

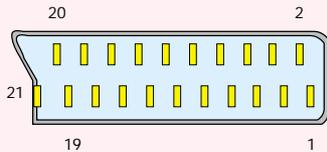
# Steckverbinder auf einen Blick

In der täglichen Praxis sucht man immer wieder nach dem Belegungsschema von Steckverbindern und man muss sich die Daten verschiedener Steckverbinder aus einer Vielzahl oft auch widersprüchlicher Quellen zusammensuchen. Wir geben eine Übersicht ausgewählter Steckverbinder, deren Belegung in der Praxis des Elektrikers immer wieder einmal benötigt wird.

Auch zum Downloaden unter <http://www.elvjournal.de>

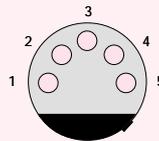
## Audio/Video/DMX/MIDI

EURO-Scart, 21-pol. Stecker, Sicht auf Lötanschlüsse

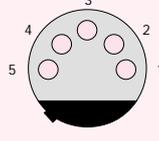


- |                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| 1 - Audio-Ausgang rechts | 12 - Daten                 |
| 2 - Audio-Eingang rechts | 13 - Masse Rot             |
| 3 - Audio-Ausgang links  | 14 - Masse Daten           |
| 4 - Audio-Masse          | 15 - Video Rot             |
| 5 - Masse Blau           | 16 - Austastsignal (Blank) |
| 6 - Audio-Eingang links  | 17 - FBAS-Masse            |
| 7 - Videosignal Blau     | 18 - Austast-Masse         |
| 8 - Schaltspannung       | 19 - FBAS-Ausgang          |
| 9 - Masse Grün           | 20 - FBAS-Eingang          |
| 10 - Daten               | 21 - Steckerabschirmung    |

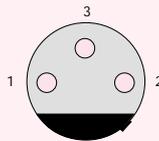
XLR5-/3-pol., DMX-Belegung, Sicht von vorn



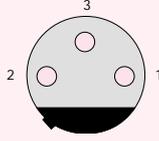
- 5-pol. XLR, Buchse**
- 1 - Masse/Schirm
  - 2 - DMX -
  - 3 - DMX +
  - 4 - Frei bzw. optional 2. Bus, DMX -
  - 5 - Frei bzw. optional 2. Bus, DMX +



- 5-pol. XLR, Stecker**
- 1 - Masse/Schirm
  - 2 - DMX -
  - 3 - DMX +
  - 4 - Frei bzw. optional 2. Bus, DMX -
  - 5 - Frei bzw. optional 2. Bus, DMX +

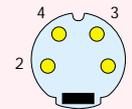


- 3-pol. XLR, Buchse**
- 1 - Masse/Schirm
  - 2 - DMX -
  - 3 - DMX +



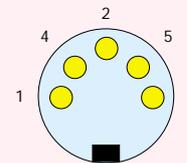
- 3-pol. XLR, Stecker**
- 1 - Masse/Schirm
  - 2 - DMX -
  - 3 - DMX +

S-VHS, 4-pol. Mini-DIN (Hosiden) Stecker, Sicht auf Lötanschlüsse



- 1 - Masse Y
- 2 - Masse C
- 3 - Y (Luminanz)
- 4 - C (Chrominanz)

MIDI, 5-pol. DIN Stecker, Sicht auf Lötanschlüsse



- MIDI IN**
- 1 - N.C.
  - 2 - Masse
  - 3 - N.C.
  - 4 - +5V
  - 5 - MIDI IN

- MIDI OUT**
- 1 - N.C.
  - 2 - Masse
  - 3 - N.C.
  - 4 - +5V
  - 5 - MIDI OUT

Klinkenstecker 3,5/6,3 mm, stereo



- 1 - Masse
- 2 - Signal rechts
- 3 - Signal links

Klinkenstecker 3,5/6,3 mm, mono



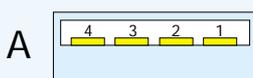
- 1 - Masse
- 2 - Signal

Audiobelegung: XLR, 3-pol.

