

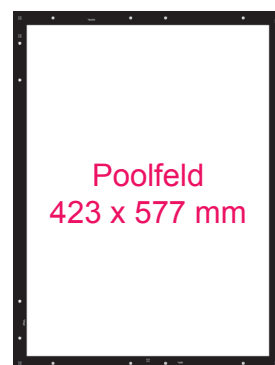
## Basispreisliste

2 Lagen	222 €	»	4 AT
4 Lagen	444 €	»	6 AT
6 Lagen	666 €	»	8 AT
8 Lagen	888 €	»	10 AT

**IMS-Material (Aluminium)**  
**Basispreis: 288 € » 6 AT**  
 (vorbehaltlich Materialverfügbarkeit)

## Beschreibung

Unser Angebot gilt für ein Poolfeld der Größe **423 x 577 mm**. Bei kleineren Layouts wird die Leiterplatte bei bestmöglicher Auslastung des zur Verfügung stehenden Feldes vervielfältigt. Die Vervielfältigung ist technisch bedingt (Abstand von LP zu LP i.d.R. 8 mm). Wir garantieren eine fehlerfreie Ausbringungsmenge von min. 60%. Passt nur eine LP auf das Poolfeld, müssen min. 2 Poolfelder bestellt werden (siehe optionale Preisliste). Verschiedene Layouts pro Poolfeld sind im Rahmen dieses Angebotes nicht zulässig. Alle Produkte haben eine UL-Zulassung (außer IMS) und sind RoHS-konform. Fertigungsstandard ist IPC A600 Klasse 2 (min. Lochkupfer 20 µm). Für Mehrfachnutzen und komplexe Fräsprogramme beachten Sie bitte unser Aufpreissystem.



## AUSFÜHRUNG

Basismaterial 2-Lagen	bspw. Ventec VT-481 o.ä., je nach Verfügbarkeit
Basismaterial Multilayer	bspw. Ventec VT-481 / Isola IS400 o.ä., je nach Verfügbarkeit
IMS-Material (Aluminium)	bspw. Ventec VT-4A1 o.ä., je nach Verfügbarkeit
Enddicke	1,60 mm +/- 10%
Endkupferdicke Außenlagen	35 µm
Endkupferdicke Innenlagen	18 µm oder 35 µm
Oberfläche	Heißluftverzinnung bleifrei
Lötstopplack	Peters Elpemer 2467 (grün matt)
Standard-Prepregs	bspw. 106 / 1080 / 2116 / 7628 (weitere auf Anfrage)
Standard-Kerne (mm)	0,1 bis 1,46 (Sonderaufbau nach Absprache)

**Bitte beachten Sie: Ein symmetrischer Aufbau ist erforderlich.**

## LAYOUT

Bahnbreite / Abstand	0,10 mm (bei Basiskupfer 18 µm)
Min. Reststeg Lötstopplack	0,10 mm (bei Basiskupfer 18 µm)
Toleranz Enddurchmesser	
• Plated Drills < 6,00 mm	+/- 0,10 mm
• Non-Plated Drills < 6,00 mm	+/- 0,05 mm
• Routing (inner/outer)	+/- 0,10 mm

**Bohrungen größer 4,00 mm werden gefräst.**

**Es würde uns freuen, könnten Sie von unserem Angebot Gebrauch machen.** Ihre Spezifikation ist nicht aufgeführt? Gerne erstellen wir Ihnen ein individuelles Angebot. Anfragen an: [anfrage@mos-electronic.de](mailto:anfrage@mos-electronic.de)



Nicht schnell genug?  
 Fragen Sie nach unseren Eildienstoptionen.

