

# SMF-Modelle (Signalmanufactur)

## Preisliste Signale und Zubehör 2023

Stand 01.04.2023



Ralf Szczepan  
Roosstr. 1  
47229 Duisburg

T: 02065 / 927092  
F: 02065 / 927093  
info@smf-modelle.de  
www.smf-modelle.de

Punktkontakte H0

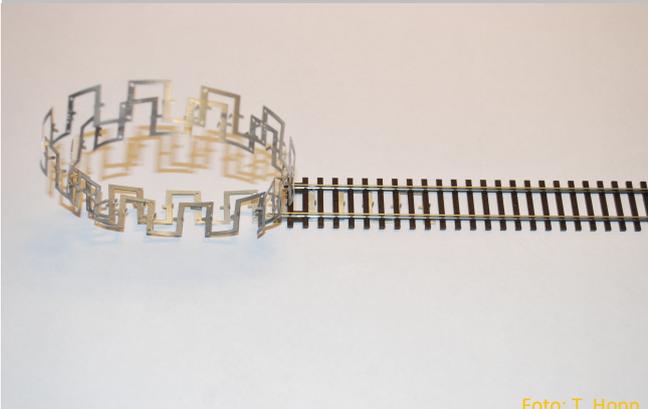


Foto: T. Hopp

Sperrsignale H0



Foto: SMF

Lichtsignale H0



Foto: SMF

Signaltechnisches Streckenzubehör H0 + N



Foto: SMF

ohne Kennzeichnung =SMF-Modelle

E= ERBERT-Modellbahntechnik

D= DC-Car

M=MAFEN

Q=Qelectronics

R=RST-Modellbau

PI= Packungsinhalt

BS= Bausatz

**Lichtsignale Bauart DB 1959****Haupt-und Vorsignale beleuchtet (grasgrüne LEDs ab Epoche IIIa) H0**

| Art.-Nr.  | Artikelbezeichnung                                                      | PI | Preis € |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| E 0032402 | H0 Vorsignal                                                            | 1  | 16,90   |
| E 0032403 | H0 Vorsignal mit Zusatzlicht                                            | 1  | 19,90   |
| E 0032411 | H0 Selbstblocksignal                                                    | 1  | 12,90   |
| 1032412   | H0 Selbstblocksignal + Vorsignal                                        | 1  | 23,90   |
| 1032413   | H0 Selbstblocksignal + Vorsignal mit Zusatzlicht                        | 1  | 27,90   |
| E 0032424 | H0 Hauptsignal                                                          | 1  | 16,90   |
| E 0032425 | H0 Hauptsignal + Vorsignal                                              | 1  | 27,90   |
| 1032426   | H0 Hauptsignal + Vorsignal mit Zusatzlicht                              | 1  | 30,90   |
| E 0032434 | H0 Hauptperrsignal                                                      | 1  | 20,90   |
| 1032435   | H0 Hauptperrsignal + Vorsignal                                          | 1  | 33,90   |
| 1032436   | H0 Hauptperrsignal + Vorsignal mit Zusatzlicht                          | 1  | 37,90   |
| 1032441   | H0 Hauptperrsignal mit Kennlicht                                        | 1  | 27,90   |
| 1032442   | H0 Hauptperrsignal mit Kennlicht + Vorsignal                            | 1  | 39,90   |
| 1032443   | H0 Hauptperrsignal mit Kennlicht + Vorsignal mit Zusatzlicht            | 1  | 42,90   |
| E 1032471 | H0 Hauptperrsignal ohne Gelboptik                                       | 1  | 19,90   |
| 1032472   | H0 Hauptperrsignal ohne Gelboptik + Vorsignal                           | 1  | 32,90   |
| 1032473   | H0 Hauptperrsignal ohne Gelboptik + Vorsignal mit Zusatzlicht           | 1  | 36,90   |
| 1032481   | H0 Hauptperrsignal ohne Gelboptik mit Kennlicht                         | 1  | 25,90   |
| 1032482   | H0 Hauptperrsignal ohne Gelboptik mit Kennlicht + Vorsignal             | 1  | 37,90   |
| 1032483   | H0 Hauptperrsignal ohne Gelboptik mit Kennlicht + Vorsignal mit Zusatzl | 1  | 40,90   |

**Haupt-und Vorsignale beleuchtet (blaugrüne LEDs ab Epoche IV) H0**

| Art.-Nr. | Artikelbezeichnung                                                     | PI | Preis € |
|----------|------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| 1052402  | H0 Vorsignal                                                           | 1  | 21,90   |
| 1052403  | H0 Vorsignal mit Zusatzlicht                                           | 1  | 25,90   |
| 1052411  | H0 Selbstblocksignal                                                   | 1  | 17,90   |
| 1052412  | H0 Selbstblocksignal + Vorsignal                                       | 1  | 29,90   |
| 1052413  | H0 Selbstblocksignal + Vorsignal mit Zusatzlicht                       | 1  | 33,90   |
| 1052424  | H0 Hauptsignal                                                         | 1  | 21,90   |
| 1052425  | H0 Hauptsignal + Vorsignal                                             | 1  | 32,90   |
| 1052426  | H0 Hauptsignal + Vorsignal mit Zusatzlicht                             | 1  | 36,90   |
| 1052434  | H0 Hauptperrsignal                                                     | 1  | 26,90   |
| 1052435  | H0 Hauptperrsignal + Vorsignal                                         | 1  | 39,90   |
| 1052436  | H0 Hauptperrsignal + Vorsignal mit Zusatzlicht                         | 1  | 43,90   |
| 1052441  | H0 Hauptperrsignal mit Kennlicht                                       | 1  | 32,90   |
| 1052442  | H0 Hauptperrsignal mit Kennlicht + Vorsignal                           | 1  | 44,90   |
| 1052443  | H0 Hauptperrsignal mit Kennlicht + Vorsignal mit Zusatzlicht           | 1  | 47,90   |
| 1052471  | H0 Hauptperrsignal ohne Gelboptik                                      | 1  | 25,90   |
| 1052472  | H0 Hauptperrsignal ohne Gelboptik + Vorsignal                          | 1  | 38,90   |
| 1052473  | H0 Hauptperrsignal ohne Gelboptik + Vorsignal mit Zusatzlicht          | 1  | 42,90   |
| 1052481  | H0 Hauptperrsignal ohne Gelboptik mit Kennlicht                        | 1  | 30,90   |
| 1052482  | H0 Hauptperrsignal ohne Gelboptik mit Kennlicht + Vorsignal            | 1  | 42,90   |
| 1052483  | H0 Hauptperrsignal ohne Gelboptik mit Kennlicht + Vorsignal mit Zusatz | 1  | 45,90   |

| Art.-Nr.                                               | Artikelbezeichnung           | PI | Preis € |
|--------------------------------------------------------|------------------------------|----|---------|
| <b>Nebenbahnsignale beleuchtet (grasgrüne LEDs) H0</b> |                              |    |         |
| E 0032451                                              | H0 Nebenbahnsignal 2 Optiken | 1  | 10,90   |
| E 0032454                                              | H0 Nebenbahnsignal 3 Optiken | 1  | 11,90   |

| <b>Haupt-, Vor- und Nebenbahnsignale beleuchtet (blaugrüne LEDs) H0</b> |                              |   |       |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---|-------|
| 1052451                                                                 | H0 Nebenbahnsignal 2 Optiken | 1 | 14,90 |
| 1052454                                                                 | H0 Nebenbahnsignal 3 Optiken | 1 | 15,90 |