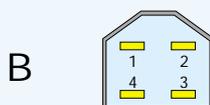
- 1 = Masse/Schirm
- 2 = Signal
- 3 = Signal/Masse

## PC-Technik

USB, Typ A/B Stecker, Sicht von vorn



- 1 - +5V
- 2 - Data -
- 3 - Data +
- 4 - Masse



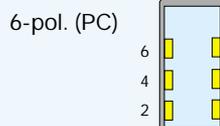
- 1 - +5V
- 2 - Data -
- 3 - Data +
- 4 - Masse

IEEE 1394 (Firewire, iLink, Lynx) Stecker, Sicht von vorn



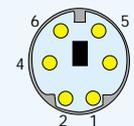
4-pol. (Gerät)

- 1 - +Ub
- 2 - Masse
- 3 - TPB -
- 4 - TPB +
- 5 - TPA -
- 6 - TPA +



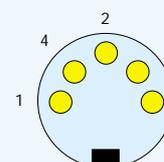
6-pol. (PC)

PS/2, Tastatur, Maus Stecker, Sicht auf Lötanschlüsse



- 1 - Data
- 2 - N.C.
- 3 - Masse
- 4 - +5V
- 5 - CLK
- 6 - N.C.

Tastatur, 5-pol. DIN, XT Stecker, Sicht auf Lötanschlüsse

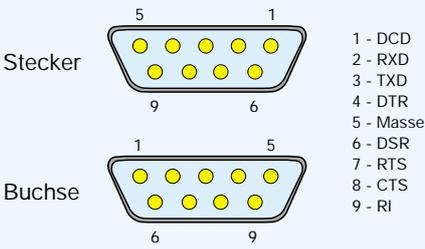


- 1 - CLK
- 2 - DATA
- 3 - /RESET
- 4 - Masse
- 5 - +5V

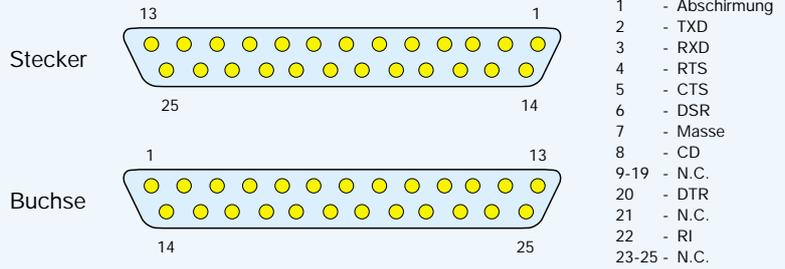
Darstellungen symbolisch, Größenverhältnisse können zugunsten der Übersichtlichkeit von den realen Verhältnissen abweichen. Bitte Hinweis zur Sicht auf den Steckverbinder beachten.

## PC-Technik

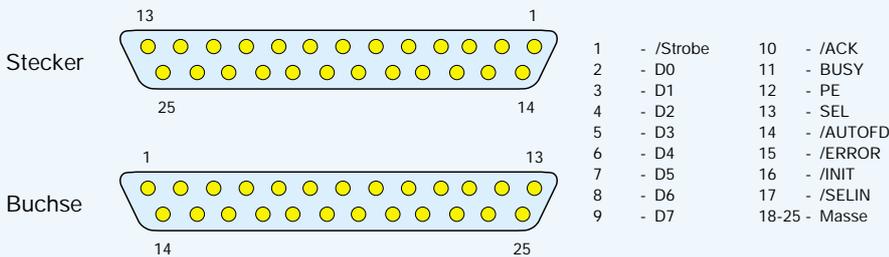
### Serielle Schnittstelle, DB 9 Stecker und Buchse, Sicht auf Lötanschlüsse



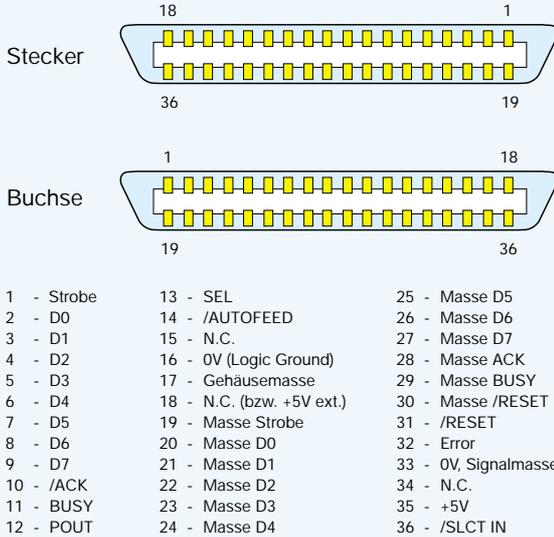
### Serielle Schnittstelle, DB 25, vereinfachte PC-Belegung Stecker und Buchse, Sicht auf Lötanschlüsse



