

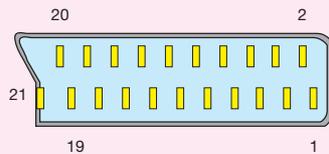
# Steckverbinder auf einen Blick

*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.elvjourn.de>

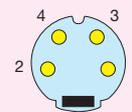
## Audio/Video

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    |
| 11 - Videosignal Grün    |                            |

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



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

Klinkenstecker 3,5/6,3 mm, stereo



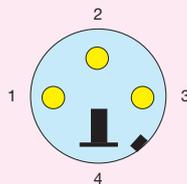
- 1 - Masse
- 2 - Signal rechts
- 3 - Signal links

Klinkenstecker 3,5/6,3 mm, mono



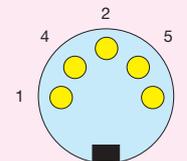
- 1 - Masse
- 2 - Signal

XLR, 3-pol.  
Stecker, Sicht auf Lötanschlüsse



- 1 - Masse/Schirm
- 2 - Signal
- 3 - Signal/Masse
- 4 - Gehäuse

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

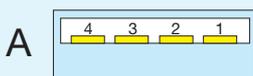


- MIDI IN**
- 1 - N.C.
  - 2 - Masse
  - 3 - N.C.
  - 4 - +5V
  - 5 - MIDI IN

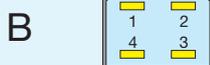
- MIDI OUT**
- 1 - N.C.
  - 2 - Masse
  - 3 - N.C.
  - 4 - +5V
  - 5 - MIDI OUT

## PC-Technik

USB, Typ A/B  
Stecker, Sicht von vorn



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

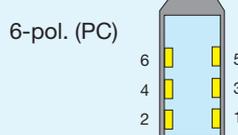


- 1 - +5V
- 2 - Data -
- 3 - Data +
- 4 - Masse

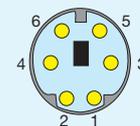
IEEE 1394 (Firewire, iLink, Lynx)  
Stecker, Sicht von vorn



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

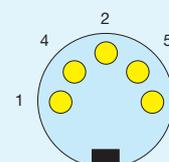


PS/2, Tastatur, Maus  
Stecker, Sicht auf Lötanschlüsse



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

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

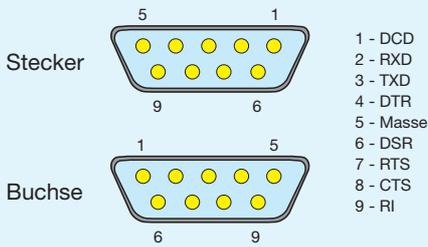


- 1 - CLK
- 2 - DATA
- 3 - /RESET
- 4 - Masse
- 5 - +5V

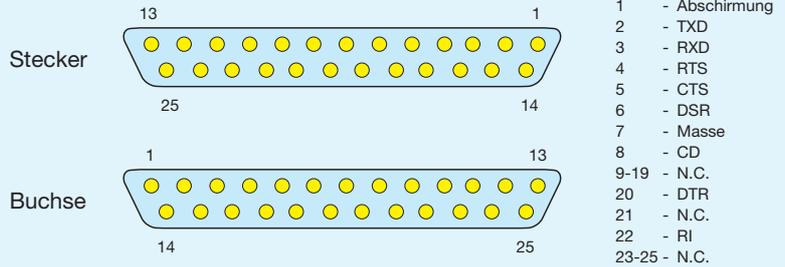
Darstellungen symbolisch, Größenverhältnisse können zugunsten der Übersichtlichkeit von den realen Verhältnissen abweichen. Bitte Hinweis zur Sicht auf den Steckverbinder beachten.

## PC-Technik

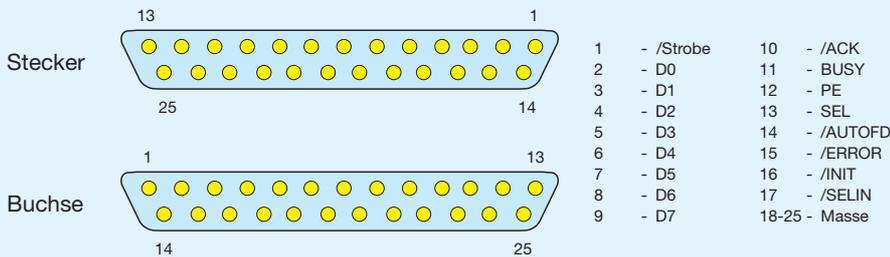
Serielle Schnittstelle, DB 9  
Stecker und Buchse,  
Sicht auf Lötanschlüsse