| <b>Haupt- und Vorsignale beleuchtet für Ausleger / Brücke (grasgrüne LEDs) H0</b> |                                                                                     |    |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| Art.-Nr.                                                                          | Artikelbezeichnung                                                                  | PI | Preis € |
| 1032407                                                                           | H0 Vorsignal für Ausleger / Brücke                                                  | 1  | 13,90   |
| 1032409                                                                           | H0 Vorsignal mit Zusatzlicht für Ausleger / Brücke                                  | 1  | 16,90   |
| 1032417                                                                           | H0 Selbstblocksignal für Ausleger / Brücke                                          | 1  | 9,90    |
| 1032418                                                                           | H0 Selbstblocksignal + Vorsignal für Ausleger / Brücke                              | 1  | 21,90   |
| 1032419                                                                           | H0 Selbstblocksignal + Vorsignal mit Zusatzlicht für Ausleger / Brücke              | 1  | 25,90   |
| 1032427                                                                           | H0 Hauptsignal für Ausleger / Brücke                                                | 1  | 13,90   |
| 1032428                                                                           | H0 Hauptsignal + Vorsignal für Ausleger / Brücke                                    | 1  | 25,90   |
| 1032429                                                                           | H0 Hauptsignal + Vorsignal mit Zusatzlicht für Ausleger / Brücke                    | 1  | 29,90   |
| 1032437                                                                           | H0 Hauptperrsignal für Ausleger / Brücke                                            | 1  | 18,90   |
| 1032438                                                                           | H0 Hauptperrsignal + Vorsignal für Ausleger / Brücke                                | 1  | 31,90   |
| 1032439                                                                           | H0 Hauptperrsignal + Vorsignal mit Zusatzlicht für Ausleger / Brücke                | 1  | 35,90   |
| 1032447                                                                           | H0 Hauptperrsignal mit Kennlicht für Ausleger / Brücke                              | 1  | 25,90   |
| 1032448                                                                           | H0 Hauptperrsignal mit Kennlicht + Vorsignal für Ausleger / Brücke                  | 1  | 37,90   |
| 1032449                                                                           | H0 Hauptperrsignal mit Kennlicht + Vorsignal mit Zusatzlicht für Ausleger / Brücke  | 1  | 40,90   |
| 1032477                                                                           | H0 Hauptperrsignal ohne Gelboptik für Ausleger / Brücke                             | 1  | 17,90   |
| 1032478                                                                           | H0 Hauptperrsignal ohne Gelboptik + Vorsignal für Ausleger / Brücke                 | 1  | 29,90   |
| 1032479                                                                           | H0 Hauptperrsignal ohne Gelboptik + Vorsignal mit Zusatzlicht für Ausleger / Brücke | 1  | 33,90   |
| 1032487                                                                           | H0 Hauptperrsignal ohne Gelboptik mit Kennlicht für Ausleger / Brücke               | 1  | 23,90   |
| 1032488                                                                           | H0 Hauptperrsignal ohne Gelboptik mit Kennlicht + Vorsignal für Ausleger / Brücke   | 1  | 35,90   |
| 1032489                                                                           | H0 Hauptperrsignal o. Gelboptik m. Kennlicht + Vorsignal m. Zusatzl. f. A           | 1  | 39,90   |

| <b>Haupt- und Vorsignale beleuchtet für Ausleger / Brücke (blaugrüne LEDs) H0</b> |                                                                                     |    |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| Art.-Nr.                                                                          | Artikelbezeichnung                                                                  | PI | Preis € |
| 1052407                                                                           | H0 Vorsignal für Ausleger / Brücke                                                  | 1  | 19,90   |
| 1052409                                                                           | H0 Vorsignal mit Zusatzlicht für Ausleger / Brücke                                  | 1  | 22,90   |
| 1052417                                                                           | H0 Selbstblocksignal für Ausleger / Brücke                                          | 1  | 15,90   |
| 1052418                                                                           | H0 Selbstblocksignal + Vorsignal für Ausleger / Brücke                              | 1  | 27,90   |
| 1052419                                                                           | H0 Selbstblocksignal + Vorsignal mit Zusatzlicht für Ausleger / Brücke              | 1  | 31,90   |
| 1052427                                                                           | H0 Hauptsignal für Ausleger / Brücke                                                | 1  | 19,90   |
| 1052428                                                                           | H0 Hauptsignal + Vorsignal für Ausleger / Brücke                                    | 1  | 31,90   |
| 1052429                                                                           | H0 Hauptsignal + Vorsignal mit Zusatzlicht für Ausleger / Brücke                    | 1  | 35,90   |
| 1052437                                                                           | H0 Hauptperrsignal für Ausleger / Brücke                                            | 1  | 24,90   |
| 1052438                                                                           | H0 Hauptperrsignal + Vorsignal für Ausleger / Brücke                                | 1  | 37,90   |
| 1052439                                                                           | H0 Hauptperrsignal + Vorsignal mit Zusatzlicht für Ausleger / Brücke                | 1  | 41,90   |
| 1052447                                                                           | H0 Hauptperrsignal mit Kennlicht für Ausleger / Brücke                              | 1  | 30,90   |
| 1052448                                                                           | H0 Hauptperrsignal mit Kennlicht + Vorsignal für Ausleger / Brücke                  | 1  | 42,90   |
| 1052449                                                                           | H0 Hauptperrsignal mit Kennlicht + Vorsignal mit Zusatzlicht für Ausleger / Brücke  | 1  | 45,90   |
| 1052477                                                                           | H0 Hauptperrsignal ohne Gelboptik für Ausleger / Brücke                             | 1  | 23,90   |
| 1052478                                                                           | H0 Hauptperrsignal ohne Gelboptik + Vorsignal für Ausleger / Brücke                 | 1  | 35,90   |
| 1052479                                                                           | H0 Hauptperrsignal ohne Gelboptik + Vorsignal mit Zusatzlicht für Ausleger / Brücke | 1  | 39,90   |

| Art.-Nr. | Artikelbezeichnung                                                                         | PI | Preis € |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| 1052487  | H0 Hauptsperrsignal ohne Gelboptik mit Kennlicht für Ausleger / Brücke                     | 1  | 28,90   |
| 1052488  | H0 Hauptsperrsignal ohne Gelboptik mit Kennlicht + Vorsignal für Ausleger / Brücke         | 1  | 40,90   |
| 1052489  | H0 Hauptsperrsignal o. Gelboptik m. Kennlicht + Vorsignal m. Zusatzl. f. Ausleger / Brücke | 1  | 44,90   |

### Dummy-Lichtsignale Bauart DB 1959 (ab Epoche IIIa)

#### Dummy Haupt- und Vorsignale H0

| Art.-Nr.  | Artikelbezeichnung                                                                 | PI | Preis € |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| E 0032202 | H0 Dummy Vorsignal                                                                 | 1  | 7,50    |
| 1032203   | H0 Dummy Vorsignal mit Zusatzlicht                                                 | 1  | 7,90    |
| E 0032211 | H0 Dummy Selbstblocksignal                                                         | 1  | 8,50    |
| 1032212   | H0 Dummy Selbstblocksignal + Vorsignal                                             | 1  | 10,50   |
| 1032213   | H0 Dummy Selbstblocksignal + Vorsignal mit Zusatzlicht                             | 1  | 10,90   |
| E 0032224 | H0 Dummy Hauptsignal                                                               | 1  | 8,00    |
| E 0032225 | H0 Dummy Hauptsignal + Vorsignal                                                   | 1  | 10,00   |
| 1032226   | H0 Dummy Hauptsignal + Vorsignal mit Zusatzlicht                                   | 1  | 10,40   |
| E 0032234 | H0 Dummy Hauptsperrsignal                                                          | 1  | 8,50    |
| 1032235   | H0 Dummy Hauptsperrsignal + Vorsignal                                              | 1  | 10,50   |
| 1032236   | H0 Dummy Hauptsperrsignal + Vorsignal mit Zusatzlicht                              | 1  | 10,90   |
| 1032241   | H0 Dummy Hauptsperrsignal mit Kennlicht                                            | 1  | 8,90    |
| 1032242   | H0 Dummy Hauptsperrsignal mit Kennlicht + Vorsignal                                | 1  | 10,90   |
| 1032243   | H0 Dummy Hauptsperrsignal mit Kennlicht + Vorsignal mit Zusatzlicht                | 1  | 11,50   |
| 1032271   | H0 Dummy Hauptsperrsignal ohne Gelboptik                                           | 1  | 8,50    |
| 1032272   | H0 Dummy Hauptsperrsignal ohne Gelboptik + Vorsignal                               | 1  | 10,50   |
| 1032273   | H0 Dummy Hauptsperrsignal ohne Gelboptik + Vorsignal mit Zusatzlicht               | 1  | 10,90   |
| 1032281   | H0 Dummy Hauptsperrsignal ohne Gelboptik mit Kennlicht                             | 1  | 8,90    |
| 1032282   | H0 Dummy Hauptsperrsignal ohne Gelboptik mit Kennlicht + Vorsignal                 | 1  | 10,90   |
| 1032283   | H0 Dummy Hauptsperrsignal ohne Gelboptik mit Kennlicht + Vorsignal mit Zusatzlicht | 1  | 11,30   |

