

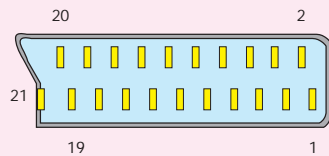
Steckverbinder auf einen Blick

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 Elektronikers immer wieder einmal benötigt wird.

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

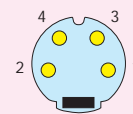
Audio/Video

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



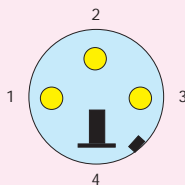
- 1 - Masse
- 2 - Signal rechts
- 3 - Signal links

Klinkenstecker 3,5/6,3 mm, mono



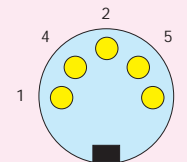
- 1 - Masse
- 2 - Signal

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

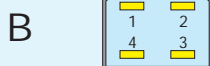
- MIDI OUT**
- 1 - N.C.
 - 2 - Masse
 - 3 - N.C.
 - 4 - +5V
 - 5 - MIDI OUT

PC-Technik

USB, Typ A/B
Stecker, Sicht von vorn

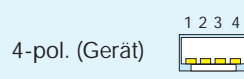


- 1 - +5V
- 2 - Data -
- 3 - Data +
- 4 - Masse

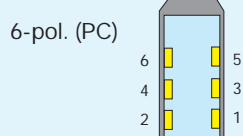


- 1 - +5V
- 2 - Data -
- 3 - Data +
- 4 - Masse

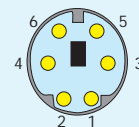
IEEE 1394 (Firewire, iLink, Lynx)
Stecker, Sicht von vorn



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

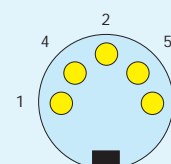


PS/2, Tastatur, Maus
Stecker, Sicht auf Lötanschlüsse



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

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

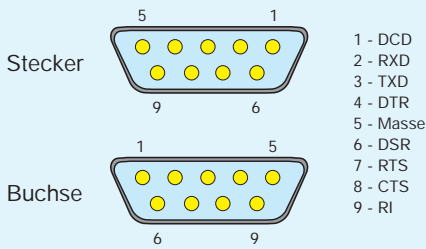


- 1 - CLK
- 2 - DATA
- 3 - /RESET
- 4 - Masse
- 5 - +5V

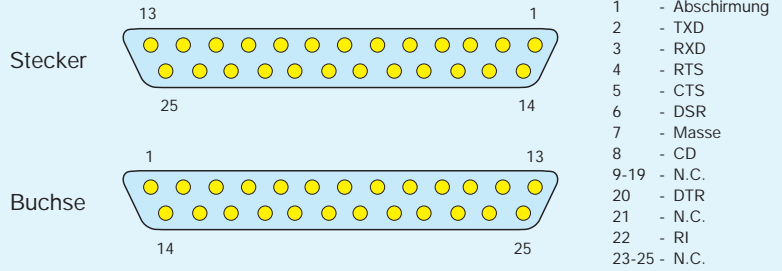
Darstellungen symbolisch, Größenverhältnisse können zugunsten der Übersichtlichkeit von den realen Verhältnissen abweichen. Bitte Hinweis zur Sicht auf den Steckverbinder beachten.

PC-Technik

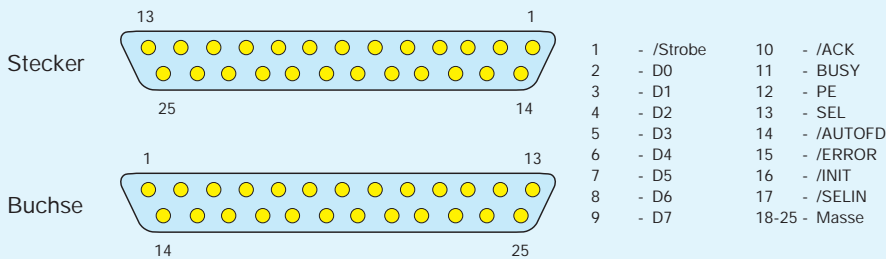
Serielle Schnittstelle, DB 9 Stecker und Buchse, Sicht auf Lötanschlüsse



