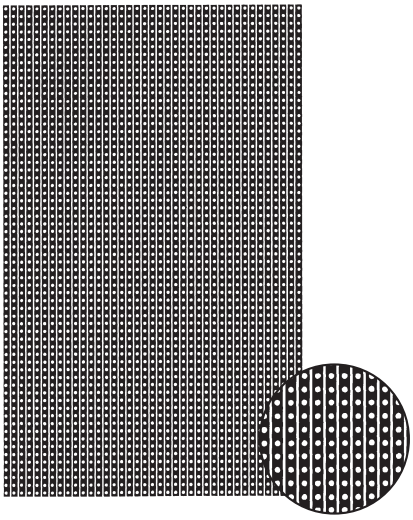
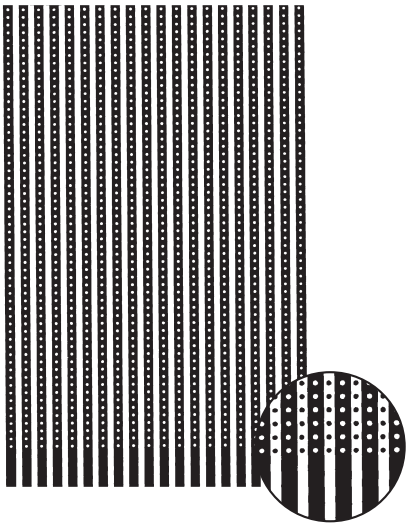
Laborkarten



Art.-Nr. 720

Hartpapier mit Cu.-Auflage
Einseitige Steckkontakte für 39-pol. Direktstecker

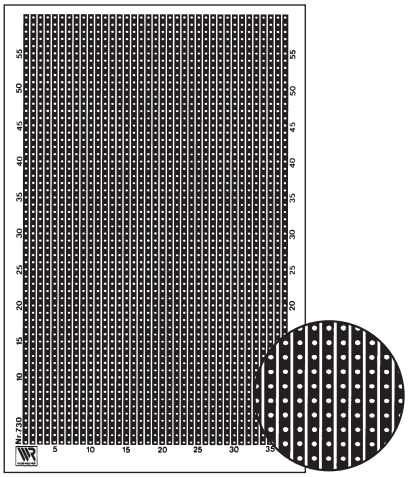
Abmessung:	100 x 160 mm
Raster:	2,54 mm
Leiterbahnen:	39
Lochungen:	1,0 mm
Cu.-Auflage:	35 µ
Mat.-Stärke:	1,5 mm
Verpackungseinheit:	25 Stück



Art.-Nr. 721

Hartpapier mit Cu.-Auflage
Einseitige Steckkontakte für 19-pol. Direktstecker

Abmessung:	100 x 160 mm
Raster:	5,08 mm
Leiterbahnen:	19
Lochungen in und zwischen Leiterbahnen:	1,0 mm
Cu.-Auflage:	35 µ
Mat.-Stärke:	1,5 mm
Verpackungseinheit:	25 Stück



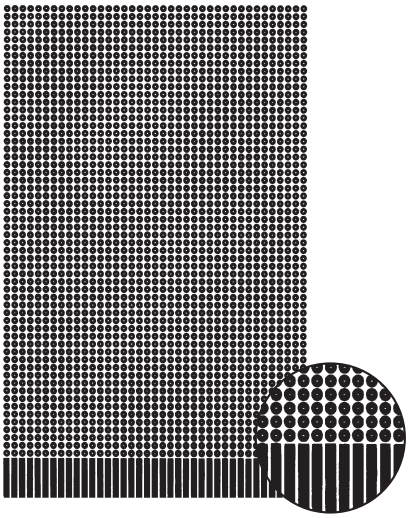
ein- und beidseitig

Art.-Nr. 730 und 732

Epoxyd mit eins. und beids. Cu.-Auflage

	Art.-Nr. 730 eins. Cu.	**Art.-Nr. 732** beids. Cu.
Abmessung:	100 x 160 mm	100 x 160 mm
Raster:	2,54 mm	2,54
Lochreihen:	37	37
Lochungen:	1,0 mm	1,0 mm
Cu.-Auflage:	**35 µ-eins.**	**2 x 35 µ-beids.**
Mat.-Stärke:	1,5 mm	1,5 mm
Verpackungseinheit:	25 Stück	25 Stück

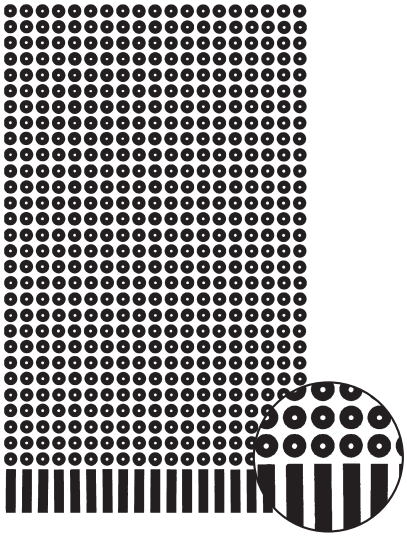
Laborkarten



Art.-Nr. 820

Hartpapier mit Cu.-Auflage
Einseitige Steckkontakte für 39-pol. Direktstecker

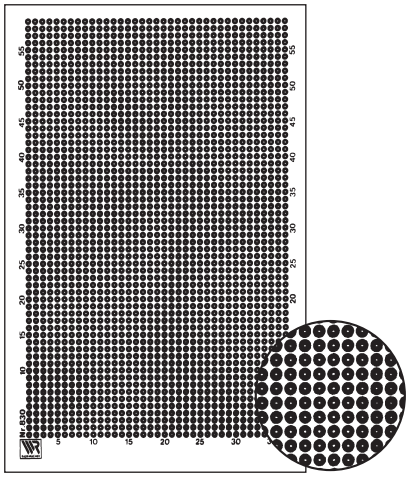
Abmessung:	100 x 160 mm
Raster:	2,54 mm
Lochreihen:	39
Lochungen:	1,0 mm
Cu.-Auflage:	35 µ
Mat.-Stärke:	1,5 mm
Verpackungseinheit:	25 Stück



