

# Preisliste

Stand: 19.10.2002

Alle vorherigen Preislisten verlieren mit dem Erscheinen dieser Preisliste ihre Gültigkeit.

Alle Preise in Euro, incl. 16% MwSt, zuzüglich Versandkosten.

## ▪ Bestellen

Online: <http://www.NC-Step.de>

Per E-Mail: [Ostermann@NC-Step.de](mailto:Ostermann@NC-Step.de)

Per Fax: 0241 / 40 91 800

## ▪ Versandkosten

	Vorkasse, Rechnung*)	Nachnahme**)	Europa
nur Platinen	2,00	4,00	3,20 (1 Platine) sonst 5,00
Bauteilesätze	3,30	5,60	9,50
Motoren und Trafos	7,00	11,00	17,50

\*) Bezahlung auf Rechnung nicht bei Erstbestellung.

\*\*\*) zuzüglich Zahlkartengebühr 1,53 EUR, erhoben durch die Deutsche Post AG

## • Platinen und Bauteilesätze

Hinweis: Die Platine ist nicht im jeweiligen Bauteilesatz enthalten. Platinen bitte separat bestellen.

### 3 Kanal Schrittmotorplatine „3D-Step“

**Platine „3D-Step“** 20,00 EUR  
unbestückte Platine, Industriequalität mit Lötstoplack, Format 160\*100mm

**Bauteilesatz (nur Spezialteile) „3D-Step“** 52,50 EUR  
enthält alle Halbleiter, Kühlkörper etc. Nicht enthalten sind Widerstände, Kondensatoren, Elkos, Standard-Dioden (Typ 1N4xxx), LEDs, Steckverbinder, Kabel und Jumper

**Bauteilesatz (komplett) „3D-Step“** 68,00 EUR  
Enthält alle zum Bestücken der Platine nötigen Teile, zusätzlich 0,5m Flachbandkabel und 25pol. D-Sub Stecker für den Anschluß am PC.

### 1 Kanal Schrittmotor/Relais/Netzteil Platine „SMR“

**Platine „SMR“** 18,50 EUR  
unbestückte Platine, Industriequalität mit Lötstoplack, Format 160\*100mm. Auch als 4. Achse zur „3D-Step“ Platine verwendbar. Schaltregler für 5V und 12V, 2 Relais

**Bauteilesatz (nur Spezialteile) „SMR“** 36,00 EUR  
enthält alle Halbleiter, Kühlkörper etc. Nicht enthalten sind Widerstände, Kondensatoren, Elkos, Standard-Dioden (Typ 1N4xxx), LEDs, Steckverbinder, Kabel und Jumper

**Bauteilesatz (komplett) „SMR“** 47,00 EUR  
Enthält alle zum Bestücken der Platine nötigen Teile, zusätzlich 0,5m Flachbandkabel und 20pol. Pfostenstecker für die Verbindung zur „3D-Step“ Platine

### 1 Kanal Mikoschritt Schrittmotorplatine „HP-Step“

**Platine „HP-Step“** 15,00 EUR  
unbestückte Platine, Industriequalität mit Lötstoplack, Format 100\*100mm. Incl. „Lizenz“ für die Mikrocontroller Firmware

**Bauteilesatz (komplett) „HP-Step“** 55,00 EUR  
Enthält alle zum Bestücken der Platine nötigen Teile, den programmierten Mikrocontroller, zusätzlich 0,5m Flachbandkabel und die benötigten Quetsch-Stecker für den Anschluß an die Interface Platine.

### 4 Kanal Schrittmotor-Interface

**Interface-Platine** 11,00 EUR  
unbestückte Platine, Industriequalität mit Lötstoplack, Format 100\*80mm. Zum Anschluß von bis zu 4 Mikroschritt-Endstufen an den PC (Parallelport). Zusätzlich 2 Relais zum Schalten von Verbrauchern und Schaltregler (erzeugt 12V aus der Motorspannung).

**Bauteilesatz (komplett) zur Interface-Platine** 20,00 EUR  
Enthält alle zum Bestücken der Platine nötigen Teile.

### Optokoppler Platine „PP-Opto“

**Platine „PP-Opto“** 11,00 EUR  
unbestückte Platine, Industriequalität mit Lötstoplack, Format 100\*80mm. Zur galvanische Trennung von PC (Parallelport) und der Leistungselektronik.