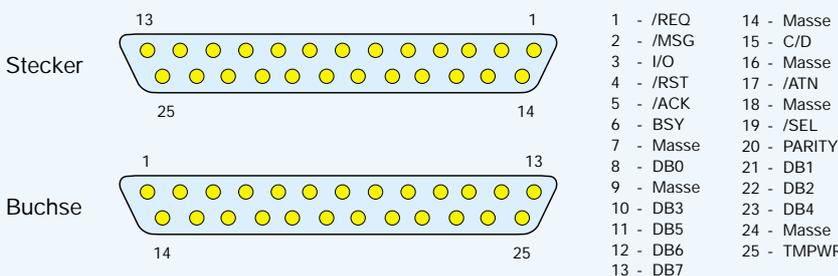
### Parallel-Schnittstelle, DB 25 Stecker und Buchse, Sicht auf Lötanschlüsse



### Centronics-Schnittstelle, 36-pol. Amphenol Stecker und Buchse, Sicht auf Lötanschlüsse

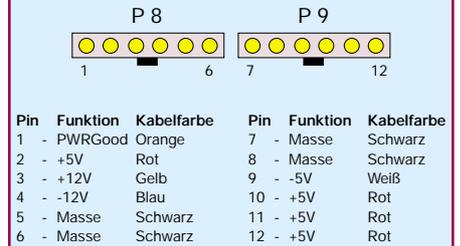


### SCSI-Schnittstelle, DB 25 Stecker und Buchse, Sicht auf Lötanschlüsse



## PC-Netzteilanschluss

### XT Kabelstecker, Sicht von vorn auf die Kontakte



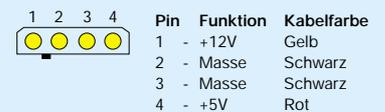
### ATX Kabelstecker, Sicht von vorn auf die Kontakte



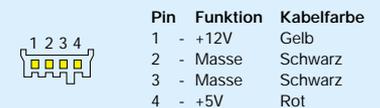
## PC-Stromversorgung

### Kabelstecker, Sicht von vorn auf die Kontakte

#### 5,25"-Stecker

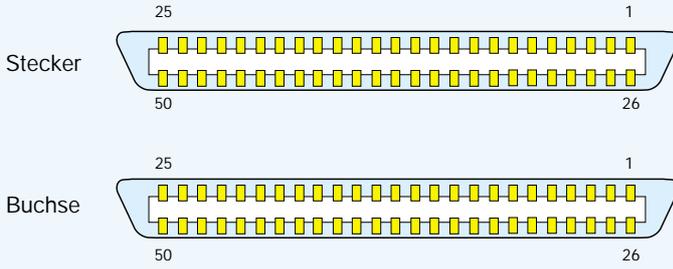


#### 3,5"-Stecker



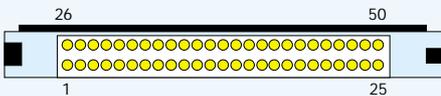
PC-Technik

SCSI-Schnittstelle, 50-pol. Amphenol  
Stecker und Buchse, Sicht auf Lötanschlüsse



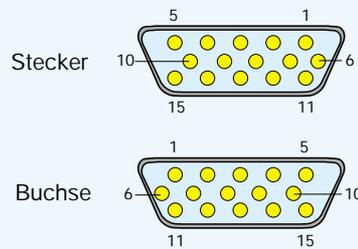
- |                       |            |                       |
|-----------------------|------------|-----------------------|
| 1 - Masse             | 18 - Masse | 35 - Masse            |
| 2 - Masse             | 19 - Masse | 36 - Masse            |
| 3 - Masse             | 20 - Masse | 37 - N.C., reserviert |
| 4 - Masse             | 21 - Masse | 38 - TERMPWR          |
| 5 - Masse             | 22 - Masse | 39 - N.C., reserviert |
| 6 - Masse             | 23 - Masse | 40 - Masse            |
| 7 - Masse             | 24 - Masse | 41 - /ATN             |
| 8 - Masse             | 25 - Masse | 42 - Masse            |
| 9 - Masse             | 26 - /DB0  | 43 - /BSY             |
| 10 - Masse            | 27 - /DB1  | 44 - /ACK             |
| 11 - Masse            | 28 - /DB2  | 45 - /RST             |
| 12 - N.C., reserviert | 29 - /DB3  | 46 - /MSG             |
| 13 - N.C.             | 30 - /DB4  | 47 - /SEL             |
| 14 - N.C., reserviert | 31 - /DB5  | 48 - /C-D             |
| 15 - Masse            | 32 - /DB6  | 49 - /REQ             |
| 16 - Masse            | 33 - /DB7  | 50 - /I-O             |
| 17 - Masse            | 34 - /DBP  |                       |