Art.-Nr. 821

Hartpapier mit Cu.-Auflage
Einseitige Steckkontakte für 19-pol. Direktstecker

Abmessung:	100 x 160 mm
Raster:	5,08 mm
Lochreihen:	19
Lochungen:	1,0 mm
Cu.-Auflage:	35 µ
Mat.-Stärke:	1,5 mm
Verpackungseinheit:	25 Stück



ein- und beidseitig

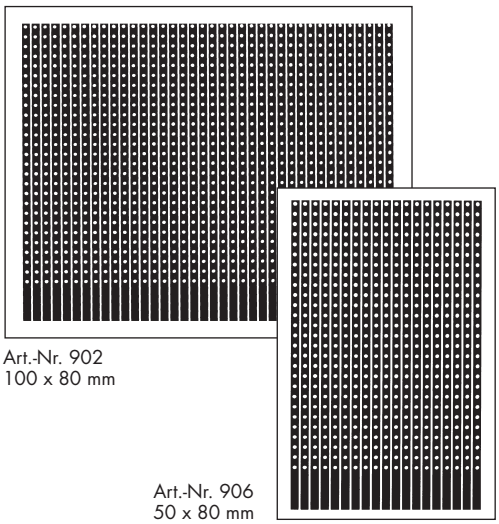
Art.-Nr. 830 und 832

Epoxyd mit eins. und beids. Cu.-Auflage

	Art.-Nr. 830 eins. Cu.	**Art.-Nr. 832** beids. Cu.
Abmessung:	100 x 160 mm	100 x 160 mm
Raster:	2,54 mm	2,54
Lochreihen:	37	37
Lochungen:	1,0 mm	1,0 mm
Cu.-Auflage:	**35 µ-eins.**	**2 x 35 µ-beids.**
Mat.-Stärke:	1,5 mm	1,5 mm
Verpackungseinheit:	25 Stück	25 Stück

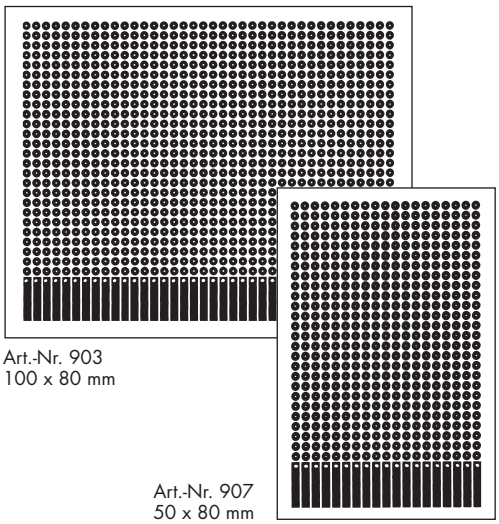
RADEMACHER
GERÄTE-ELEKTRONIK GMBH & CO
KOMMANDITGESELLSCHAFT

Laborkarten



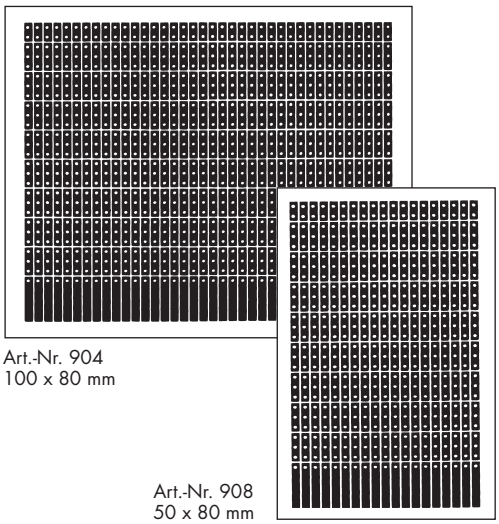
Art.-Nr. 902
100 x 80 mm

Art.-Nr. 906
50 x 80 mm



Art.-Nr. 903
100 x 80 mm

Art.-Nr. 907
50 x 80 mm



Art.-Nr. 904
100 x 80 mm

Art.-Nr. 908
50 x 80 mm

Technische Daten für alle Artikel:

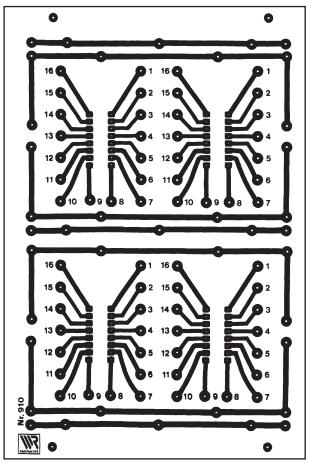
Art.-Nr.	902-904	906-908
Material:	Epoxyd	Epoxyd
Abmessung:	100 x 80 mm	50 x 80 mm
Raster:	2,54 mm	2,54 mm
Lochreihen:	38*	19*
Lochungen:	1,0 mm	1,0 mm
Cu.-Auflage:	35 µ	35 µ
Mat.-Stärke:	1,5 mm	1,5 mm
Verpackungseinheit:	25 Stück	25 Stück