#### Dummy Haupt- und Vorsignale für Ausleger / Brücke H0

| Art.-Nr. | Artikelbezeichnung                                                                           | PI | Preis € |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| 1032207  | H0 Dummy Vorsignal für Ausleger / Brücke                                                     | 1  | 6,50    |
| 1032209  | H0 Dummy Vorsignal mit Zusatzlicht für Ausleger / Brücke                                     | 1  | 6,90    |
| 1032217  | H0 Dummy Selbstblocksignal für Ausleger / Brücke                                             | 1  | 7,00    |
| 1032218  | H0 Dummy Selbstblocksignal + Vorsignal für Ausleger / Brücke                                 | 1  | 9,00    |
| 1032219  | H0 Dummy Selbstblocksignal + Vorsignal mit Zusatzlicht für Ausleger / Brücke                 | 1  | 9,40    |
| 1032227  | H0 Dummy Hauptsignal für Ausleger / Brücke                                                   | 1  | 7,50    |
| 1032228  | H0 Dummy Hauptsignal + Vorsignal für Ausleger / Brücke                                       | 1  | 9,50    |
| 1032229  | H0 Dummy Hauptsignal + Vorsignal mit Zusatzlicht für Ausleger / Brücke                       | 1  | 9,90    |
| 1032237  | H0 Dummy Hauptsperrsignal für Ausleger / Brücke                                              | 1  | 7,90    |
| 1032238  | H0 Dummy Hauptsperrsignal + Vorsignal für Ausleger / Brücke                                  | 1  | 9,90    |
| 1032239  | H0 Dummy Hauptsperrsignal + Vorsignal mit Zusatzlicht für Ausleger / Brücke                  | 1  | 10,30   |
| 1032247  | H0 Dummy Hauptsperrsignal mit Kennlicht für Ausleger / Brücke                                | 1  | 8,10    |
| 1032248  | H0 Dummy Hauptsperrsignal mit Kennlicht + Vorsignal für Ausleger / Brücke                    | 1  | 10,10   |
| 1032249  | H0 Dummy Hauptsperrsignal m. Kennlicht + Vorsignal m. Zusatzl. f. Ausleger / Brücke          | 1  | 10,50   |
| 1032277  | H0 Dummy Hauptsperrsignal ohne Gelboptik für Ausleger / Brücke                               | 1  | 7,80    |
| 1032278  | H0 Dummy Hauptsperrsignal ohne Gelboptik + Vorsignal für Ausleger / Brücke                   | 1  | 9,80    |
| 1032279  | H0 Dummy Hauptsperrsignal o. Gelboptik + Vorsignal m. Zusatzl. f. Ausleger / Brücke          | 1  | 10,20   |
| 1032287  | H0 Dummy Hauptsperrsignal ohne Gelboptik mit Kennlicht für Ausleger / Brücke                 | 1  | 8,00    |
| 1032288  | H0 Dummy Hauptsperrsignal o. Gelboptik mit Kennlicht + Vorsignal f. Ausleger / Brücke        | 1  | 10,00   |
| 1032289  | H0 Dummy Hauptsperrsignal o. Gelboptik m. Kennl. + Vorsign. m. Zusatzl. f. Ausleger / Brücke | 1  | 10,40   |

| Art.-Nr.                         | Artikelbezeichnung                 | PI | Preis € |
|----------------------------------|------------------------------------|----|---------|
| <b>Dummy Nebenbahnsignale H0</b> |                                    |    |         |
| 1032292                          | H0 Dummy Nebenbahnsignal 2 Optiken | 1  | 6,00    |
| 1032293                          | H0 Dummy Nebenbahnsignal 3 Optiken | 1  | 6,00    |

| <b>Sperr- und Deckungssignale beleuchtet H0</b> |                                    |    |         |
|-------------------------------------------------|------------------------------------|----|---------|
| Art.-Nr.                                        | Artikelbezeichnung                 | PI | Preis € |
| E 0032512                                       | H0 Lichtsperrsignal am Mast        | 1  | 18,90   |
| E 0032513                                       | H0 Lichtsperrsignal (Zwergsignal)  | 1  | 17,90   |
| 1032514                                         | H0 Zugdeckungssignal am Mast       | 1  | 17,90   |
| 1032515                                         | H0 Zugdeckungssignal (Zwergsignal) | 1  | 16,90   |

| <b>Sperr- und Deckungssignale beleuchtet (warmweiße LEDs) H0</b> |                                    |    |         |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----|---------|
| Art.-Nr.                                                         | Artikelbezeichnung                 | PI | Preis € |
| 1052512                                                          | H0 Lichtsperrsignal am Mast        | 1  | 21,90   |
| 1052513                                                          | H0 Lichtsperrsignal (Zwergsignal)  | 1  | 20,90   |
| 1052514                                                          | H0 Zugdeckungssignal am Mast       | 1  | 19,90   |
| 1052515                                                          | H0 Zugdeckungssignal (Zwergsignal) | 1  | 18,90   |

| <b>Zusatzanzeiger beleuchtet H0</b> |                                                               |    |         |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----|---------|
| Art.-Nr.                            | Artikelbezeichnung                                            | PI | Preis € |
| E 0032521                           | H0 BS Ersatzsignal Zs1, leuchtend                             | 1  | 13,90   |
| 1032522                             | H0 BS Voranzeiger am Mast, Zs 2v, Zs 3v (orangefarbene LED)   | 1  | 15,90   |
| 1032523                             | H0 BS Voranzeiger ohne Mast, Zs 2v, Zs 3v (orangefarbene LED) | 1  | 12,90   |
| 1032524                             | H0 BS Hauptanzeiger am Mast, Zs 2 - Zs 6 (warmweiße LED)      | 1  | 16,90   |
| 1032525                             | H0 BS Hauptanzeiger ohne Mast, Zs 2 - Zs 6 (warmweiße LED)    | 1  | 13,90   |
| 1032528                             | H0 BS Abfahrauftragssignal am Mast, Zp 9 (grüne LED)          | 1  | 14,90   |
| 1032529                             | H0 BS Abfahrauftragssignal ohne Mast, Zp 9 (grüne LED)        | 1  | 11,90   |

| <b>Dummy Sperr- und Deckungssignale H0</b> |                                          |    |         |
|--------------------------------------------|------------------------------------------|----|---------|
| Art.-Nr.                                   | Artikelbezeichnung                       | PI | Preis € |
| E 0032312                                  | H0 Dummy Lichtsperrsignal am Mast        | 3  | 10,20   |
| E 0032313                                  | H0 Dummy Lichtsperrsignal (Zwergsignal)  | 3  | 9,20    |
| 1032314                                    | H0 Dummy Zugdeckungssignal am Mast       | 3  | 10,20   |
| 1032315                                    | H0 Dummy Zugdeckungssignal (Zwergsignal) | 3  | 9,20    |

| <b>Dummy Zusatzanzeiger H0</b> |                                                  |    |         |
|--------------------------------|--------------------------------------------------|----|---------|
| Art.-Nr.                       | Artikelbezeichnung                               | PI | Preis € |
| 1032321                        | H0 Dummy Ersatzsignal, Zs1                       | 3  | 3,90    |
| 1032322                        | H0 BS Dummy Voranzeiger am Mast, Zs 2v, Zs 3v    | 1  | 3,90    |
| 1032323                        | H0 BS Dummy Voranzeiger ohne Mast, Zs 2v, Zs 3v  | 1  | 2,90    |
| 1032324                        | H0 BS Dummy Hauptanzeiger am Mast, Zs 2 - Zs 6   | 1  | 3,90    |
| 1032325                        | H0 BS Dummy Hauptanzeiger ohne Mast, Zs 2 - Zs 6 | 1  | 2,90    |
| 1032328                        | H0 BS Dummy Abfahrauftragssignal am Mast, Zp 9   | 1  | 3,90    |
| 1032329                        | H0 BS Dummy Abfahrauftragssignal ohne Mast, Zp 9 | 1  | 2,90    |