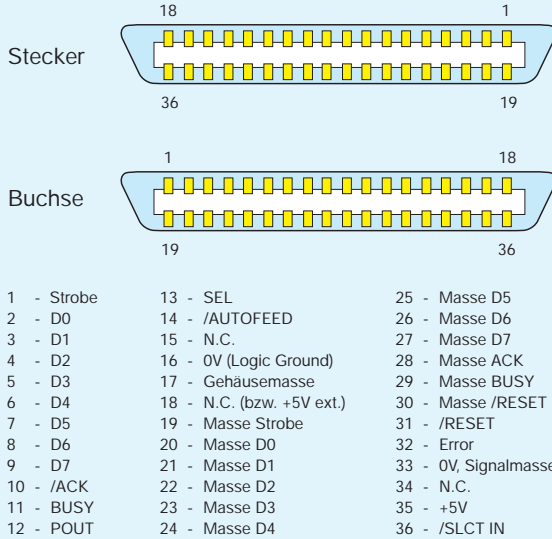
Serielle Schnittstelle, DB 25, vereinfachte PC-Belegung Stecker und Buchse, Sicht auf Lötanschlüsse



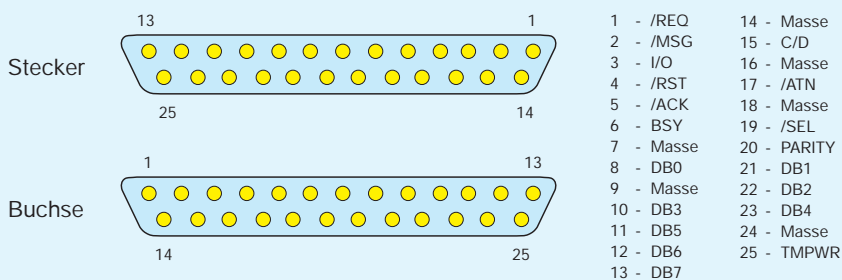
Parallel-Schnittstelle, DB 25 Stecker und Buchse, Sicht auf Lötanschlüsse



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

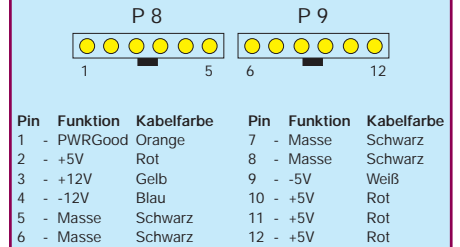


SCSI-Schnittstelle, DB 25 Stecker und Buchse, Sicht auf Lötanschlüsse

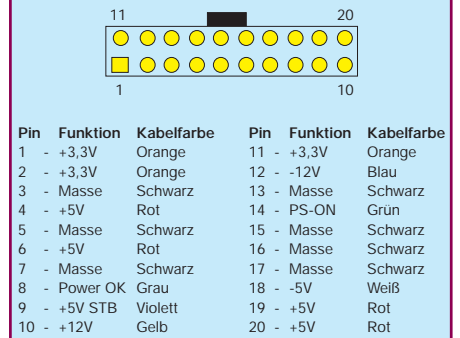


PC-Netzteilanschluss

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

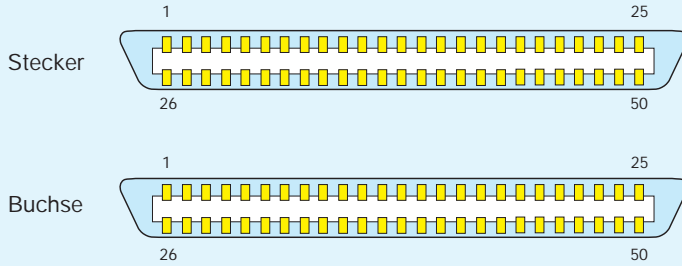


3,5"-Stecker



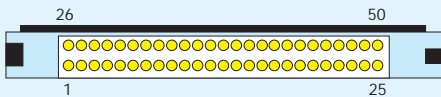
PC-Technik

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



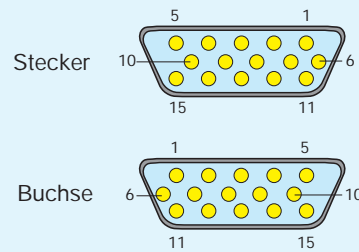
- | | | |
|---------------|------------|--------------|
| 1 - Masse | 18 - +ACK | 35 - -DBP |
| 2 - +DB0 | 19 - +RST | 36 - Masse |
| 3 - +DB1 | 20 - +MSG | 37 - N.C. |
| 4 - +DB2 | 21 - +SEL | 38 - TERMPWR |
| 5 - +DB3 | 22 - +C/D | 39 - N.C. |
| 6 - +DB4 | 23 - +REQ | 40 - -ATN |
| 7 - +DB5 | 24 -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