* Art.-Nr. 902 und 906 Leiterbahnen lt. Bild
Art.-Nr. 903 und 907 Lochreihen lt. Bild
Art.-Nr. 904 und 908 Punktkettenreihen lt. Bild

Die Karten sind ideal für:

- Submodule
- Kleine Anwendungen mit 2,54-Raster-Direktstecker
- Schaltungen in kleinen Gehäusen

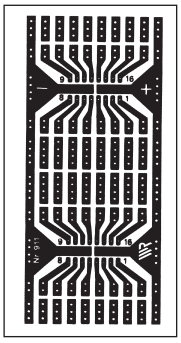
Laborkarten



Art.-Nr. 910

Hartpapier mit Cu.-Auflage
Ausgelegt für 4 Stück 16-pol. IC's. (DIL 16)

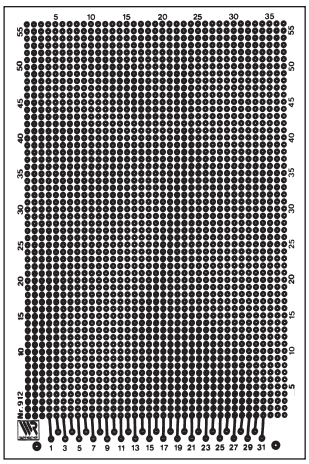
Abmessung:	100 x 160 mm
Raster:	2,54 mm (für IC)
Lochreihen:	–
Lochungen:	1,0 mm
Cu.-Auflage:	35 µ
Mat.-Stärke:	1,5 mm
Verpackungseinheit:	25 Stück



Art.-Nr. 911

Hartpapier mit Cu.-Auflage
Ausgelegt für 2 Stück 16-pol. IC's. (DIL 16)

Abmessung:	50 x 110 mm
Raster:	2,54 mm (für IC)
Lochreihen:	–
Lochungen:	1,0 mm
Cu.-Auflage:	35 µ
Mat.-Stärke:	1,5 mm
Verpackungseinheit:	25 Stück



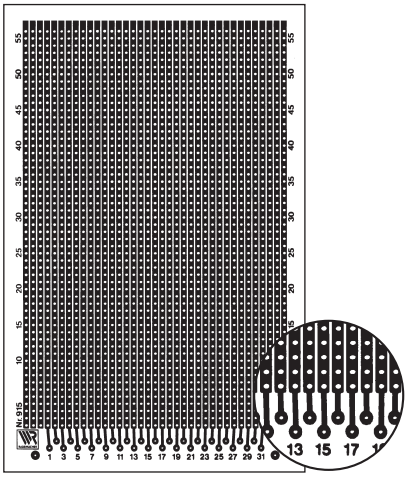
2,54- u. 2,50 mm-Raster

Art.-Nr. 912 und 916

Epoxyd oder Hartpapier mit Cu.-Auflage.
Mit Steckerleistenanschluß und Befestigungslöchern
für 31-pol. Stecker nach DIN 41617.
Steckerleistenanschluß-Raster 2,50 mm.

	Art.-Nr. 912	**Art.-Nr. 916**
Abmessung:	100 x 160 mm	100 x 160 mm
Raster:	**2,54 mm**	**2,50**
Lochreihen:	37	37
Lochungen:	1,0 mm	1,0 mm
Cu.-Auflage:	35 µ	35 µ
Mat.-Stärke:	1,5 mm	1,5 mm
Verpackungseinheit:	25 Stück	25 Stück

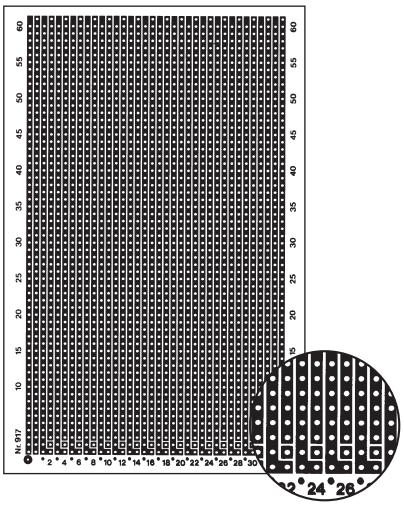
Laborkarten



Art.-Nr. 915

Epoxyd oder Hartpapier mit Cu.-Auflage.
Mit Steckerleistenanschluß und Befestigungslöcher für 31-pol. Stecker nach DIN 41617.
Steckerleistenanschluß-Raster 2,50 mm.

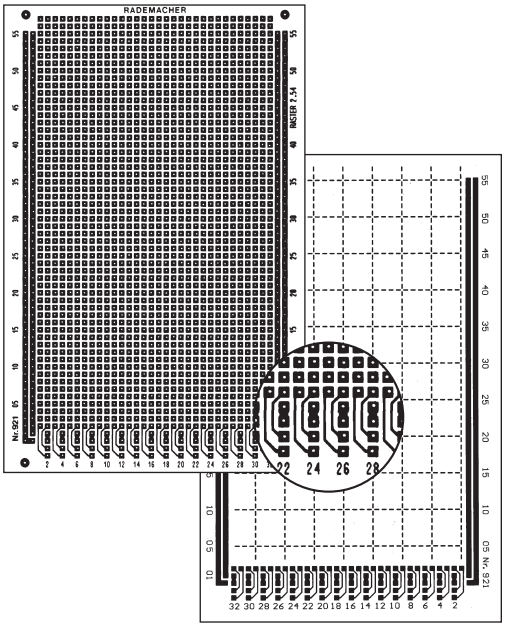
Abmessung:	100 x 160 mm
Raster:	2,54 mm
Leiterbahnen:	37
Lochungen:	1,0 mm
Cu.-Auflage:	35 µ
Mat.-Stärke:	1,5 mm
Verpackungseinheit:	25 Stück



Art.-Nr. 917

Epoxyd oder Hartpapier mit Cu.-Auflage.
Mit Steckerleistenanschluß und Befestigungslöcher für 32-pol. Stecker nach DIN 41612 Bauform D.
Steckerleistenanschluß-Raster 5,08 mm.

