

Aufbau 6-lagig HF

Sonstiges: metalisierte Kanten
 GND-Planes mit Verbindung/Kontakt zu metalisierten Kanten
 Bahnen ≥ 6 Mil
 Abstand ≥ 4 Mil

Optionen: plugged vias
 Impedanz-Messung

min. Durchm. ? ? ? ? ?

Dicke [μm]	Material	Bedeutung	Signal	a	b	c	d	e
15	Lack	Lötstop						
17	Cu	Signal	HF-Signal (-> GND)					
≤ 65	pp							
≤ 65	pp							
35	Cu	Power	GND					
50	Laminat (FR4)							
35	Cu	Power	Vcc					
> 99	FR4	Kern						
35	Cu	Signal	Signal (o.Bezug)					
50	Laminat (FR4)							
35	Cu	Power	GND					
≤ 65	pp							
≤ 65	pp							
17	Cu	Signal	HF-Signal (-> GND)					
15	Lack	Lötstop						

Aufbau 8-lagig HF

Sonstiges: metallisierte Kanten
 GND-Planes mit Verbindung/Kontakt zu metallisierten Kanten
 Bahnen ≥ 6 Mil
 Abstand ≥ 4 Mil

Optionen: plugged vias
 Impedanz-Messung

min. Durchm. ? ? ? ? ? ?

Dicke [μm]	Material	Bedeutung	Signal	a	b	c	d	e	f
15	Lack	Lötstop							
25	Cu								
5	Cu	Signal	HF-Signal (-> GND)						
≤ 65	pp								
≤ 65	pp								
35	Cu	Power	GND						
50	Laminat (FR4)								
35	Cu	Power	Vcc						
> 60	pp								
> 60	pp								
35	Cu	Signal	Signal (o.Bez.)						
> 99	FR4	Kern							
35	Cu	Signal	Signal (o.Bez.)						
> 60	pp								
> 60	pp								
35	Cu	Power	Vcc						
50	Laminat (FR4)								
35	Cu	Power	GND						
≤ 65	pp								
≤ 65	pp								
5	Cu	Signal	HF-Signal (-> GND)						
25	Cu								
15	Lack	Lötstop							

Alternativ-Aufbau:

min. Durchm. ? ? ? ? ? ?

Dicke [µm]	Material	Bedeutung	Signal	a	b	c	d	e	f
15	Lack	Lötstop							
25	Cu								
5	Cu	Signal	HF-Signal (-> GND)						
<= 65	pp								
<= 65	pp								
35	Cu	Power	GND						
50	Laminat (FR4)								
35	Cu	Power	Vcc						
> 99	FR4	Kern							
35	Cu	Signal	Signal (unrel.)						
> 60	pp								
> 60	pp								
35	Cu	Signal	Signal (unrel.)						
> 99	FR4	Kern							
35	Cu	Power	Vcc						
50	Laminat (FR4)								
35	Cu	Power	GND						
<= 65	pp								
<= 65	pp								
5	Cu	Signal	HF-Signal (-> GND)						
25	Cu								
15	Lack	Lötstop							