**HL-Lichtsignale Bauart DR 1971 (ab Epoche III) H0****HL-Signale beleuchtet H0**

| Art.-Nr.  | Artikelbezeichnung                        | PI | Preis € |
|-----------|-------------------------------------------|----|---------|
| E 0032602 | H0 HL-Blocksignal                         | 1  | 17,90   |
| E 0032610 | H0 HL-Vorsignal                           | 1  | 15,90   |
| E 0032621 | H0 HL-Lichtstreifen gelb + grün           | 1  | 9,90    |
| E 0032703 | H0 HL-Zugdeckungssignal                   | 1  | 19,80   |
| E 0032705 | H0 HL-Hauptsignal                         | 1  | 25,90   |
| E 0032708 | H0 HL-Hauptsignal + Lichtstreifen         | 1  | 33,90   |
| E 0032712 | H0 HL-Hauptperrsignal Hl 13 + Ra 12       | 1  | 12,90   |
| E 0032713 | H0 HL-Rangierhaltssignal Ra 11a + Ra 12   | 1  | 12,90   |
| E 0032714 | H0 HL-Hauptsignal Zwerg                   | 1  | 18,80   |
| E 0032718 | H0 HL-BÜ-Überwachungssignal So 16         | 2  | 30,90   |
| E 0032721 | H0 Ersatzsignal, Zs 1 und Ra 12 leuchtend | 1  | 13,90   |

**HL-Signale beleuchtet für Ausleger / Brücke H0**

| Art.-Nr. | Artikelbezeichnung                                      | PI | Preis € |
|----------|---------------------------------------------------------|----|---------|
| 1032609  | H0 HL-Blocksignal für Ausleger / Brücke                 | 1  | 15,90   |
| 1032619  | H0 HL-Vorsignal für Ausleger / Brücke                   | 1  | 13,90   |
| 1032707  | H0 HL-Hauptsignal für Ausleger / Brücke                 | 1  | 22,90   |
| 1032709  | H0 HL-Hauptsignal + Lichtstreifen für Ausleger / Brücke | 1  | 32,90   |

**Dummy HL-Signale H0**

| Art.-Nr. | Artikelbezeichnung                            | PI | Preis € |
|----------|-----------------------------------------------|----|---------|
| 1032801  | H0 Dummy HL-Vorsignal                         | 3  | 13,90   |
| 1032811  | H0 Dummy HL-Blocksignal                       | 3  | 13,90   |
| 1032821  | H0 Dummy HL-Hauptsignal                       | 3  | 13,90   |
| 1032822  | H0 Dummy HL-Hauptsignal + Lichtstreifen       | 3  | 15,90   |
| 1032823  | H0 Dummy HL-Lichtstreifen gelb + grün         | 3  | 5,90    |
| 1032831  | H0 Dummy HL-Hauptperrsignal Hl 13 + Ra 12     | 3  | 8,90    |
| 1032841  | H0 Dummy HL-Rangierhaltssignal Ra 11a + Ra 12 | 3  | 8,90    |
| 1032851  | H0 Dummy HL-BÜ-Überwachungssignal So 16       | 2  | 9,90    |

**HL-Signale beleuchtet TT**

| <b>Art.-Nr.</b> | <b>Artikelbezeichnung</b>              | <b>PI</b> | <b>Preis €</b> |
|-----------------|----------------------------------------|-----------|----------------|
| E 0033602       | TT HL-Blocksignal                      | 1         | 15,90          |
| E 0033610       | TT HL-Vorsignal                        | 1         | 14,90          |
| E 0033621       | TT HL-Lichtstreifen gelb + grün        | 1         | 8,90           |
| E 003703        | TT HL-Zugdeckungssignal                | 1         | 17,60          |
| E 0033705       | TT HL-Hauptsignal                      | 1         | 25,90          |
| E 0033708       | TT HL-Hauptsignal + Lichtstreifen      | 1         | 32,90          |
| E 0033712       | TT HL-Hauptsperrsignal Hl 13 + Ra 12   | 1         | 12,90          |
| E 0033713       | TT HL-Rangierhaltsignal Ra 11a + Ra 12 | 1         | 12,90          |
| E 0033714       | TT HL-Hauptsignal Zwerg                | 1         | *              |
| E 0033718       | TT HL-BÜ-Überwachungssignal So 16      | 2         | 29,90          |

\* = Neuheit, Preisbekanntgabe nach Auslieferung

**HL-Signale beleuchtet für Ausleger / Brücke TT**

| <b>Art.-Nr.</b> | <b>Artikelbezeichnung</b>                               | <b>PI</b> | <b>Preis €</b> |
|-----------------|---------------------------------------------------------|-----------|----------------|
| 1033609         | TT HL-Blocksignal für Ausleger / Brücke                 | 1         | 12,90          |
| 1033619         | TT HL-Vorsignal für Ausleger / Brücke                   | 1         | 12,90          |
| 1033707         | TT HL-Hauptsignal für Ausleger / Brücke                 | 1         | 21,90          |
| 1033709         | TT HL-Hauptsignal + Lichtstreifen für Ausleger / Brücke | 1         | 29,90          |

**Dummy HL-Signale TT**

| <b>Art.-Nr.</b> | <b>Artikelbezeichnung</b>                  | <b>PI</b> | <b>Preis €</b> |
|-----------------|--------------------------------------------|-----------|----------------|
| 1033801         | TT Dummy HL-Vorsignal                      | 3         | 13,90          |
| 1033811         | TT Dummy HL-Blocksignal                    | 3         | 13,90          |
| 1033821         | TT Dummy HL-Hauptsignal                    | 3         | 13,90          |
| 1033822         | TT Dummy HL-Hauptsignal + Lichtstreifen    | 3         | 15,90          |
| 1033823         | TT Dummy Lichtstreifen gelb + grün         | 3         | 5,90           |
| 1033831         | TT Dummy HL-Hauptsperrsignal Hl 13 + Ra 12 | 3         | 8,90           |
| 1033841         | TT Dummy Rangierhaltsignal Ra 11a + Ra 12  | 3         | 8,90           |
| 1033851         | TT Dummy HL-BÜ-Überwachungssignal So 16    | 2         | 9,90           |

## Lichtsignale Bauart DB 1960 N

### Haupt- und Vorsignale beleuchtet (ab Epoche III) N

|   | Art.-Nr. | Artikelbezeichnung                             | PI | Preis € |
|---|----------|------------------------------------------------|----|---------|
| M | 1034104  | N Vorsignal                                    | 1  | 29,90   |
| M | 1034105  | N Vorsignal mit Zusatzlicht                    | 1  | 31,90   |
| M | 1034101  | N Selbstblocksignal                            | 1  | 27,90   |
| M | 1034106  | N Selbstblocksignal + Vorsignal                | 1  | 40,90   |
| M | 1034102  | N Hauptsignal                                  | 1  | 29,90   |
| M | 1034108  | N Hauptsignal + Vorsignal                      | 1  | 43,90   |
| M | 1034109  | N Hauptsignal + Vorsignal mit Zusatzlicht      | 1  | 45,90   |
| M | 1034103  | N Hauptsperrsignal                             | 1  | 34,90   |
| M | 1034110  | N Hauptsperrsignal + Vorsignal                 | 1  | 47,90   |
| M | 1034111  | N Hauptsperrsignal + Vorsignal mit Zusatzlicht | 1  | 50,90   |
| M | 1034201  | N Lichtsperrsignal am Mast                     | 1  | 29,90   |
| M | 1034202  | N Lichtsperrsignal (Zwerg)                     | 1  | 26,90   |

### Signalausleger (Messingbausätze) H0 + TT + N

|  | Art.-Nr. | Artikelbezeichnung                                         | PI | Preis € |
|--|----------|------------------------------------------------------------|----|---------|
|  | 1802371  | H0 BS Signalausleger DB, massiv rund (ab Epoche III)       | 1  | 55,00   |
|  | 1802372  | H0 BS Signalausleger DB, massiv eckig (ab Epoche IV)       | 1  | 55,00   |
|  | 1802671  | H0 BS Signalausleger Reichsbahn DR, massiv (ab Epoche III) | 1  | 54,00   |
|  | 1803671  | TT BS Signalausleger Reichsbahn DR, massiv (ab Epoche III) | 1  | 51,00   |
|  | 1804371  | N BS Signalausleger DB, massiv rund (ab Epoche III)        | 1  | 34,00   |

### Ausrüstung für Bahnübergänge H0

|   |         |                                                                 |   |       |
|---|---------|-----------------------------------------------------------------|---|-------|
| R | 0052101 | H0 BS Straßen-Blinklichtsignal Bauart Pintsch-Bamag             | 2 | 32,50 |
| R | 0052201 | H0 BS Blinklichtüberwachungssignal Bauart 1958                  | 1 | 29,90 |
| R | 0052301 | H0 BS Warnkreuz mit Blinklicht, Bauart WSSB                     | 2 | 30,50 |
| R | 0052401 | H0 BS Warnkreuz für beschränkte Bahnübergänge                   | 2 | 5,50  |
| R | 0052402 | H0 BS Warnkreuz für beschränkte und unbeschränkte Bahnübergänge | 2 | 5,50  |
| R | 0052403 | H0 BS Warnkreuz für mehrgleisige unbeschränkte Bahnübergänge    | 2 | 6,50  |

