



Paket	Grundausrüstungen		Bausatz	fertig bestückte Platinen	
1a 1aL	<b>MpC-Classic</b> - Grundbausatz für PC mit ISA-Steckplatz (1a) oder LPT-Anschluss (1aL) ISA-Schnittstellenkarte+Interfacekarte 8500e (1a) oder LPT-Interfacekarte 0600 (1aL), 25-poliges 5m-Kabel (PC ↔ Elektronik), Steckplätze für 2 Interface-Karten, Grundkarten-Buffer, Dreiecksoszillator, Lötzinn (250g), Software-Lizenz für 5 Steckkarten, Technische Beschreibung, Bauanleitung, Anwenderhandbuch		Classic 268,00 249,00	310,00 295,00	
1b 1bL	<b>MpC-Digital</b> - Grundbausatz für PC mit ISA-Steckplatz (1b) oder LPT-Anschluss (1bL) Wie Paket 1a, jedoch: Belegmelderprüfplatine anstelle des Dreiecksoszillators		Digital 268,00 249,00	310,00 295,00	
3a	Interface-Erweiterungskarte 9101 Erforderlich für Paket 15 (SNT), Paket 16 (Relais-Steckkarte 9208), PCKom oder bei mehr als 2000 LEDs		für beide Systeme	39,50	55,00
3b	LPT-Interface-Karte 0600 Zum Anschluss der MpC-Elektronik an den 25-poligen LPT-Druckeranschluss			55,00	75,00
4a	Netzteil 1	5V/3A + 15V/4A Betriebsspannung für Elektronik, Lichtsignale und GBS		89,50	99,00
4b 4c	Netzteil 2 Netzteil 3	18V/1A für Weichen und Formsignale mit Magnetantrieb. 2x15V/1A für Weichen und Formsignale mit Magnet- und Stellmotorantrieb		33,00 34,00	36,00 39,00
4d	Netzteil 4	15V/10A für Stelltische mit vielen LEDs und/oder viele Lichtsignale	71,00	76,00	
5a 5c	Fahrstromversorgung	2x16V/4A für ca. 8 fahrende Züge (N - H0). Bei Kehrschleifen 2x erforderlich! 2x9V/4A für ca. 8 fahrende Züge (Spur Z). Bei Kehrschleifen 2x erforderlich!	Classic 61,50 61,50	68,00 68,00	
15	SNT	Schaltet die Netzteile für Weichen- und Fahrstrom automatisch ein/aus	beide Systeme	22,00	29,00
6	19"-Rahmen zur Aufnahme der Steckkarten (mit 2 Gewindeschienen, 2 Schienen DIN 41612, etc.)			94,00	-
6a	19"-Netzteilgehäuse zum Einbau aller Netzteile Mit komplettem Montagematerial und fertig gebohrter und gravurbeschrifteter Aluminium-Frontplatte.			163,00	-
Paket	<b>Steckkarten</b> Für jede Steckkarte ist ein Steckplatz (siehe Pakete 13) erforderlich.				
7a	8902	Für 8 Magnetweichen oder Formsignale (=16 Spulen)	für beide Systeme	58,00	75,00