OPTIONEN	
<b>Layout und Enddicke</b>	
Bahnbreite / Abstand 70 µm min. (bei Basiskupfer 18 µm)	90 €
Enddicke > 1,00 mm bis 2,00 mm +/- 10%	ohne Aufpreis
Enddicke > 2,00 mm bis 3,20 mm +/- 10%	20 €
<b>Endkupferdicken</b>	
Außenlagen 70 µm (Bahnbreite / Abstand 150 µm min.)	ohne Aufpreis
Außenlagen 105 µm (min. Bahnbreite 140 µm / min. Abstand 210 µm)	35 €
Innenlagen 70 µm (min. Bahnbreite 140 µm / min. Abstand 210 µm)	35 €
Innenlagen 105 µm (min. Bahnbreite 210 µm / min. Abstand 340 µm)	50 €
<b>IMS-Material (Aluminium)</b>	
Dicke 1,00 mm oder 1,60 mm (Sonderdicken auf Anfrage)	ohne Aufpreis
Endkupferdicke 35 µm oder 70 µm	ohne Aufpreis
Thermal Conductivity bspw. 1,6 W/mK (VT-4A1), weitere auf Anfrage	ohne Aufpreis
<b>Bitte beachten Sie bei IMS-Materialien: Min. Durchmesser Fräser: 2,00 mm. Min. Lochdurchmesser 1,00 mm. Bei komplexen Fräsprogrammen oder vielen Teilen auf dem Poolfeld können Mehrkosten entstehen.</b>	
<b>Mechanik</b>	
Mehrfachnutzen geritzt	40 €
Mehrfachnutzen gefräst	60 €
Mehrfachnutzen geritzt und gefräst	80 €
<b>Bitte beachten Sie: Unsere Standard-Fräser haben einen Durchmesser von 2,00 und 2,40 mm. Bei dünneren Fräsern sowie komplexen Fräsprogrammen können Mehrkosten entstehen.</b>	
<b>Oberflächen</b>	
Entek / Chem. Zinn (1,0 µm min.) / Chem. Silber	40 €
Chem. Ni/Au (3-5 µm Ni / 0,05-0,15 µm Au)	80 €
<b>Drucke</b>	
Bestückungsdruck je Seite (weiß)	60 €
Bestückungsdruck je Seite (nicht weiß)	90 €
Abziehlack je Seite	90 €
Viadruck (IPC 4761 type IV)	90 €
Karbondruck	120 €
Farbumstellung Lötstopplack (Alle Farben möglich, Typ: Carapace EMP110)	120 €*
<b>Sonstiges</b>	
Impedanzprüfung	280 €*
Erstmusterprüfbericht	180 €*
<b>Elektrische Prüfung</b>	
E-Test bei 2-Lagen und IMS	60 €
E-Test ab 4-Lagen	inklusive
<b>Anzahl Poolfelder</b>	
Unser Angebot bezieht sich auf die Größe eines Poolfeldes. Optional bieten wir jedoch im Rahmen des PoolPlus auch zwei oder drei Poolfelder an. Die Zuschläge auf den Gesamtpreis für ein Poolfeld, welche wir hierfür berechnen müssen, sind:	
Für 2 Poolfelder	30%
Für 3 Poolfelder	50%
<b>Versandpauschale (für Lieferungen innerhalb Deutschlands)</b>	
Service: Next Day	12 €
Service: Next Day 9.00 Uhr	110 €

\* für diese Positionen entfällt der o.g. Zuschlag für mehrere Poolfelder

## Rechtliches

Bei den Produkten aus dem PoolPlus-Service handelt es sich um ein Angebot der MOS Electronic GmbH. Eine Gültigkeit des Angebotes besteht erst nach endgültiger Datenprüfung. Wir behalten uns vor, für dieses Angebot ungeeignete Projekte abzulehnen. Es gelten unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen auf [www.mos-electronic.de](http://www.mos-electronic.de). Preise verstehen sich exkl. Mehrwertsteuer. Zahlungsbedingungen: (sofern nicht abweichend vereinbart) sofort ohne Abzug. Lieferung ab Werk. Bei Interesse oder Fragen wenden Sie sich bitte an unseren Vertrieb, Tel. 07055-9299-30, [poolplus@mos-electronic.de](mailto:poolplus@mos-electronic.de). Bestellungen/Daten senden Sie bitte an: [poolplus@mos-electronic.de](mailto:poolplus@mos-electronic.de). Gerne erstellen wir Ihnen auch ein individuelles Angebot.

gültig bis 31. Dezember 2019