Abmessung:	100 x 160 mm
Raster:	2,54 mm
Leiterbahnen:	36
Lochungen:	1,0 mm
Cu.-Auflage:	35 µ
Mat.-Stärke:	1,5 mm
Verpackungseinheit:	25 Stück



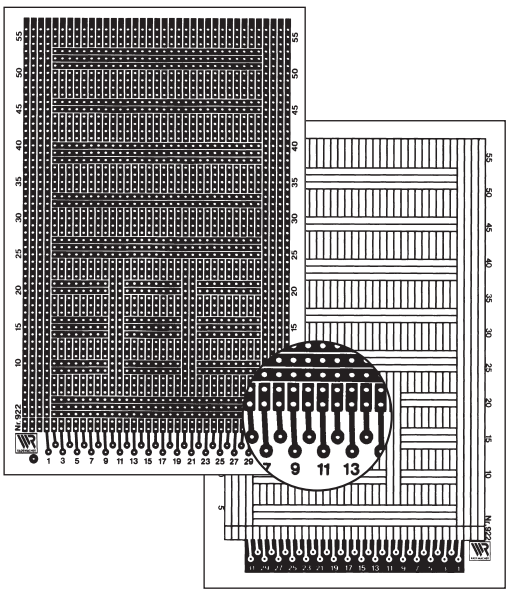
Positionsdruck

Art.-Nr. 921

Epoxyd oder Hartpapier mit Cu.-Auflage.
Mit Steckerleistenanschluß und Befestigungslöcher für 32- und 48-pol. Stecker nach DIN 41612. Bauform D.
Steckerleistenanschlußraster 5.08 mm.
Mit rückseitigem Positionsdruck für leichtere und übersichtliche Bestückung.

Abmessung:	100 x 160 mm
Raster:	2,54 mm
Lochreihen:	37
Lochungen:	1,0 mm
Cu.-Auflage:	35 µ
Mat.-Stärke:	1,5 mm
Verpackungseinheit:	25 Stück

Laborkarten

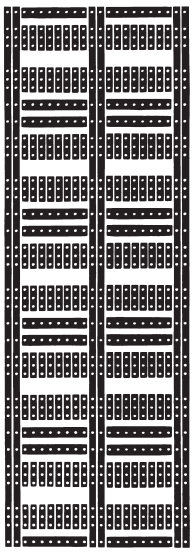


Positionsdruck

Art.-Nr. 922

Epoxyd oder Hartpapier mit Cu.-Auflage.
Mit rückseitigem Positionsdruck für leichtere und übersichtliche Bestückung.
Anschlüsse für folgende Stecker:
31-pol. nach DIN 41617 – Raster 2,50 mm
37-pol. Direktstecker – Raster 2,54 mm
Ggfs. kann in der Direkt-Stecker-Reihe auch ein 96-pol. Stecker eingesetzt werden.

Abmessung:	100 x 160 mm
Raster:	2,54 mm
Leiterbahnen:	siehe Bild
Lochungen:	1,0 mm
Cu.-Auflage:	35 µ
Mat.-Stärke:	1,5 mm
Verpackungseinheit:	25 Stück

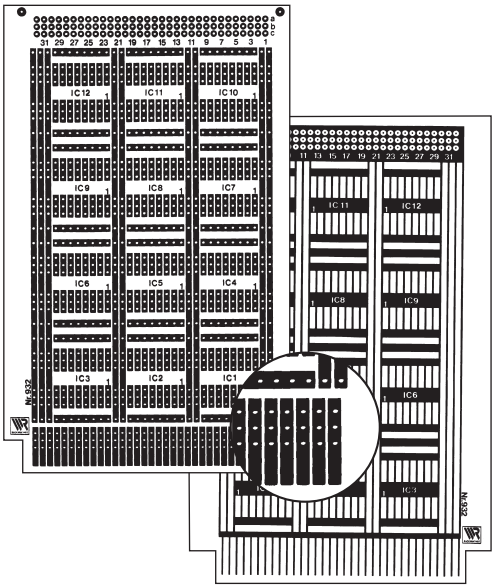


Art.-Nr. 930

Hartpapier mit Cu.-Auflage.
IC-Leiste für alle Schaltungen mit IC's sehr gut geeignet.
Einzelne Platinen können in jeder beliebigen Länge abgetrennt werden.

