

PRINTED CIRCUIT BOARDS

2 LAGEN 222 € » 2 BIS 4 AT

4 LAGEN 444 € » 4 BIS 6 AT

6 LAGEN 666 € » 6 BIS 8 AT

8 LAGEN 888 € » 8 BIS 10 AT

Poolfeld 417 x 570 mm²

AUSFÜHRUNG

Beschreibung	Unser Angebot gilt für ein Poolfeld der Größe 417 x 570mm ² . 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 werden gemäß UL gefertigt und sind RoHS-konform (außer bei HAL bleihaltig). Fertigungsstandard ist IPC Klasse 2 (min. Lochkupfer 20 µm). Für Mehrfachnutzen und komplexe Fräsprogramme beachten Sie bitte unser Aufpreissystem.
Basismaterial 2-Lagen	FR 4 TG 140 / (TG 150: Aufpreis 15 €)
Basismaterial Multilayer	Isola IS400 (TG 150)
Enddicke	1,55 mm +/- 10%
Endkupferdicke Außenlagen	35 µm
Endkupferdicke Innenlagen	18 µm oder 35 µm
Oberfläche	Heißluftverzinnung bleifrei
Lötstopplack	Peters Elpemer 2467 (grün matt)
Standard-Prepregs	1080 / 2116 / 7628
Standard-Kerne (mm)	0,36 / 0,41 / 0,46 / 0,51 / 0,61 / 0,71 / 0,9 / 0,96 (Sonderaufbau nach Absprache)

Bitte beachten Sie: Ein symmetrischer Aufbau ist erforderlich.

LAYOUT

Bahnbreite / Abstand	0,10 mm
Min. Reststeg Lötstopplack	0,10 mm
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 6,00 mm werden gefräst.	

OPTIONEN	
Layout und Enddicke	
Bahnbreite / Abstand 70 µm min.	90 €
Enddicke > 1,00 mm bis 2,00 mm +/- 10%	ohne Aufpreis
Enddicke > 2,00 mm bis 3,00 mm +/- 10%	60 €
Endkupferdicken	
Außenlagen 70 µm (Abstand Layout 0,15 mm min.)	ohne Aufpreis
Außenlagen 105 µm (Abstand Layout 0,20 mm min.)	35 €
Innenlagen 70 µm oder 105 µm (Abstand Layout 0,15 mm bzw. 0,20 mm min.)	35 €
Mechanik	
Mehrfachnutzen geritzt	40 €
Mehrfachnutzen gefräst	60 €
Mehrfachnutzen geritzt und gefräst	80 €
Bitte beachten Sie: Unsere Standard-Fräser haben einen Durchmesser von 2,0 und 2,4 mm. Bei dünneren Fräsern sowie komplexen Fräsprogrammen können Mehrkosten entstehen.	
Oberflächen	
Entek / Chem. Zinn (1,0 µm min.) / Chem. Ag	40 €
Chem. Ni/Au (3-5 µm Ni / 0,05-0,15 µm Au)	80 €
HAL bleihaltig	80 €
Drucke	
Bestückungsdruck je Seite (weiß/gelb)	90 €
Abziehlack je Seite	90 €
Viadruck	90 €
Karbondruck	120 €
Farbumstellung Lötstopplack (Alle Farben möglich, Typ: Carapace EMP110)	120 €*
Sonstiges	
Impedanzprüfung	280 €*
Erstmusterprüfbericht	180 €*
Fertigung nach IPC Klasse 3 (min. Lochkupfer 25 µm)	zzgl. 10% auf den Gesamtpreis
Elektrische Prüfung	
E-Test bei 2-Lagen	60 €
E-Test ab 4-Lagen	inklusive
Anzahl Poolfelder	
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%

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

RECHTLICHES

Hierbei 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“. Preise verstehen sich exkl. Mehrwertsteuer. Zahlungsbedingungen: 10 Tage 2%, 30 Tage Netto. Lieferung ab Werk. Bei Interesse oder Fragen wenden Sie sich bitte an unseren Herrn Jens Rosen (Vertrieb, Tel. 07055-9299-33, jr@mos-electronic.de) oder unseren Herrn Holdermann (CAM/Daten, Tel. 07055-9299-38, cam@mos-electronic.de). Bestellungen/Daten senden Sie bitte an: poolplus@mos-electronic.de. Gerne erstellen wir Ihnen auch ein individuelles Angebot.

Es würde uns freuen, könnten Sie von unserem Angebot Gebrauch machen.