## Streckenzubehör H0 + TT + N

### Ungültigkeitskreuze H0 + TT + N

|   | Art.-Nr. | Artikelbezeichnung    | PI | Preis € |
|---|----------|-----------------------|----|---------|
| E | 0032991  | H0 Ungültigkeitskreuz | 10 | 5,90    |
| E | 0033991  | TT Ungültigkeitskreuz | 10 | 5,70    |
| E | 0034991  | N Ungültigkeitskreuz  | 10 | 5,50    |

### Baugröße H0

|   | Art.-Nr. | Artikelbezeichnung                              | PI | Preis € |
|---|----------|-------------------------------------------------|----|---------|
| E | 0042301  | H0 Indusi-Gleismagnet groß                      | 10 | 4,20    |
| E | 0042302  | H0 Signalfernsprecher, BAUSATZ                  | 2  | 8,60    |
| E | 0042303  | H0 Sprechsäule                                  | 5  | 4,40    |
| E | 0042304  | H0 Kabelschacht 10 x 10 mm                      | 20 | 5,40    |
| E | 0042305  | H0 Kabelkanal 3 mm, 1 m lang                    | 21 | 5,80    |
| E | 0042306  | H0 Kabelkanal 8 mm, 1 m lang                    | 21 | 6,20    |
| E | 0042307  | H0 Schaltschrank für Elektrik, Signale, Telefon | 5  | 2,70    |
| E | 0042308  | H0 Betonbauteil, U-förmig                       | 10 | 5,40    |
| E | 0042310  | H0 Gleisanschlußgehäuse, Gleisstromkreis        | 20 | 7,70    |
| E | 0042311  | H0 Gleisanschlußgehäuse, Tonfrequenzkreis       | 20 | 7,90    |
| E | 0042314  | H0 Gleisanschlußgehäuse, rund                   |    | *       |
| E | 0042315  | H0 Achszählkontakt doppelt                      | 10 | 7,50    |
| E | 0042316  | H0 Achszählkontakt einfach                      | 10 | 6,80    |
| E | 0042320  | H0 Weichenantrieb S700                          | 10 | 5,40    |
| E | 0042321  | H0 Weichenendlagenprüfer                        | 10 | 5,00    |
| E | 0042322  | H0 Weichengrenzzeichen, farbig                  | 20 | 13,20   |
| E | 0042323  | H0 Weichenmittelverschluß                       | 5  | 8,00    |
| E | 0042324  | H0 Isolierzeichen, farbig                       | 10 | 6,80    |
| E | 0042331  | H0 Kabelkanal abknickend 15° 3 mm               | 10 | 5,20    |
| E | 0042332  | H0 Kabelkanal abknickend 30° 3 mm               | 10 | 5,20    |
| E | 0042333  | H0 Kabelkanal abknickend 15° 8 mm               | 10 | 5,20    |
| E | 0042334  | H0 Kabelkanal abknickend 30° 8 mm               | 10 | 5,20    |
| E | 0042340  | H0 Stromzapfsäule                               | 5  | 2,50    |

\* = Neuheit, Preisbekanntgabe nach Auslieferung

### Baugröße N

|   | Art.-Nr. | Artikelbezeichnung                       | PI | Preis € |
|---|----------|------------------------------------------|----|---------|
| E | 0044301  | N Indusi-Gleismagnet groß                | 10 | 4,20    |
| E | 0044304  | N Kabelschacht 5,4 x 5,4 mm              | 20 | 4,20    |
| E | 0044305  | N Kabelkanal 1,6 mm, 1 m lang            | 40 | 5,70    |
| E | 0044306  | N Kabelkanal 3 mm, 1 m lang              | 40 | 6,20    |
| E | 0044307  | N Schaltschrank für Signal, Telefon      | 5  | 2,70    |
| E | 0044308  | N Betonbauteil, U-förmig                 | 10 | 5,30    |
| E | 0044310  | N Gleisanschlußgehäuse, Gleisstromkreis  | 20 | 7,50    |
| E | 0044311  | N Gleisanschlußgehäuse, Tonfrequenzkreis | 20 | 7,70    |
| E | 0044320  | N Weichenantrieb S700                    | 10 | 5,00    |

### Sonstiges Zubehör

| Art.-Nr.  | Artikelbezeichnung                               | PI | Preis € |
|-----------|--------------------------------------------------|----|---------|
| R 0051001 | BS mechanisches Stellwerk Weichen- / Riegelhebel | 1  | 32,50   |
| R 0051002 | BS mechanisches Stellwerk Signalhebel            | 1  | 32,50   |
| R 0051003 | BS mechanisches Stellwerk Sperrsignalhebel       | 1  | 32,50   |
| R 0051004 | BS Hebelbank für mechanisches Stellwerk          | 1  | 10,00   |

### Punktkontaktsysteme H0

| Art.-Nr. | Artikelbezeichnung          | PI   | Preis € |
|----------|-----------------------------|------|---------|
| 0063001  | Kupferdraht Ø 0,5 mm        | 10 m | 1,90    |
| 0063010  | H0 Puko-Band                | 1 m  | 4,50    |
| 0063038  | H0 Puko-Klemmen 3,8 mm Höhe | 20   | 2,20    |
| 0063044  | H0 Puko-Klemmen 4,4 mm Höhe | 20   | 2,20    |
| 0063050  | H0 Puko-Klemmen 5,0 mm Höhe | 20   | 2,20    |
| 0063057  | H0 Puko-Klemmen 5,7 mm Höhe | 20   | 2,20    |

### Punktkontakt-Zurüstsätze für Weichen H0

| H0 Art.-Nr. | Artikelbezeichnung                                             | PI | Preis € |
|-------------|----------------------------------------------------------------|----|---------|
|             | H0 006 1386 - 006 1399 Weichen-Zurüstsätze Peco Code 100       |    | je 4,50 |
|             | H0 006 2302 - 006 2382 Weichen-Zurüstsätze ROCO 2,5 mm         |    | je 4,50 |
|             | H0 006 2560 - 006 2580 Weichen-Zurüstsätze Tillig-Elite 2,5 mm |    | je 4,50 |

### Tunneloberleitung H0 + N

| Art.-Nr.  | Artikelbezeichnung               | PI    | Preis € |
|-----------|----------------------------------|-------|---------|
| E 0063201 | H0 Masten, Höhe 88 mm            | 20    | 15,00   |
| E 0063211 | N Masten, Höhe 48 mm             | 20    | 15,00   |
| E 0063221 | H0 + N Fahrleitungsband          | 10 m  | 20,40   |
| E 0063222 | H0 + N Fahrleitungsband          | 5 m   | 10,80   |
| E 0063223 | H0 + N Fahrleitungsband          | 2,5 m | 5,70    |
| E 0063225 | H0 + N Fahrleitungs-Unterbrecher | 5     | 8,50    |

### Farben, Glühlampenlack

| Art.-Nr. | Artikelbezeichnung                       | PI    | Preis € |
|----------|------------------------------------------|-------|---------|
| 0068800  | Glühlampenlack rot                       | 10 ml | 2,90    |
| 0068801  | Glühlampenlack orange                    | 10 ml | 2,90    |
| 0068802  | Glühlampenlack gelb                      | 10 ml | 2,90    |
| 0068803  | Glühlampenlack grün                      | 10 ml | 2,90    |
| 0068805  | Glühlampenlack blau                      | 10 ml | 2,90    |
| 0062661  | Weinert Modellbau: Grün für Signalmasten | 25 ml | 5,80    |