Abmessung:	60 x 160 mm oder 60 x 250 mm oder 60 x 500 mm
Raster:	2,54 mm
Leiterbahnen:	siehe Bild
Lochungen:	1,0 mm
Cu.-Auflage:	35 µ
Mat.-Stärke:	1,5 mm
Verpackungseinheit:	25 Stück

Laborkarten

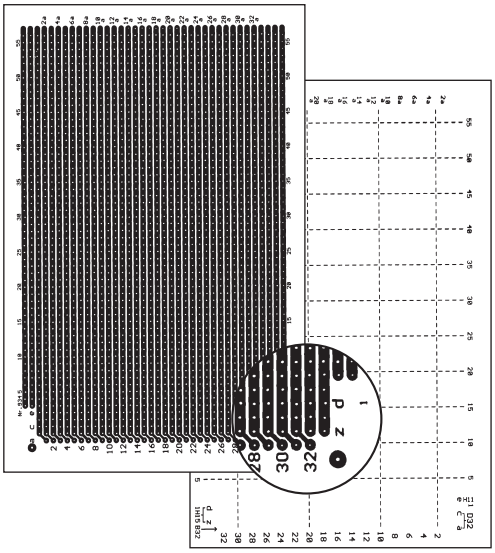


Positionsdruck

Art.-Nr. 932

Epoxyd oder Hartpapier mit Cu.-Auflage.
Mit rückseitigem Positionsdruck für leichtere und übersichtliche Bestückung.
Ausgelegt für 12 Stück 16-pol. IC's.
Mit Anschlußmöglichkeiten für folgende Stecker:
31-pol. nach DIN 41617 – Raster 2,50 mm
33-pol. Direktstecker – Raster 2,50 mm
96-pol. nach DIN 41612 – Raster 2,54 mm

Abmessung:	100 x 160 mm (Zeichnung)
Raster:	2,54 mm
Leiterbahnen:	siehe Bild
Lochungen:	1,0 mm
Cu.-Auflage:	35 µ
Mat.-Stärke:	1,5 mm
Verpackungseinheit:	25 Stück



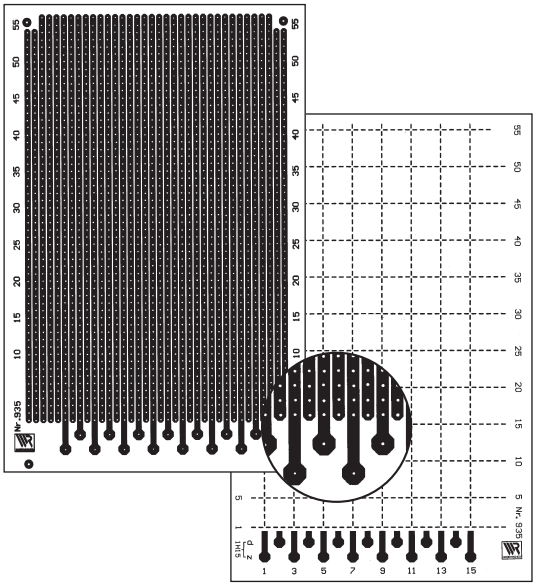
Positionsdruck

Art.-Nr. 934

Epoxyd oder Hartpapier mit Cu.-Auflage.
Mit Steckerleistenanschluß und Befestigungslöchern für 32-, 64- und 96-pol. Stecker nach DIN 41612.
Bauform D.
Steckerleistenanschlußraster 2.54 mm.
Mit rückseitigem Positionsdruck für leichtere und übersichtliche Bestückung.

Abmessung:	100 x 160 mm
Raster:	2,54 mm
Lochreihen:	38
Lochungen:	1,0 mm
Cu.-Auflage:	35 µ
Mat.-Stärke:	1,5 mm
Verpackungseinheit:	25 Stück

Laborkarten

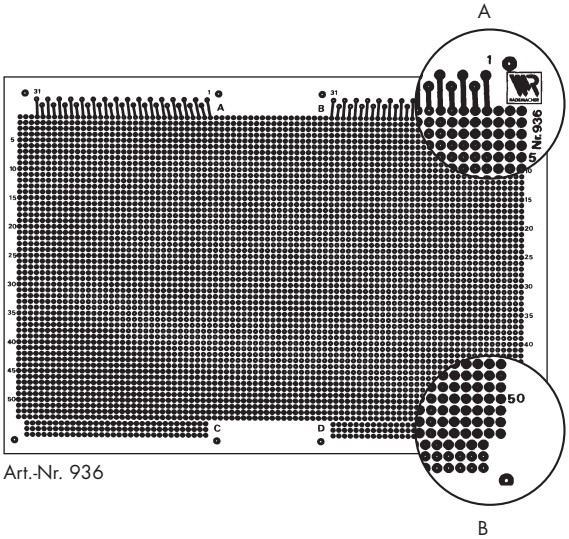


Positionsdruck

Art.-Nr. 935

Epoxyd oder Hartpapier mit Cu.-Auflage.
Mit Steckerleistenanschluß und Befestigungslöchern für 15-pol. Stecker nach DIN 41612, Bauform H.
Steckerleistenanschlußraster 5.08 mm.
Mit rückseitigem Positionsdruck für leichtere und übersichtliche Bestückung.