7av	8902v	wie 7a jedoch für Magnetspulen mit mehr als 1A Stromaufnahme (z.B. Peco)		63,00	80,50
7b	8912	Für 8 Stellmotorweichen (8 Motore)		58,50	77,00
7c	9122	Für 8 Weichenantriebe aus monostabilen (Post)Relais In Abzweig-Stellung werden die Weichen durch Dauerstrom gehalten (gerade = Ruhelage)		59,00	85,00
8	8503	Für 32 Taster, Schalter oder Weichenrückmeldungen		34,00	53,00
9a	8804	Für 32 Leuchtanzeigen mit negativer Ansteuerung Zur Ausleuchtung von Stelltisch, Fahrpult und Lichtsignalen. 50mA pro Ausgang	für beide Systeme	42,50	61,00
9b	9214	Für 32 Leuchtanzeigen mit negativer Ansteuerung Mit Strombegrenzung auf 18 mA pro Ausgang, kurzschlussfest. Vorteil: pro Ausgang sind bis zu 9 LEDs in Reihe <b>ohne Vorwiderstand</b> anschließbar.		51,00	78,00
9c	9324	Für 32 Leuchtanzeigen mit positiver Ansteuerung (z.B. Duoled) 200mA pro Ausg.		54,00	79,00
10a	9505	Für 2 Blöcke (und 4 Taster, Schalter oder Weichenrückmeldungen) Mit Impulsbreitenregelung und Überlastsicherung. Ausgangsleistung <b>2A</b>	Classic 2A	65,00	89,00
11	8706	Für 4 Hilfsblöcke (und 4 Taster, Schalter oder Weichenrückmeldungen) Für Stumpfgleise und Schattenbahnhöfe. Enthält 4 Belegmelder und 4 Relais (bis <b>2A</b> belastbar)		52,00	69,00
12	8707	Für 8 zusätzliche Belegmeldungen z.B. Bremspunkte, Haltepunkte, Belegmeldungen von Weichen. Bis <b>2A</b> belastbar		43,00	65,00
20 20a	9515 9515L	wie 9505, jedoch mit Ausgangsleistung <b>4A</b> (für Spur 0 - 1). Logikteil und Leistungsteil sind auf zwei Steckkarten, die in zwei übereinander liegenden 19"-Rahmen angeordnet werden, verteilt.	Classic 4A	45,00 49,00	66,50 69,50
21	9516	wie 8706, jedoch bis <b>4A</b> belastbar		76,00	96,00
22	9517	wie 8707, jedoch bis <b>4A</b> belastbar		55,00	78,50
19	9473	Einlese-Steckkarte für die Belegmelder-Platinen BM1, BM2 Enthält 24 galvanisch entkoppelte Eingänge zum Anschluss von drei BM1- / BM2-Platinen		Digital	59,00
19a	BM1	Für 8 Belegmeldungen (2A) Platinengröße 75 x 110mm Platzierung in Gleisnähe. Anschluss an Paket 19 mit 10-pol. Flachbandkabel	29,50		48,00
19b	BM2	Für 8 Belegmeldungen (6A) Platinengröße 100 x 160mm Platzierung in Gleisnähe oder in 19"-Rahmen. Anschluss an Paket 19 mit 10-pol. Flachbandkabel	38,50		58,00