| <b>Leuchtdioden</b>           |                                                                     |           |                |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|
| <b>LEDs fertig verdrahtet</b> |                                                                     |           |                |
| <b>Art.-Nr.</b>               | <b>Artikelbezeichnung</b>                                           | <b>PI</b> | <b>Preis €</b> |
| <b>Baugröße 0402</b>          |                                                                     |           |                |
| K 6042100                     | SMD-LED 0402 rot verdrahtet                                         | 2         | 2,90           |
| K 6042101                     | SMD-LED 0402 orange verdrahtet                                      | 2         | 2,90           |
| K 6042102                     | SMD-LED 0402 gelb verdrahtet                                        | 2         | 2,90           |
| K 6042103                     | SMD-LED 0402 grasgrün verdrahtet                                    | 2         | 2,90           |
| K 6042104                     | SMD-LED 0402 blaugrün verdrahtet                                    | 2         | 3,40           |
| K 6042105                     | SMD-LED 0402 blau verdrahtet                                        | 2         | 3,40           |
| K 6042106                     | SMD-LED 0402 hellweiß verdrahtet                                    | 2         | 3,90           |
| K 6042107                     | SMD-LED 0402 warmweiß verdrahtet                                    | 2         | 4,40           |
| K 6042120                     | Auto-Umrüst-Set kompl. LED 0402 2x warmweiß + 2x rot incl. Widerstä | 1         | 7,90           |
| <b>Baugröße 0603</b>          |                                                                     |           |                |
| K 6063100                     | SMD-LED 0603 rot verdrahtet                                         | 5         | 4,30           |
| K 6063200                     | SMD-LED 0603 rot diffus verdrahtet                                  | 5         | 5,30           |
| K 6063101                     | SMD-LED 0603 orange verdrahtet                                      | 5         | 4,30           |
| K 6063102                     | SMD-LED 0603 gelb verdrahtet                                        | 5         | 4,30           |
| K 6063103                     | SMD-LED 0603 grasgrün verdrahtet                                    | 5         | 4,30           |
| K 6063104                     | SMD-LED 0603 blaugrün verdrahtet                                    | 5         | 5,30           |
| K 6063105                     | SMD-LED 0603 blau verdrahtet                                        | 5         | 5,80           |
| K 6063106                     | SMD-LED 0603 hellweiß verdrahtet                                    | 5         | 5,80           |
| K 6063107                     | SMD-LED 0603 warmweiß verdrahtet                                    | 5         | 6,30           |
| K 6063108                     | SMD-LED 0603 golden-white verdrahtet                                | 5         | 10,00          |
| 6063170                       | SMD-LED 0603 DUO warmweiß / rot verdrahtet (3 Drähte)               | 2         | 5,00           |
| 6063174                       | SMD-LED 0804 DUO warmweiß / rot verdrahtet (4 Drähte)               | 5         | 6,50           |
| K 6063120                     | Auto-Umrüst-Set kompl. LED 0603 2x warmweiß + 2x rot incl. Widerstä | 1         | 5,90           |
| <b>LEDs einzeln</b>           |                                                                     |           |                |
| <b>Art.-Nr.</b>               | <b>Artikelbezeichnung</b>                                           | <b>PI</b> | <b>Preis €</b> |
| <b>Baugröße 0402</b>          |                                                                     |           |                |
| 6042000                       | SMD-LED 0402 rot                                                    | 10        | 3,00           |
| 6042001                       | SMD-LED 0402 orange                                                 | 10        | 3,00           |
| 6042002                       | SMD-LED 0402 gelb                                                   | 10        | 3,00           |
| 6042003                       | SMD-LED 0402 grasgrün                                               | 10        | 3,00           |
| 6042004                       | SMD-LED 0402 blaugrün                                               | 10        | 5,40           |
| 6042005                       | SMD-LED 0402 blau                                                   | 10        | 5,40           |
| 6042006                       | SMD-LED 0402 hellweiß                                               | 10        | 6,00           |
| 6042007                       | SMD-LED 0402 warmweiß                                               | 10        | 7,50           |
| <b>Baugröße 0603</b>          |                                                                     |           |                |
| 6063000                       | SMD-LED 0603 rot                                                    | 10        | 1,50           |
| 6063001                       | SMD-LED 0603 orange                                                 | 10        | 1,50           |
| 6063002                       | SMD-LED 0603 gelb                                                   | 10        | 1,50           |
| 6063003                       | SMD-LED 0603 grasgrün                                               | 10        | 1,50           |
| 6063004                       | SMD-LED 0603 blaugrün                                               | 10        | 5,00           |
| 6063005                       | SMD-LED 0603 blau                                                   | 10        | 5,50           |
| 6063006                       | SMD-LED 0603 hellweiß                                               | 10        | 5,50           |
| 6063007                       | SMD-LED 0603 warmweiß                                               | 10        | 9,00           |
| 6063008                       | SMD-LED 0603 golden-white                                           | 10        | 10,00          |
| 6063070                       | SMD-LED 0603 DUO warmweiß / rot                                     | 10        | 11,00          |

| LEDs einzeln        |                                      |    |         |
|---------------------|--------------------------------------|----|---------|
| Art.-Nr.            | Artikelbezeichnung                   | PI | Preis € |
| Baugröße 0805       |                                      |    |         |
| 6085000             | SMD-LED 0805 rot                     | 10 | 1,50    |
| 6085001             | SMD-LED 0805 orange                  | 10 | 1,50    |
| 6085002             | SMD-LED 0805 gelb                    | 10 | 1,50    |
| 6085003             | SMD-LED 0805 grasgrün                | 10 | 1,50    |
| 6085004             | SMD-LED 0805 blaugrün                | 10 | 2,50    |
| 6085005             | SMD-LED 0805 blau                    | 10 | 3,80    |
| 6085006             | SMD-LED 0805 hellweiß                | 10 | 4,90    |
| 6085007             | SMD-LED 0805 warmweiß                | 10 | 7,00    |
| Baugröße 1206       |                                      |    |         |
| 6126000             | SMD-LED 1206 rot                     | 10 | 1,50    |
| 6126001             | SMD-LED 1206 orange                  | 10 | 1,50    |
| 6126002             | SMD-LED 1206 gelb                    | 10 | 1,50    |
| 6126003             | SMD-LED 1206 grün                    | 10 | 1,50    |
| 6126004             | SMD-LED 1206 blaugrün                | 10 | 2,50    |
| 6126005             | SMD-LED 1206 blau                    | 10 | 3,80    |
| 6126006             | SMD-LED 1206 hellweiß                | 10 | 4,90    |
| 6126007             | SMD-LED 1206 warmweiß                | 10 | 7,00    |
| Baugröße 1,8 mm     |                                      |    |         |
| 6218000             | LED 1,8 mm wasserklar axial rot      | 10 | 3,50    |
| 6218001             | LED 1,8 mm wasserklar axial orange   | 10 | 3,50    |
| 6218002             | LED 1,8 mm wasserklar axial gelb     | 10 | 3,50    |
| 6218003             | LED 1,8 mm wasserklar axial grasgrün | 10 | 3,50    |
| 6218004             | LED 1,8 mm wasserklar axial blaugrün | 10 | 7,50    |
| 6218005             | LED 1,8 mm wasserklar axial blau     | 10 | 7,50    |
| 6218006             | LED 1,8 mm diffus axial hellweiß     | 10 | 7,50    |
| 6218007             | LED 1,8 mm diffus axial warmweiß     | 10 | 7,50    |
| 6218017             | LED 1,8 mm wasserklar warmweiß       | 10 | 7,00    |
| Baugröße 3 mm       |                                      |    |         |
| 6230007             | LED 3 mm wasserklar warmweiß         | 10 | 6,50    |
| Baugröße 5 mm       |                                      |    |         |
| 6250007             | LED 5 mm wasserklar warmweiß         | 10 | 6,00    |
| Baugröße 2,5 x 7 mm |                                      |    |         |
| 6257000             | LED rechteckig 2,5 x 7 mm rot        | 10 | 3,00    |
| 6257002             | LED rechteckig 2,5 x 7 mm gelb       | 10 | 3,00    |

## Litzen

### Litze 0,04 mm<sup>2</sup> Länge 10 m superfein flexibel (Decodergeeignet)

| Art.-Nr. | Artikelbezeichnung                 | PI   | Preis € |
|----------|------------------------------------|------|---------|
| 8000400  | Litze 0,04 mm <sup>2</sup> rot     | 10 m | 2,00    |
| 8000401  | Litze 0,04 mm <sup>2</sup> orange  | 10 m | 2,00    |
| 8000402  | Litze 0,04 mm <sup>2</sup> gelb    | 10 m | 2,00    |
| 8000403  | Litze 0,04 mm <sup>2</sup> grün    | 10 m | 2,00    |
| 8000405  | Litze 0,04 mm <sup>2</sup> blau    | 10 m | 2,00    |
| 8000406  | Litze 0,04 mm <sup>2</sup> weiß    | 10 m | 2,00    |
| 8000409  | Litze 0,04 mm <sup>2</sup> schwarz | 10 m | 2,00    |
| 8000410  | Litze 0,04 mm <sup>2</sup> braun   | 10 m | 2,00    |
| 8000411  | Litze 0,04 mm <sup>2</sup> grau    | 10 m | 2,00    |
| 8000412  | Litze 0,04 mm <sup>2</sup> violett | 10 m | 2,00    |
| 8000413  | Litze 0,04 mm <sup>2</sup> rosa    | 10 m | 2,00    |