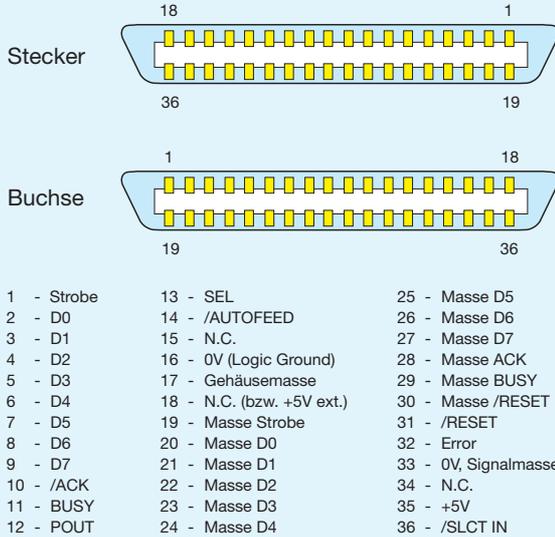
Serielle Schnittstelle, DB 25, vereinfachte PC-Belegung  
Stecker und Buchse, Sicht auf Lötanschlüsse



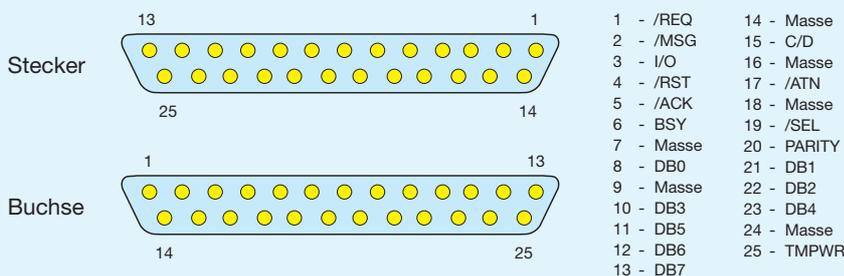
Parallel-Schnittstelle, DB 25  
Stecker und Buchse, Sicht auf Lötanschlüsse



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

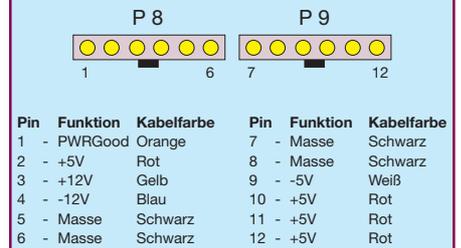


SCSI-Schnittstelle, DB 25  
Stecker und Buchse, Sicht auf Lötanschlüsse



## PC-Netzteilanschluss

XT  
Kabelstecker, Sicht von vorn auf die  
Kontakte



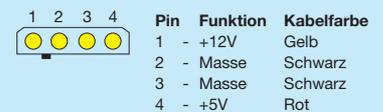
ATX  
Kabelstecker, Sicht von vorn auf die  
Kontakte



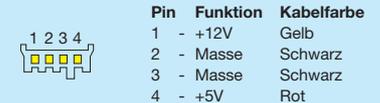
## PC-Stromversorgung

Kabelstecker, Sicht von vorn auf die  
Kontakte

5,25"-Stecker

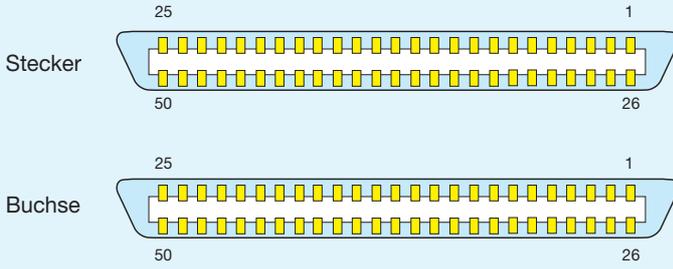


3,5"-Stecker



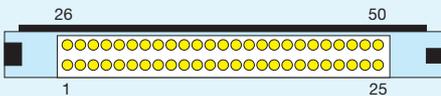
PC-Technik

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



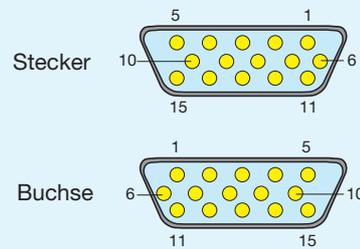
- |                       |            |                       |
|-----------------------|------------|-----------------------|
| 1 - Masse             | 18 - Masse | 35 - Masse            |
| 2 - Masse             | 19 - Masse | 36 - Masse            |
| 3 - Masse             | 20 - Masse | 37 - N.C., 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



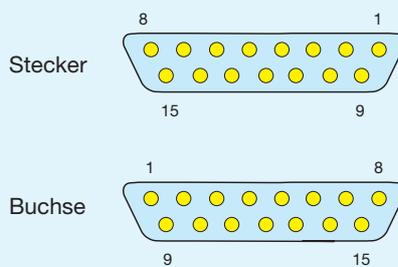
- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| 1 - Masse        | 26 - /CD1        |
| 2 - D03          | 27 - D11         |
| 3 - D04          | 28 - D12         |
| 4 - D05          | 29 - D13         |
| 5 - D06          | 30 - D14         |
| 6 - D07          | 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



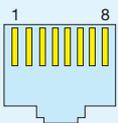
- |                   |
|-------------------|
| 1 - Rot           |
| 2 - Grün          |
| 3 - Blau          |
| 4 - ID2           |
| 5 - Digital-Masse |
| 6 - Masse Rot     |
| 7 - Masse Grün    |
| 8 - Masse Blau    |
| 9 - N.C.          |
| 10 - Synch-Masse  |
| 11 - ID0          |
| 12 - ID1; SDA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

