points to the 'Bestellen' column header.
- Daten nachreichen**: Points to the 'Daten nachreichen' column header.
- Status Ihres Auftrages**: Points to the 'STAT' column header.
- Alle weiteren Auftragsdaten**: Points to the 'Anzahl der LP' column header.
- Löscht die gewählte Kalkulation**: Points to the 'Löschen' button.
- Storniert die gewählte Bestellung**: Points to the 'Stornieren' button.
- Drucken**: Points to the 'Übersicht drucken' button.
- Zeigt die Details einer Bestellung in Form einer Formel an**: Points to the 'Details' button.