Compact-Flash, Sicht von vorn



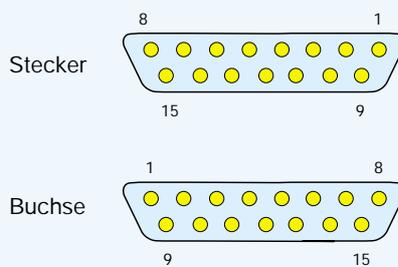
- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| 1 - Masse        | 26 - /CD1        |
| 2 - D03          | 27 - D11         |
| 3 - D04          | 28 - D12         |
| 4 - D05          | 29 - D13         |
| 5 - D06          | 30 - D14         |
| 6 - D07          | 31 - D15         |
| 7 - /CE1         | 32 - /CE2        |
| 8 - A10          | 33 - /VS1        |
| 9 - /OE          | 34 - /IORD       |
| 10 - A09         | 35 - /IOWR       |
| 11 - A08         | 36 - /WE         |
| 12 - A07         | 37 - /RDY;/IREQ  |
| 13 - +5V         | 38 - +5V         |
| 14 - A06         | 39 - /CSEL       |
| 15 - A05         | 40 - /VS2        |
| 16 - A04         | 41 - RESET       |
| 17 - A03         | 42 - /WAIT       |
| 18 - A02         | 43 - /INPACK     |
| 19 - A01         | 44 - /REG        |
| 20 - A00         | 45 - /BVD2; SPKR |
| 21 - D00         | 46 - /BVD1       |
| 22 - D01         | 47 - D08         |
| 23 - D02         | 48 - D09         |
| 24 - /WP;/IOIS16 | 49 - D10         |
| 25 - /CD2        | 50 - Masse       |

VGA-Schnittstelle  
Stecker und Buchse, Sicht auf Lötanschlüsse



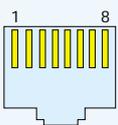
- |                   |
|-------------------|
| 1 - Rot           |
| 2 - Grün          |
| 3 - Blau          |
| 4 - ID2           |
| 5 - Digital-Masse |
| 6 - Masse Rot     |
| 7 - Masse Grün    |
| 8 - Masse Blau    |
| 9 - N.C.          |
| 10 - Synch-Masse  |
| 11 - ID0          |
| 12 - ID1; SDA     |
| 13 - HSYNC/CSYNC  |
| 14 - VSYNC        |
| 15 - ID3; SCL     |

Gameport, DB 15  
Stecker und Buchse, Sicht auf Lötanschlüsse

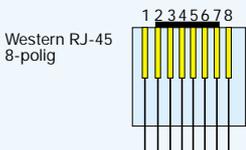


- |                                      |
|--------------------------------------|
| 1 - +5V                              |
| 2 - Button 1                         |
| 3 - Stick 1, X-Pos.                  |
| 4 - Masse                            |
| 5 - Masse                            |
| 6 - Stick 1, Y-Pos.                  |
| 7 - Button 2                         |
| 8 - +5V                              |
| 9 - +5V                              |
| 10 - Button 4                        |
| 11 - Stick 2, X-Pos.                 |
| 12 - Masse, bei MIDI-Option: MIDITXD |
| 13 - Stick 2, Y-Pos.                 |
| 14 - Button 3                        |
| 15 - +5V, bei MIDI-Option: MIDIRXD   |

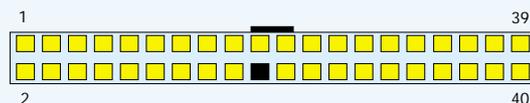
Netzwerkanschluss RJ 45  
Buchse: Sicht von vorn  
RJ-45-Stecker: Aufsicht von oben,  
Rastklinke unten



- |          |
|----------|
| 1 - TXD+ |
| 2 - TXD- |
| 3 - RXD+ |
| 4 - N.C. |
| 5 - N.C. |
| 6 - RXD- |
| 7 - N.C. |
| 8 - N.C. |



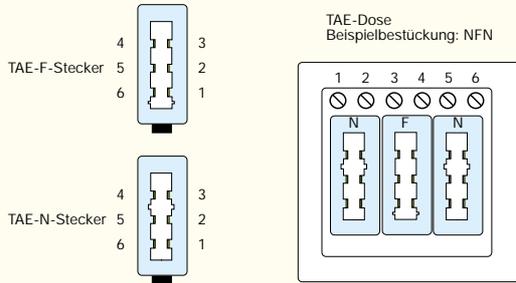
IDE-Kabel, 40-pol. Pfostenstecker  
Sicht von vorn