Gameport, DB 15  
Stecker und Buchse, Sicht auf Lötanschlüsse



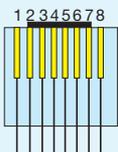
- |                                      |
|--------------------------------------|
| 1 - +5V                              |
| 2 - Button 1                         |
| 3 - Stick 1, X-Pos.                  |
| 4 - Masse                            |
| 5 - Masse                            |
| 6 - Stick 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

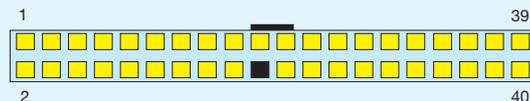


- |          |
|----------|
| 1 - TXD+ |
| 2 - TXD- |
| 3 - RXD+ |
| 4 - N.C. |
| 5 - N.C. |
| 6 - RXD- |
| 7 - N.C. |
| 8 - N.C. |

Western RJ-45  
8-polig



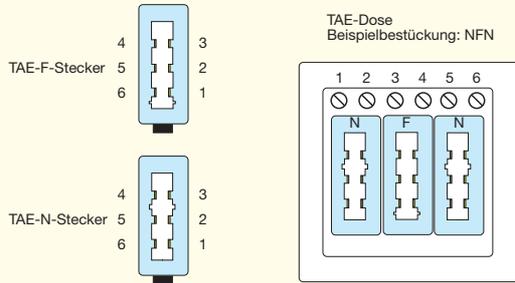
IDE-Kabel, 40-pol. Pfostenstecker  
Sicht von vorn



- |            |                      |              |              |
|------------|----------------------|--------------|--------------|
| 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   |

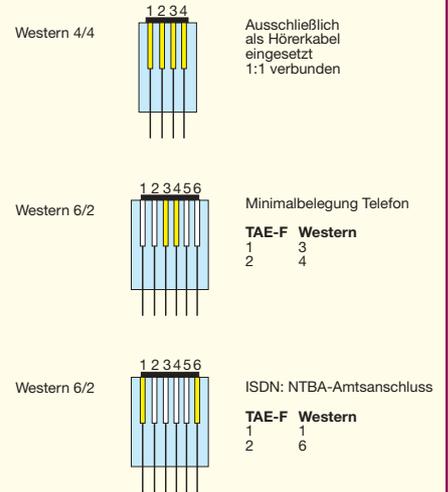
# Telekommunikation

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

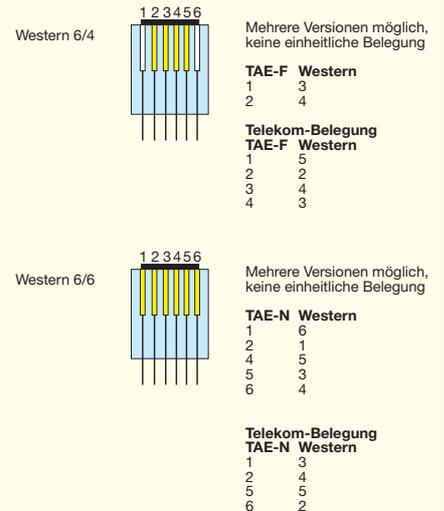
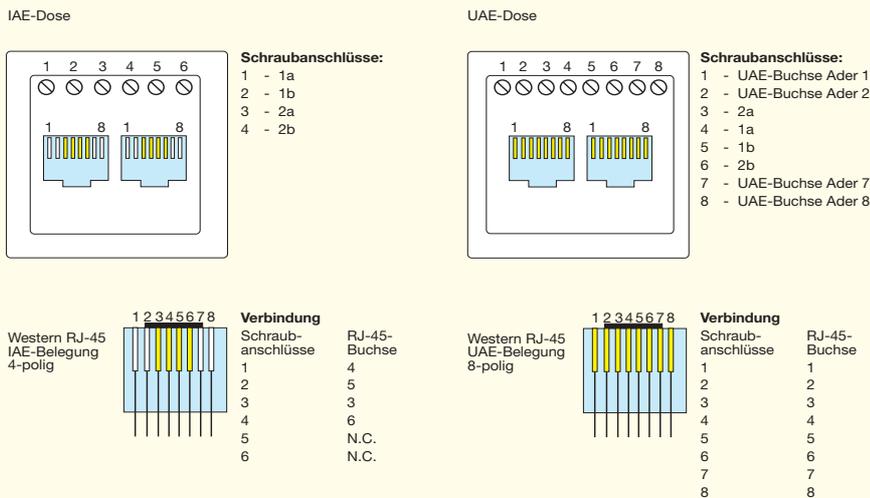


- 1 - La, Amtsleitung
- 2 - Lb, Amtsleitung
- 3 - W, Zusatzwecker
- 4 - E, Erde
- 5 - b2, Weiterführung Lb
- 6 - a2, Weiterführung La

## 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