Compact-Flash, Sicht von vorn



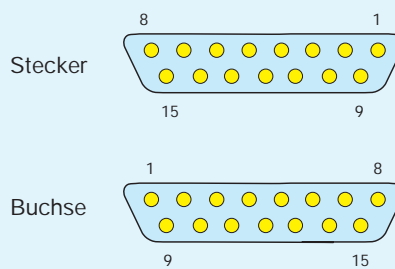
- | | |
|------------------|------------------|
| 1 - Masse | 26 - /CD1 |
| 2 - D03 | 27 - D11 |
| 3 - D04 | 28 - D12 |
| 4 - D05 | 29 - D13 |
| 5 - D06 | 30 - D14 |
| 6 - D07 | 31 - D15 |
| 7 - /CE1 | 32 - /CE2 |
| 8 - A10 | 33 - /VS1 |
| 9 - /OE | 34 - /IORD |
| 10 - A09 | 35 - /IOWR |
| 11 - A08 | 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 |

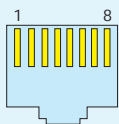
Gameport, DB 15
Stecker und Buchse, Sicht auf Lötanschlüsse



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

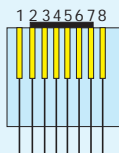
Netzwerkanschluss RJ 45

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

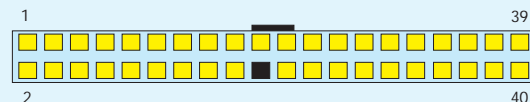


- | |
|----------|
| 1 - TXD+ |
| 2 - TXD- |
| 3 - RXD+ |
| 4 - N.C. |
| 5 - N.C. |
| 6 - RXD- |
| 7 - N.C. |
| 8 - N.C. |

Western RJ-45
8-polig



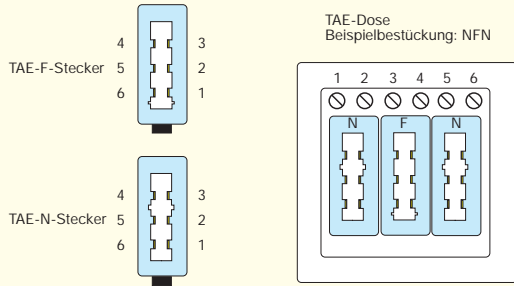
IDE-Kabel, 40-pol. Pfostenstecker
Sicht von vorn



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

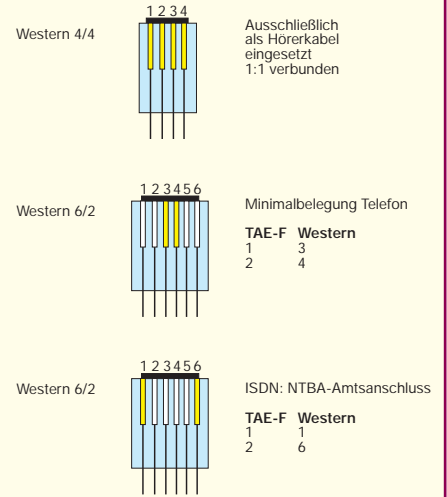
Telekommunikation

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



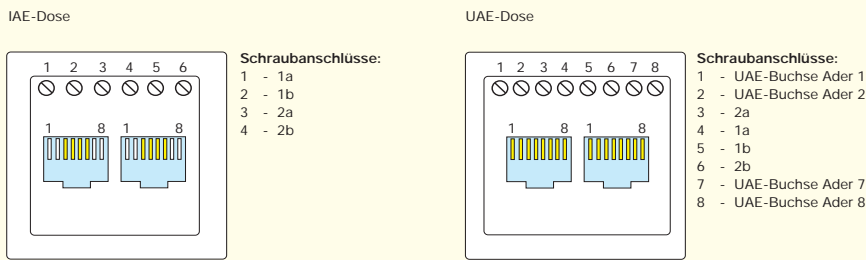
Ausschließlich als Hörerkabel eingesetzt
1:1 verbunden