Abmessung:	100 x 160 mm
Raster:	2,54 mm
Leiterbahnen:	37
Lochungen:	1,0 mm
Cu.-Auflage:	35 µ
Mat.-Stärke:	1,5 mm
Verpackungseinheit:	25 Stück



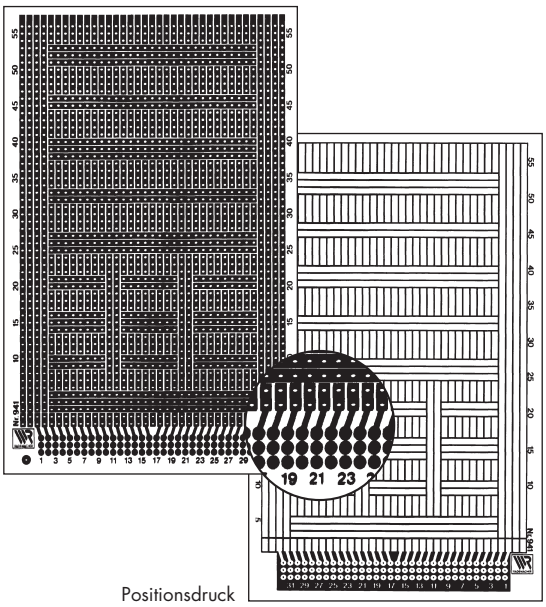
Art.-Nr. 936

Art.-Nr. 936

Epoxyd mit Cu.-Auflage
Befestigungslöcher und Steckerleistenanschlüsse für je 2 x 31-pol. Stecker nach DIN 41617 und 96-pol. Stecker nach DIN 41612. 53 x 85 Lochungen

Abmessung:	160 x 233,4 mm
Raster:	2,54 mm
Lochreihen:	siehe Bild
Lochungen:	1,0 mm
Cu.-Auflage:	35 µ
Mat.-Stärke:	1,5 mm
Verpackungseinheit:	5 Stück

Laborkarten

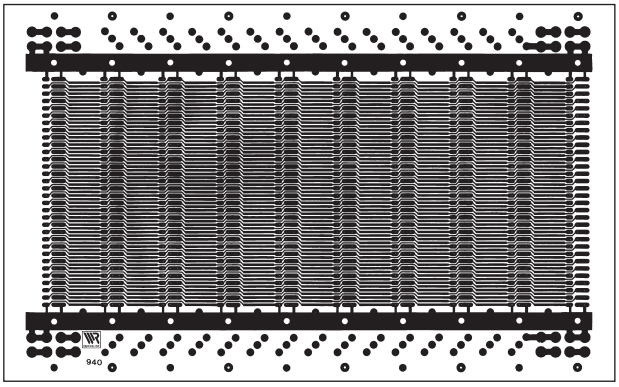


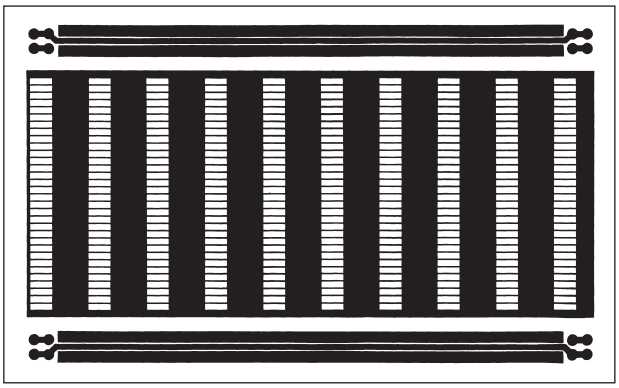
Positionsdruck

Art.-Nr. 941

Epoxyd oder Hartpapier mit Cu.-Auflage.
Mit rückseitigem Positionsdruck für leichtere und übersichtliche Bestückung.
Mit Anschlußmöglichkeiten für folgende Stecker:
96-pol. nach DIN 41612 – Raster 2,54 mm
37-pol. Direktstecker – Raster 2,54 mm
Ggfs. kann in der Direkt-Stecker-Reihe auch ein 96-pol. Stecker eingesetzt werden.

Abmessung:	100 x 160 mm
Raster:	2,54 mm
Leiterbahnen:	siehe Bild
Lochungen:	1,0 mm
Cu.-Auflage:	35 µ
Mat.-Stärke:	1,5 mm
Verpackungseinheit:	25 Stück





Art.-Nr. 940

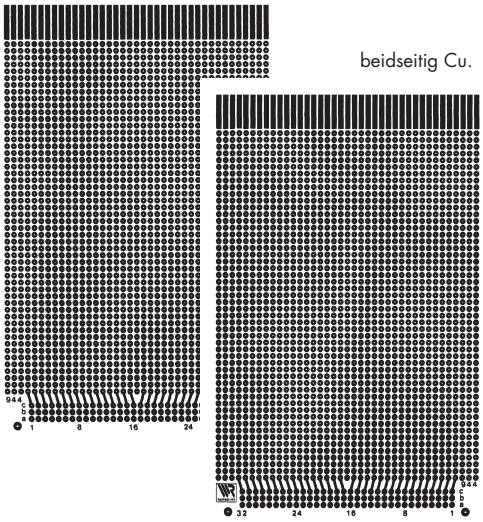
Epoxyd mit beidseitiger Cu.-Auflage. Beidseitig mit Lötstopplack und einseitig mit Positionsdruck versehen. Bus-Verdrahtungen werden durch ihre speziellen Vorteile immer beliebter. Anwendung finden diese Karten sowohl in der Serienfertigung als auch beim Aufbau von Einzelanfertigungen. Der Artikel 940 zeichnet sich besonders aus durch:

- Auslegung nach dem „Euro-Bus“
- sehr geringes Übersprechen
- seine schaltungstechnische Besonderheit, nach der sowohl 64-pol. als auch 96-pol. Stecker nach Bauform B + C, DIN 41612 eingesetzt werden können
- Befestigungslöcher für 19“-Gehäuse
- zusätzliche Masse- und Potential-Leitungen an Ober- und Unterseite

Geliefert wird die Karte lagermäßig mit 10 Steckplätzen. Auf Wunsch sind auch andere Abmessungen lieferbar.