### Litze 0,14 mm<sup>2</sup> Länge 20 m

| Art.-Nr. | Artikelbezeichnung                 | PI   | Preis € |
|----------|------------------------------------|------|---------|
| 8001400  | Litze 0,14 mm <sup>2</sup> rot     | 20 m | 3,00    |
| 8001401  | Litze 0,14 mm <sup>2</sup> orange  | 20 m | 3,00    |
| 8001402  | Litze 0,14 mm <sup>2</sup> gelb    | 20 m | 3,00    |
| 8001403  | Litze 0,14 mm <sup>2</sup> grün    | 20 m | 3,00    |
| 8001405  | Litze 0,14 mm <sup>2</sup> blau    | 20 m | 3,00    |
| 8001406  | Litze 0,14 mm <sup>2</sup> weiß    | 20 m | 3,00    |
| 8001409  | Litze 0,14 mm <sup>2</sup> schwarz | 20 m | 3,00    |
| 8001410  | Litze 0,14 mm <sup>2</sup> braun   | 20 m | 3,00    |
| 8001411  | Litze 0,14 mm <sup>2</sup> grau    | 20 m | 3,00    |
| 8001412  | Litze 0,14 mm <sup>2</sup> violett | 20 m | 3,00    |
| 8001413  | Litze 0,14 mm <sup>2</sup> rosa    | 20 m | 3,00    |

### Litze 0,14 mm<sup>2</sup> Länge 100 m

| Art.-Nr. | Artikelbezeichnung                 | PI    | Preis € |
|----------|------------------------------------|-------|---------|
| 8002400  | Litze 0,14 mm <sup>2</sup> rot     | 100 m | 11,00   |
| 8002401  | Litze 0,14 mm <sup>2</sup> orange  | 100 m | 11,00   |
| 8002402  | Litze 0,14 mm <sup>2</sup> gelb    | 100 m | 11,00   |
| 8002403  | Litze 0,14 mm <sup>2</sup> grün    | 100 m | 11,00   |
| 8002405  | Litze 0,14 mm <sup>2</sup> blau    | 100 m | 11,00   |
| 8002406  | Litze 0,14 mm <sup>2</sup> weiß    | 100 m | 11,00   |
| 8002409  | Litze 0,14 mm <sup>2</sup> schwarz | 100 m | 11,00   |
| 8002410  | Litze 0,14 mm <sup>2</sup> braun   | 100 m | 11,00   |
| 8002411  | Litze 0,14 mm <sup>2</sup> grau    | 100 m | 11,00   |
| 8002412  | Litze 0,14 mm <sup>2</sup> violett | 100 m | 11,00   |
| 8002413  | Litze 0,14 mm <sup>2</sup> rosa    | 100 m | 11,00   |

**Litze 0,14 mm<sup>2</sup> 2- oder 3-farbig, Länge 5 m**

| Art.-Nr. | Artikelbezeichnung                                               | PI  | Preis € |
|----------|------------------------------------------------------------------|-----|---------|
| 8002500  | Litze 2 x 0,14 mm <sup>2</sup> rot / blau                        | 5 m | 2,00    |
| 8002501  | Litze 2 x 0,14 mm <sup>2</sup> rot / schwarz                     | 5 m | 2,00    |
| 8002502  | Litze 2 x 0,14 mm <sup>2</sup> rot / braun                       | 5 m | 2,00    |
| 8002503  | Litze 2 x 0,14 mm <sup>2</sup> gelb / braun                      | 5 m | 2,00    |
| 8002504  | Litze 3 x 0,14 mm <sup>2</sup> rot / grün / schwarz              | 5 m | 2,50    |
| 8002505  | Litze 3 x 0,14 mm <sup>2</sup> blau / blau/ gelb                 | 5 m | 2,50    |
| 8002506  | Litze 3 x 0,14 mm <sup>2</sup> gelb / weiß / grün                | 5 m | 2,50    |
| 8002507  | Litze 3 x 0,14 mm <sup>2</sup> hellbraun / dunkelbraun / schwarz | 5 m | 2,50    |

**Litze 0,14 mm<sup>2</sup> 2- oder 3-farbig, Länge 50 m**

| Art.-Nr. | Artikelbezeichnung                                               | PI   | Preis € |
|----------|------------------------------------------------------------------|------|---------|
| 8002600  | Litze 2 x 0,14 mm <sup>2</sup> rot / blau                        | 50 m | 12,00   |
| 8002601  | Litze 2 x 0,14 mm <sup>2</sup> rot / schwarz                     | 50 m | 12,00   |
| 8002602  | Litze 2 x 0,14 mm <sup>2</sup> rot / braun                       | 50 m | 12,00   |
| 8002603  | Litze 2 x 0,14 mm <sup>2</sup> gelb / braun                      | 50 m | 12,00   |
| 8002604  | Litze 3 x 0,14 mm <sup>2</sup> rot / grün / schwarz              | 50 m | 15,50   |
| 8002605  | Litze 3 x 0,14 mm <sup>2</sup> gelb / weiß / grün                | 50 m | 15,50   |
| 8002606  | Litze 3 x 0,14 mm <sup>2</sup> blau / blau / gelb                | 50 m | 15,50   |
| 8002607  | Litze 3 x 0,14 mm <sup>2</sup> hellbraun / dunkelbraun / schwarz | 50 m | 15,50   |

**Litze 0,5 mm<sup>2</sup> Länge 10 m**

| Art.-Nr. | Artikelbezeichnung                | PI   | Preis € |
|----------|-----------------------------------|------|---------|
| 8005000  | Litze 0,5 mm <sup>2</sup> rot     | 10 m | 3,20    |
| 8005001  | Litze 0,5 mm <sup>2</sup> orange  | 10 m | 3,20    |
| 8005002  | Litze 0,5 mm <sup>2</sup> gelb    | 10 m | 3,20    |
| 8005003  | Litze 0,5 mm <sup>2</sup> grün    | 10 m | 3,20    |
| 8005005  | Litze 0,5 mm <sup>2</sup> blau    | 10 m | 3,20    |
| 8005006  | Litze 0,5 mm <sup>2</sup> weiß    | 10 m | 3,20    |
| 8005009  | Litze 0,5 mm <sup>2</sup> schwarz | 10 m | 3,20    |
| 8005010  | Litze 0,5 mm <sup>2</sup> braun   | 10 m | 3,20    |
| 8005011  | Litze 0,5 mm <sup>2</sup> grau    | 10 m | 3,20    |
| 8005012  | Litze 0,5 mm <sup>2</sup> violett | 10 m | 3,20    |
| 8005013  | Litze 0,5 mm <sup>2</sup> rosa    | 10 m | 3,20    |

**Litze 0,75 mm<sup>2</sup> Länge 10 m**

| Art.-Nr. | Artikelbezeichnung                 | PI   | Preis € |
|----------|------------------------------------|------|---------|
| 8007500  | Litze 0,75 mm <sup>2</sup> rot     | 10 m | 2,70    |
| 8007501  | Litze 0,75 mm <sup>2</sup> orange  | 10 m | 2,70    |
| 8007502  | Litze 0,75 mm <sup>2</sup> gelb    | 10 m | 2,70    |
| 8007503  | Litze 0,75 mm <sup>2</sup> grün    | 10 m | 2,70    |
| 8007505  | Litze 0,75 mm <sup>2</sup> blau    | 10 m | 2,70    |
| 8007506  | Litze 0,75 mm <sup>2</sup> weiß    | 10 m | 2,70    |
| 8007509  | Litze 0,75 mm <sup>2</sup> schwarz | 10 m | 2,70    |
| 8007510  | Litze 0,75 mm <sup>2</sup> braun   | 10 m | 2,70    |
| 8007511  | Litze 0,75 mm <sup>2</sup> grau    | 10 m | 2,70    |
| 8007512  | Litze 0,75 mm <sup>2</sup> violett | 10 m | 2,70    |
| 8007513  | Litze 0,75 mm <sup>2</sup> rosa    | 10 m | 2,70    |