- |            |                      |              |              |
|------------|----------------------|--------------|--------------|
| 1 - /RESET | 11 - D03             | 21 - N.C.    | 31 - IRQR    |
| 2 - Masse  | 12 - D12             | 22 - Masse   | 32 - /IOCS16 |
| 3 - D07    | 13 - D02             | 23 - /IOW    | 33 - A1      |
| 4 - D08    | 14 - D13             | 24 - Masse   | 34 - N.C.    |
| 5 - D06    | 15 - D01             | 25 - /IOR    | 35 - A0      |
| 6 - D09    | 16 - D14             | 26 - Masse   | 36 - A2      |
| 7 - D05    | 17 - D00             | 27 - IOCHRDY | 37 - /IDECS0 |
| 8 - D10    | 18 - D15             | 28 - ALE     | 38 - /IDECS0 |
| 9 - D04    | 19 - Masse           | 29 - N.C.    | 39 - LED     |
| 10 - D11   | 20 - N.C., Codierung | 30 - Masse   | 40 - Masse   |

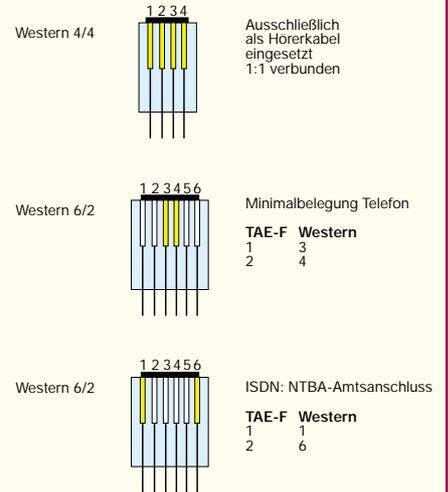
# Telekommunikation

## TAE-System Stecker/Dose, Sicht von vorn

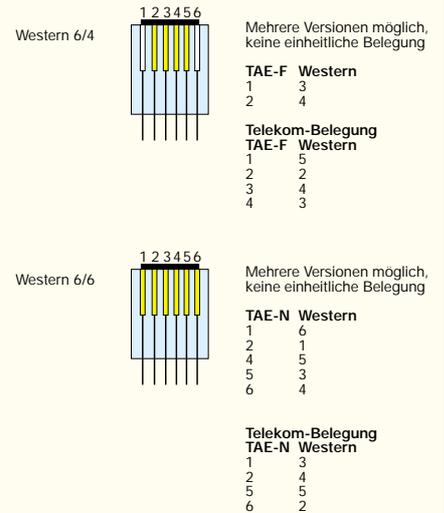
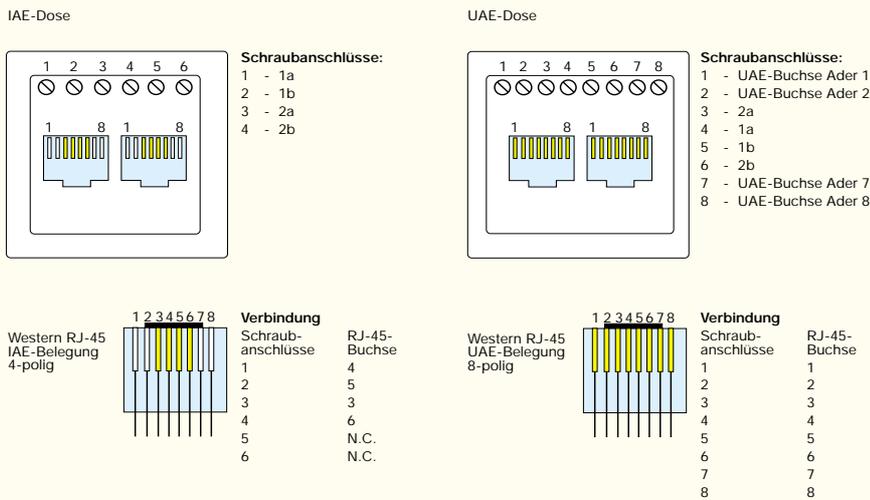


- 1 - La, Amtsleitung
- 2 - Lb, Amtsleitung
- 3 - W, Zusatzwecker
- 4 - E, Erde
- 5 - b2, Weiterführung Lb
- 6 - a2, Weiterführung La

## Western-System Aufsicht auf Stecker von oben, Rastklinke unten



## ISDN-Anschlüsse IAE/UAE, Dose: Sicht von vorn RJ-45-Stecker: Aufsicht von oben, Rastklinke unten



# Kfz-Anwendungen

## Anhängeranschluss, Sicht auf Anschlüsse von hinten