**Bauteilesatz (komplett) „PP-Opto“** 13,50 EUR  
Enthält alle zum Bestücken der Platine nötigen Teile (Version 1.1).

### In-System-Programmer „AVR-ISP“

**Platine „AVR-ISP“** 4,00 EUR  
unbestückte Platine, Industriequalität mit Lötstoplack. Zur Programmierung von AVR-Mikrocontrollern am Parallelport

## Schrittmotor Netzteil Platine „SM-NT“

Platine „SM-NT“ unbestückte Platine, Industriequalität mit Lötstoplack, Format 100*80mm. Stromversorgung für die Schrittmotoren (bestückbar für 3A oder 5A) und Elektronik (5V/1A)	11,00 EUR
Bauteilesatz (komplett) „SM-NT“ (3 Ampere) Enthält alle zum Bestücken der Platine nötigen Teile.	15,00 EUR
Bauteilesatz (komplett) „SM-NT“ (5 Ampere, Einschaltstrombegrenzung) Enthält alle zum Bestücken der Platine nötigen Teile.	25,00 EUR
Ringkerntransformator „SM-NT“ 24 Volt / 120 VA für Ausgangsspannung 32V=	24,00 EUR
Ringkerntransformator „SM-NT“ 30 Volt / 220 VA für Ausgangsspannung 42V=	34,00 EUR

## „L298 Booster“

Platine „L298 Booster“ unbestückte Platine, Industriequalität mit Lötstoplack.	3,50 EUR
Bauteilesatz „L298 Booster“	18,00 EUR

## Motorrad Kettenöler System „McCoi“

Leerplatine zum Motorrad Kettenöler System „McCoi“ unbestückte Platine, Industriequalität mit Lötstoplack, Format 50*57mm	4,00 EUR
Bauteilesatz (komplett) „McCoi“ Enthält alle zum Bestücken der Platine nötigen Teile. Jedoch ohne Pumpe und Sensoren. Ab 3 Stück:	16,00 EUR
Programmierter Controller einzeln	14,00 EUR
Feuchtesensor zu „McCoi“	6,00 EUR
Passendes Kunststoffgehäuse für „McCoi“ Maße 85*65*28 mm, unbearbeitet.	5,70 EUR
	2,80 EUR

## ■ Motoren

Schrittmotor Vexta C8872-9212K 1,75Nm, 1,4 A/Phase, 1,8°, 56*56*76 mm, OEM-Modell aus der PK268-Reihe, nur bipolar ansteuerbar 3 Stück im Set:	76,00 EUR
Schrittmotor Vexta PK266-E2.0B 0,9Nm, 2 A/Phase, 1,8°, 56*56*54 mm, 2. Wellenende, geeignet für Mikroschritt 3 Stück im Set:	219,00 EUR
Schrittmotor Vexta PK266-E2.0B	98,00 EUR
Schrittmotor Vexta PK268-E2.0B 1,35Nm, 2 A/Phase, 1,8°, 56*56*54 mm, 2. Wellenende, geeignet für Mikroschritt 3 Stück im Set:	289,00 EUR
	115,00 EUR
	339,00 EUR

## ■ Bauteile und IC's

Schrittmotor-IC L297, DIP20	6,00 EUR
Schrittmotor-IC L298, Multiwatt15, enthält 2 bipolare Vollbrücken	4,40 EUR
Schrittmotor-IC L6203, Multiwatt 11, enthält 1 MOS-Vollbrücke	7,70 EUR
Schrittmotor-IC L6506, DIP18	4,40 EUR
AVR-Mikrocontroller AT90S2313-10PC, PDIP 20	4,00 EUR
AVR-Mikrocontroller AT90S4433-8PC, PDIP 28	7,00 EUR
4*8bit DA-Wandler TLC5620, SPI-Interface, DIP14	4,00 EUR
Drahtwiderstand 2 Watt (0,22 Ohm, 0,47 Ohm oder 1 Ohm)	0,30 EUR
BYV27-200, superschnelle Schaltdiode (ab 20 Stück 0,15 EUR)	0,20 EUR
Buchsenleiste 20polig, als Sockel für IC L298	0,75 EUR