**Litze 1,5 mm<sup>2</sup> Länge 10 m**

| Art.-Nr. | Artikelbezeichnung                | PI   | Preis € |
|----------|-----------------------------------|------|---------|
| 8015000  | Litze 1,5 mm <sup>2</sup> rot     | 10 m | 3,90    |
| 8015001  | Litze 1,5 mm <sup>2</sup> orange  | 10 m | 3,90    |
| 8015002  | Litze 1,5 mm <sup>2</sup> gelb    | 10 m | 3,90    |
| 8015003  | Litze 1,5 mm <sup>2</sup> grün    | 10 m | 3,90    |
| 8015005  | Litze 1,5 mm <sup>2</sup> blau    | 10 m | 3,90    |
| 8015006  | Litze 1,5 mm <sup>2</sup> weiß    | 10 m | 3,90    |
| 8015009  | Litze 1,5 mm <sup>2</sup> schwarz | 10 m | 3,90    |
| 8015010  | Litze 1,5 mm <sup>2</sup> braun   | 10 m | 3,90    |
| 8015011  | Litze 1,5 mm <sup>2</sup> grau    | 10 m | 3,90    |
| 8015012  | Litze 1,5 mm <sup>2</sup> violett | 10 m | 3,90    |
| 8015013  | Litze 1,5 mm <sup>2</sup> rosa    | 10 m | 3,90    |

**Kupferlackdraht 0,01 mm<sup>2</sup>**

| Art.-Nr.  | Artikelbezeichnung                           | PI   | Preis € |
|-----------|----------------------------------------------|------|---------|
| D 8003000 | Kupferlackdraht 0,01 mm <sup>2</sup> rot     | 50 m | 6,00    |
| D 8003001 | Kupferlackdraht 0,01 mm <sup>2</sup> orange  | 50 m | 6,00    |
| D 8003002 | Kupferlackdraht 0,01 mm <sup>2</sup> gelb    | 50 m | 6,00    |
| D 8003003 | Kupferlackdraht 0,01 mm <sup>2</sup> grün    | 50 m | 6,00    |
| D 8003005 | Kupferlackdraht 0,01 mm <sup>2</sup> blau    | 50 m | 6,00    |
| D 8003009 | Kupferlackdraht 0,01 mm <sup>2</sup> schwarz | 50 m | 6,00    |
| D 8003012 | Kupferlackdraht 0,01 mm <sup>2</sup> violett | 50 m | 6,00    |
| D 8003013 | Kupferlackdraht 0,01 mm <sup>2</sup> grau    | 50 m | 6,00    |

**Lichtsignal-Decoder von Q-Decoder**

| Art.-Nr.  | Artikelbezeichnung                                                 | PI | Preis € |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|----|---------|
|           | <b>Basis-Decoder</b>                                               |    |         |
| Q 9000211 | ZA1-1+mini                                                         | 1  | 64,90   |
|           | <b>Standard-Decoder</b>                                            |    |         |
| Q 9000117 | ZA1-16 (Standard) Decoder für mehrbegriffige Signale               | 1  | 58,90   |
|           | <b>Alleskönner-Decoder</b>                                         |    |         |
| Q 9000123 | ZA1-16+ (Standard) Alleskönner-Decoder incl. Servos                | 1  | 70,90   |
| Q 9000126 | ZA2-16+ (Standard) Alleskönner-Decoder für (Motor-)Weichen und Sig | 1  | 85,90   |



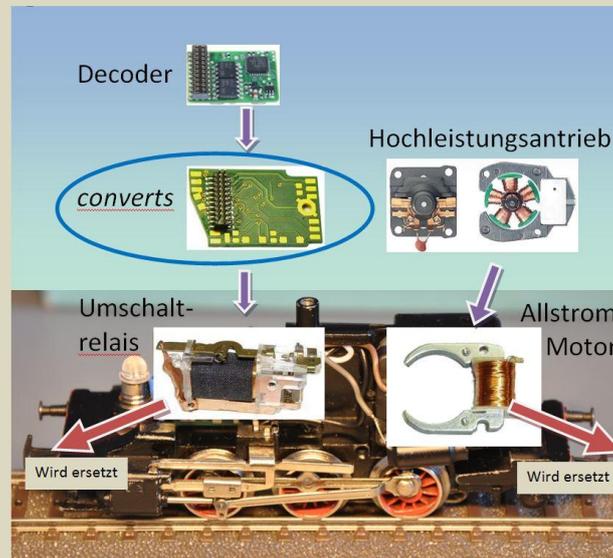


# Digitalisierung von Märklin-Loks mit converts

converts ist ein Adapter, der die MTC21-Schnittstelle für einen Decoder zur Verfügung stellt.

converts wird anstelle des Umschaltrelais in die Lok geschraubt und passt somit in alle alten Märklin-Loks. Der Decoder wird einfach aufgesteckt.

Mit converts ist kein Umbau der Beleuchtung notwendig.



## Hier die Vorteile von converts auf einen Blick:

- Ein Adapter, der in alle Märklin-Lokomotiven passt.
- Mechanisch einfache und saubere Lösung.
- Dank der MTC21-Schnittstelle ist der Decoder mechanisch fixiert und jederzeit austauschbar.
- Leichte und übersichtliche Verdrahtung, jedes Kabel hat sein eigenes großes Anschluß-Pad
- Kein Umbau der Fassung notwendig um das "digitale" Flackern zu verhindern (Entflacker-Option).
- Treiberstufe für die Ausgänge Aux3/4 für Decoder mit Logikausgängen (Aux-Option).
- Mit der Puffer-Option wird das Fahrverhalten bei Spannungsunterbrechungen verbessert.

| Best.-Nr. | Artikel                                                        | Preis  |
|-----------|----------------------------------------------------------------|--------|
| 4041001   | converts Basis (Grundplatine, bestückt mit Stecker)            | €11,50 |
| 4041011   | converts Basis bestückt mit Entflacker-Option                  | €15,50 |
| 4041031   | converts Basis bestückt mit Entflacker- und Puffer-Option      | €16,50 |
| 4041071   | converts Basis bestückt mit Aux, Entflacker- und Puffer-Option | €18,00 |
| 4041311   | Entflacker-Option                                              | €2,20  |
| 4041341   | Aux-Option                                                     | €2,20  |
| 4041321   | Puffer-Option                                                  | €2,40  |

Detaillierte Infos und die ausführliche Anleitung gibt es unter [www.converts.eu](http://www.converts.eu) .

**SMF-Modelle bietet ebenfalls vorbildgetreue Stellfische für den Modellbahner an (ehem. ERBERT-Modellbahntechnik):**



- ✓ **SpDr S60** (BUS-digital für PC, analog)
- ✓ **Dr S2** (LocoNet<sup>®</sup>-digital, BUS-digital für PC, analog)

**Wir führen auch Produkte der folgenden Hersteller:**

- ✓ **Converts**, Digital-Decoder für 3-Leiter-Wechselstrom
- ✓ **Erbert-Modellbahntechnik**
- ✓ **Lensch-Modelle**
- ✓ **Millumi**, bewegliche Baufahrzeuge
- ✓ **Q-electronics**
- ✓ **RST-Modellbau**

Verkaufs.- und Lieferbedingungen:

Alle bisherigen Preislisten verlieren ihre Gültigkeit.

Die genannten Preise sind freibleibend und es werden die am Tage der Lieferung geltenden Preise berechnet. Die angegebenen Preise sind incl. gesetzl. Mehrwertsteuer und in EURO ausgewiesen.

Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorangegangenen ihre Gültigkeit. *Entstehende Einkaufsbedingungen werden nicht akzeptiert, ihnen wird hier ausdrücklich widersprochen.*

Beanstandungen sind schriftlich innerhalb von 10 Tagen nach Erhalt der Ware mitzuteilen. Bei berechtigten Beanstandungen haften wir bis zur Höhe des Lieferwertes der beanstandeten Ware.

Lieferung und Versand:

Lieferung ab Lager.

Der Versand erfolgt nach Vorkasse oder per Nachnahme.

Versandkosten Inland nach Aufwand, max. € 9,50 ggf. zzgl. Nachnahme.  
Versandkosten Ausland bitte anfragen.

Eigentumsvorbehalt:

Die gelieferte Ware bleibt bis zum vollständigen Rechnungsausgleich unser Eigentum !

**Gerichtsstand und Erfüllungsort: Duisburg, es gilt deutsches Recht.**