Paket	Steckplätze			Bausatz	fertig bestückte Platinen	
	Maximal 21 Steckplätze am Stück für eine Kartenart zum Einschub der Karten in den 19"-Rahmen. <b>Tipp:</b> Zur Reduzierung der Verdrahtung möglichst alle Steckplätze sofort für den Endausbau bestellen.					
13a	GP02	für Weichensteckkarten 8902, 8912 und 9122	beide Systeme	6,30	7,40	
13b	GP02	für Formsignalsteckkarte 8902		6,30	7,40	
13c	GP03	für Tastersteckkarte 8503 und Einlese-Steckkarte 9473		6,30	7,40	
13d	GP04	für Leuchtanzeigen-Steckkarten 8804, 9214 und 9324		6,30	7,40	
13k	GP07	für Relaissteckkarte 9208		7,80	10,95	
13f	GP05	für Blocksteckkarten 9505 und 9515	Classic	6,80	8,40	
13g	GP06	für Hilfsblocksteckkarte 8706		7,70	10,80	
13h	GP07	für Belegtmeldersteckkarte 8707		7,80	10,95	
13m	GP15	für Block-Leistungssteckkarte 9515L (4A)		6,70	8,40	
13n	GP16	für Hilfsblocksteckkarte 9516 (4A)		12,80	15,95	
13o	GP17	für Belegtmeldersteckkarte 9517 (4A)		13,10	16,25	
Paket	Sondermaterial					
16	9208	Steckkarte mit 8 Relais zum Schalten von Sonderfunktionen		62,50	75,00	
DRGL	Drehregler	Drehregler	59 x 59 mm große Platine zum Einstellen der Geschwindigkeit. Mit Drehimpulsgeber ohne Endanschlag. Alternativ zu den Plus-Minus-Tasten im Fahrpult.	beide Systeme	25,50	33,50
DS	Daten-Sender	Platine DS	Übertragung von 4 Datensignalen bis 30m, wenn die MpC-Elektronik teilweise dezentral aufgebaut ist. Auch zum Anschluss einer <b>Modelluhr</b> (Quarz- od. DCF).		8,10	11,30
DE	Empfänger	Platine DE	zur Dekodierung der von Platine DS gesendeten Datensignale.		8,10	11,30
PCKom	Steckkarte zur MpC-Vernetzung eines PC's max. können 8 PC's für Anlagen mit bis zu 2048 Weichen miteinander vernetzt werden (erfordert 1x Paket 13c).				-	91,50
<b>Systemdokumentation, unlizenzierte Software</b> Mit der nicht lizenzierten MpC-Software (Internet-Download kostenlos) kann der Anlagenbetrieb auch ohne MpC-Elektronik vollständig simuliert werden. Die im Echtbetrieb eintreffenden Belegtmeldungen werden dann vom Programm sinngemäß und zeitgesteuert als eingetroffen unterstellt.						
Technische Beschreibung und Bauanleitung (10/2020, 257 Seiten, Aufbau, Verdrahtung, Prüfung)				28,00		
Anwenderhandbuch (05/2020, 266 Seiten, Programmbeschreibung, Beispiele, Planungstipps)				23,00		
Lizenzierte MpC-Software						
Für mehr als 5 MpC-Steckkarten ist einmalig eine Software-Lizenz erforderlich. Damit werden alle bei <b>GAHLER+RINGSTMEIER</b> oder einem autorisierten Händler erworbenen Steckkarten unterstützt. Die Unterstützung anderer Steckkarten ist gegen eine zusätzliche Lizenz-Gebühr von <b>10,00 Euro/Karte</b> möglich.						
<b>Programm MpC 3.9</b>	mit <b>MpC-Classic</b> für Anlagen mit Fahrzeugen ohne Lokdekoder und <b>MpC-Digital</b> für Digital-Anlagen (Motorola, DCC, Selectrix)				290,00	
<b>Update auf MpC 3.9</b>	von MpC 3.8				120,00	
	von MpC 3.7				130,00	
	von MpC 3.6 und früheren Versionen				140,00	
Bildschirmstellwerk (Version 3.3)						
Für das Bildschirmstellwerk ist die MpC-Version 3.9 erforderlich.						
<b>BSTW1</b>	Bildschirmstellwerk (1 Bedienplatz)				410,00	
<b>BSTW12</b>	Aufrüstung für einen zweiten Bedienplatz (Anschluss über LAN / WLAN)				120,00	
<b>BSTW23</b>	Aufrüstung für beliebig viele Bedienplätze (Anschluss über LAN / WLAN)				150,00	
Update	auf BSTW 3.3				190,00	
NULLM	Nullmodemkabel (2m, zur Verbindung von MpC- und BStw-Rechner über die 9-polige serielle COM-Schnittstelle)				15,00	
VERL	Nullmodem-Verlängerung (5m, 1:1-Datenkabel, Stecker-Buchse 9-polig)				12,00	
BSTW0	Simulationsprogramm (beliebig viele Bildschirmstellwerke ohne angeschlossene MpC-Hardware)				30,00	

**Versandkosten:** Gemäß den gültigen Postgebühren.

**Prüfen und reparieren eingesandter Elektronik:** 10 € Bearbeitungsgebühr + pauschal 5 € / Platine zzgl. Ersatzteil- und Versandkosten.

**Service:** Schicken Sie uns Ihren Gleisplan. Wir machen Ihnen ein detailliertes Angebot für die MpC auf Ihrer Modellbahn.

**Die Preise für anschlussfertig gelieferte Steuerungen werden auftragsbezogen kalkuliert.**

Aktuelle Infos zur MpC, zum Bildschirmstellwerk, zu MpC-Seminaren, ein MpC-Forum zum Meinungsaustausch, Modellbahnthemen (Stelltischbau, MpC-Anlagenberichte, Tipps für Märklinbahner), Referenzanlagen, Service-Adressen, die aktuelle Programmversion usw. finden Sie **im Internet unter:**

**mpc-modellbahnsteuerung.de**



Mit Erscheinen dieser Preisliste werden alle vorherigen ungültig.

Alle Preise sind brutto. Es erfolgt kein Ausweis der deutschen Mehrwertsteuer (Kleinunternehmerregelung)