Abmessung:	128 x 203,2 mm
Raster:	2,54 mm (Stecker)
Leiterbahnen:	siehe Bild
Lochungen:	0,9 mm (Stecker)
Cu.-Auflage:	2 x 35 µ
Mat.-Stärke:	1,5 mm
Verpackungseinheit:	5 Stück

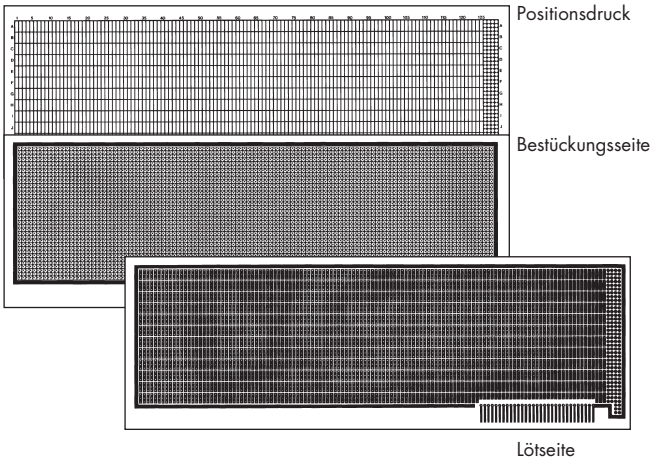
Laborkarte



Art.-Nr. 944

Epoxyd mit beidseitiger Cu.-Auflage.
Der Hauptanwendungsbereich dieser Karte liegt bei der Erweiterung von Micro-Computern aller Hersteller. Ggfs. kann die Karte für bestimmte Einsatzzwecke abgetrennt werden.
Die Karte ermöglicht den Einsatz beidseitiger Direktstecker – Raster 2,54 mm oder des 32 – 96-pol. Steckers nach DIN 41612.

Abmessung:	100 x 160 mm
Raster:	2,54 mm
Lochreihen:	39
Lochungen:	1,0 mm
Cu.-Auflage:	2 x 35 µ
Mat.-Stärke:	1,5 mm
Verpackungseinheit:	25 wStück

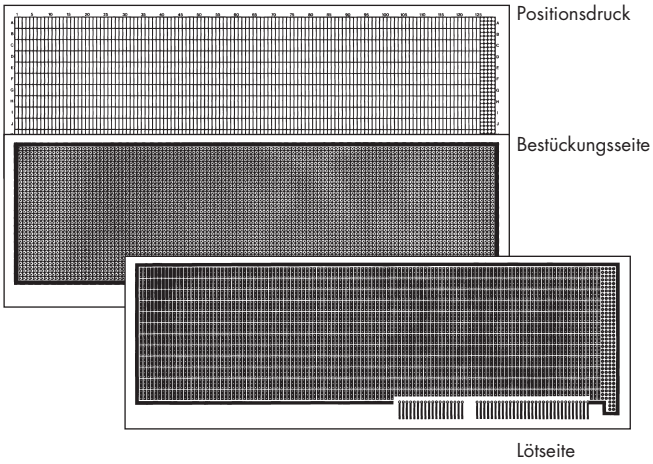


IBM-kompatible Karten
Art.-Nr. 943 für IBM-PC-XT
Art.-Nr. 953 für IBM-PC-AT

Epoxyd mit beidseitiger Cu.-Auflage und mit beidseitigen Direktsteckkontakten – Raster 2,54 mm

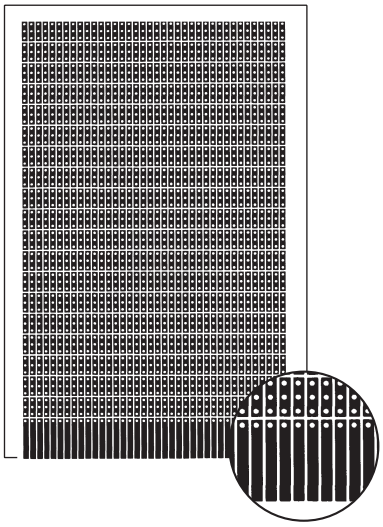
Universalkarte für Erweiterungen von IBM-PC-Computern

- Peripherie-Anschlußmöglichkeit durch eingearbeitetes Punktrasterfeld
- 3er Punktketten-Rasterfeld für größtmögliche IC-Packungsdichte
- Große Masseflächen bestückungsseitig für maximale Abschirmung
- Reihencodierung für übersichtlichen Aufbau
- Gefräste Steckercontour für exakte Maßhaltigkeit



Abmessung:	108 x 334 mm
Raster:	2,54 mm
Punktketten:	12 x 134
Lochungen:	1,0 mm
Cu.-Auflage:	2 x 35 µ
Mat.-Stärke:	1,5 mm
Verpackungseinheit:	5 Stück

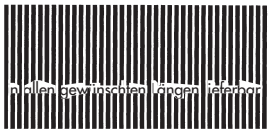
Laborkarten



Art.-Nr. 946

Epoxyd oder Hartpapier mit Cu.-Auflage.
Schnelles und rationelles Arbeiten mit IC's wird durch diese Karte erzielt. Darüberhinaus ist eine enorm hohe IC-Packungsdichte möglich. Mit Anschlußreihe für den 39-pol. Direktstecker im Raster 2,54 mm

Abmessung:	100 x 160 mm
Raster:	2,54 mm
Leiterbahnen:	siehe Bild
Lochungen:	1,0 mm
Cu.-Auflage:	35 µ
Mat.-Stärke:	1,5 mm
Verpackungseinheit:	25 Stück