Minimalbelegung Telefon
TAE-F Western
1 3
2 4

ISDN: NTBA-Amtsanschluss
TAE-F Western
1 1
2 6

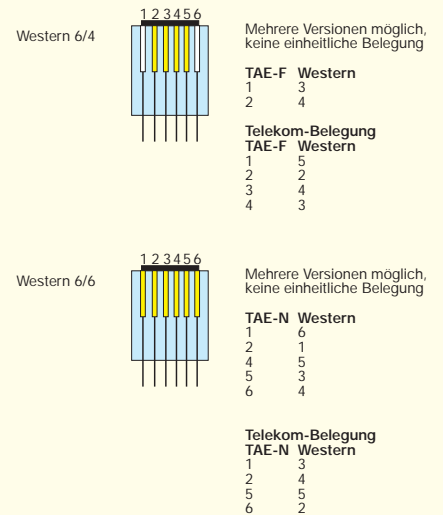
ISDN-Anschlüsse IAE/UAE,

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



- 1 - 1a
- 2 - 1b
- 3 - 2a
- 4 - 2b

- 1 - UAE-Buchse Ader 1
- 2 - UAE-Buchse Ader 2
- 3 - 2a
- 4 - 1a
- 5 - 1b
- 6 - 2b
- 7 - UAE-Buchse Ader 7
- 8 - UAE-Buchse Ader 8

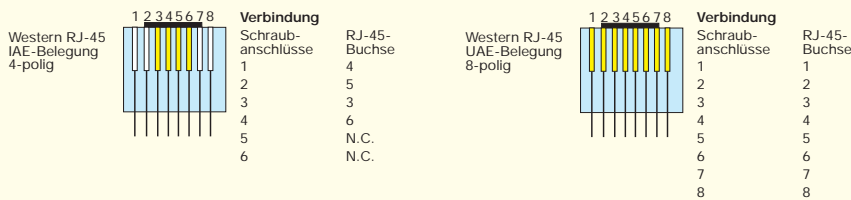


Mehrere Versionen möglich, keine einheitliche Belegung
TAE-F Western
1 3
2 4

Telekom-Belegung
TAE-F Western
1 5
2 2
3 4
4 3

Mehrere Versionen möglich, keine einheitliche Belegung
TAE-N Western
1 6
2 1
4 5
5 3
6 4

Telekom-Belegung
TAE-N Western
1 3
2 4
5 5
6 2

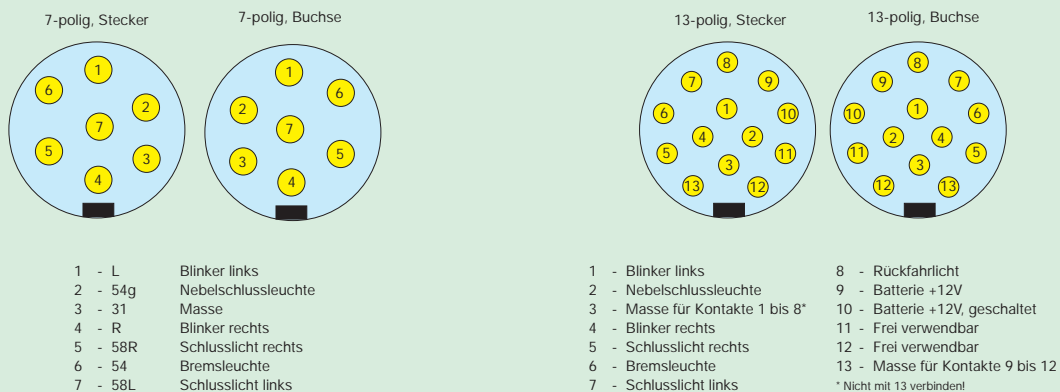


- Schraubanschlüsse
- 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6
- RJ-45-Buchse
- 4
 - 5
 - 3
 - 6
 - N.C.
 - N.C.

- Schraubanschlüsse
- 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6
 - 7
 - 8
- RJ-45-Buchse
- 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6
 - 7
 - 8

Kfz-Anwendungen

Anhängeranschluss, Sicht auf Anschlüsse von hinten



- 1 - L Blinker links
- 2 - 54g Nebelschlussleuchte
- 3 - 31 Masse
- 4 - R Blinker rechts
- 5 - 58R Schlusslicht rechts
- 6 - 54 Bremsleuchte
- 7 - 58L Schlusslicht links

- 1 - Blinker links
- 2 - Nebelschlussleuchte
- 3 - Masse für Kontakte 1 bis 8*
- 4 - Blinker rechts
- 5 - Schlusslicht rechts
- 6 - Bremsleuchte
- 7 - Schlusslicht links

- 8 - Rückfahrlicht
 - 9 - Batterie +12V
 - 10 - Batterie +12V, geschaltet
 - 11 - Frei verwendbar
 - 12 - Frei verwendbar
 - 13 - Masse für Kontakte 9 bis 12
- * Nicht mit 13 verbindet!