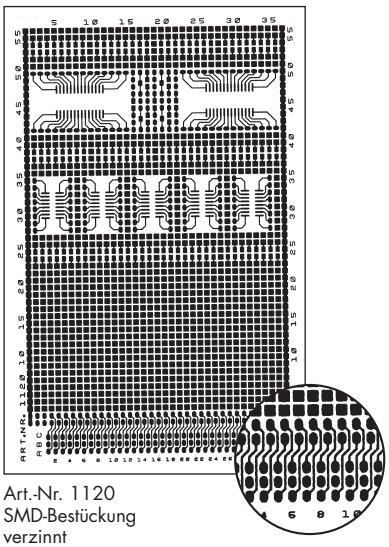


Art.-Nr. 947 und 948

Epoxyd mit beidseitiger Cu.-Auflage.
Durch diese Adapterkarten können sehr übersichtliche und feste Verbindungen von Direktstecker zu Direktstecker hergestellt werden.
Zum Beispiel für den Anschluß eines Peripheriegerätes an einen Computer.
Geeignet sind diese Karten für Stecker im Rastermaß
3,96 mm (Art.-Nr. 947) und
2,54 mm (Art.-Nr. 948).
Die Karten werden, dem Stecker entsprechend, auf die gewünschte Breite abgetrennt. Lieferbar sind die Längen 25 und 50 mm. Die Breite ist jeweils 100 mm.

Diese Karten sind eine wichtige Ergänzung für jedes Steckerprogramm.

Laborkarten



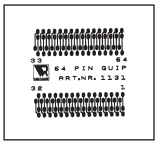
Art.-Nr. 1120
SMD-Bestückung
verzinnt

Art.-Nr. 1120

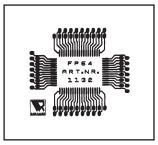
Der Einstieg in die neue Technik – Ideal für gemischte Bestückung mit SMD- und herkömmlichen Bauteilen.
SMD-Lötmöglichkeit für:
Widerstände, Transistoren, IC's im SOT-Gehäuse (2 x 28 pin, 5 x 16 pin) 2,54 mm Rasterfeld für herkömmliche Bauteile.

Für andere IC-Gehäuse können die Adapter (Art.-Nr. 1131-35) in die Rasterfläche eingesetzt werden.

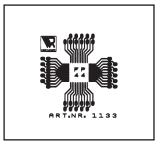
Abmessung:	100 x 160 mm
Raster:	siehe Zeichnung bzw. 2,54 mm Raster
Lochreihen:	siehe Bild
Lochungen:	1,0 mm
Cu.-Auflage:	35 µ und verzinnt
Mat.-Stärke:	1,5 mm
Verpackungseinheit:	5 Stück



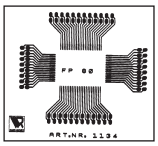
Art.-Nr. 1131
Adapter für 64-pin-Quip-Gehäuse
45 mm x 44 mm



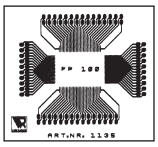
Art.-Nr. 1132
Adapter für FP-100-Gehäuse
62 mm x 54 mm



Art.-Nr. 1133
Adapter für FP-80-Gehäuse
62 mm x 54 mm



Art.-Nr. 1134
Adapter für FP-64-Gehäuse
49 mm x 44 mm



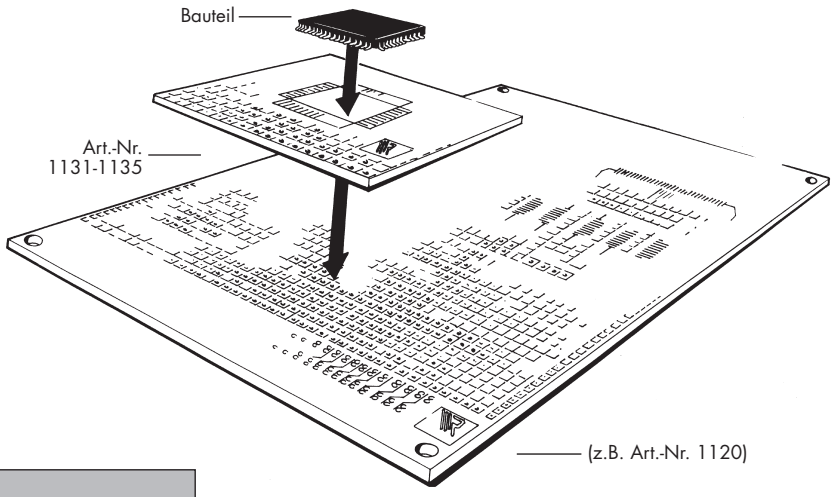
Art.-Nr. 1135
Adapter für FP-44-Gehäuse
39 mm x 39 mm

Art.-Nr. 1131 - 1135
(lt. Zeichnung)

Die Adapter können mit Stiften als Submodul in 2,54er-Raster-Karten gelötet oder direkt mit den Bauteilen verlötet werden, **siehe Skizze.**

Technische Daten:

Material:	Epoxyd mit Cu. verzinnt, mit Lötstopplack
Raster der Bohrungen:	2,54 mm
Mat.-Stärke:	1,5 mm
Verpackungseinheit:	5 Stück



RADEMACHER
GERÄTE-ELEKTRONIK GMBH & CO
KOMMANDITGESELLSCHAFT

Weitere Laborkarten siehe Seite 20-23