

Bauanleitung für ein Nullmodemkabel

In diesem Tutorial beschreibe ich euch wie ihr ein Nullmodemkabel selber Bauen könnt.

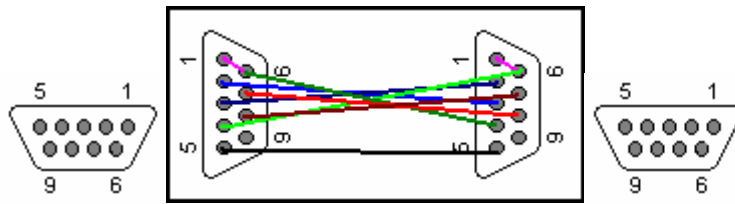
Vorab noch, ich übernehme keine Haftung für Hardwareschäden und andere Schäden die durch den Bau des Kabels verursacht wurden, die Daten und Informationen hier wurden sorgfältig überprüft und getestet!

Also wer jetzt noch mit einem Lötkolben umgehen kann, kann gleich Anfangen.

Pin DB-9	Pin DB-25	Kürzel	Beschreibung
1	8	CD	Carrier Detect
2	3	RxD	Receive Data
3	2	TxD	Transmit Data
4	20	DTR	Data Terminal Ready
5	7	GND	Ground
6	6	DSR	Data Set Ready
7	4	RTS	Request To Send
8	5	CTS	Clear To Send
9	22	RI	Ring Indicator

Das sind die technischen Daten der Nullmodem Stecker. Es gibt 2 verschiedene Stecker, zum einen ein Stecker mit 9 Pins und zum anderen einen Stecker mit 25 Pins
Ein Nullmodemkabel kann nicht wie etwa z. B. ein Modemkabel einfach nur von Pin zu Pin verbunden werden, diese Kabel sind immer gekreuzt

Nullmodemkabel PIN 9 – PIN 9



Jetzt legt ihr die beiden Stecker erst einmal neben einander hin, dann sucht ihr euch einen aus von dem wir immer anfangen, in diesem Beispiel gehen wir von links nach rechts, also unser Hauptstecker ist in dem Fall der Linke.

Fangen wir also an, ihr nehmt Kabel und euren LötKolben.

Wir verbinden als erstes den **PIN 2 mit PIN 3** auf dem anderen Stecker rechts.

Jetzt Verbinden wir **PIN 3 mit PIN 2**, verbindet dann **PIN 5 mit PIN 5**.

Jetzt müsst ihr ein wenig **aufpassen**, wir müssen jetzt noch eine Brücke verbauen.

Lötet jetzt nur am linken Stecker eine Brücke von **PIN 1 zu PIN 6** (nicht von PIN 1 links nach PIN 6 rechts!) das Ganze machen wir am rechten Stecker auch noch einmal.

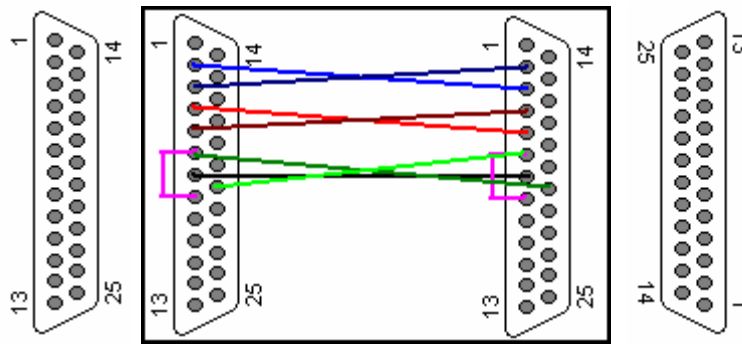
So jetzt nehmen wir uns wieder den linken Stecker vor und löten eine Verbindung von **PIN 4 nach PIN 6** danach verbinden wir **PIN 6 mit PIN 4** (denkt daran das wir immer von links nach rechts arbeiten!).

Als nächstes müssen wir **PIN 7 mit PIN 8** verbinden und als letztes löten wir eine Verbindung **PIN 8 mit PIN 7**.

Nach dem ihr fertig seid, überprüft noch mal genau, ob alles stimmt, damit es am ende keine Bösen Überraschungen gibt.

9 PIN D-SUB 1	9 PIN D-SUB 2
2	3
3	2
5	5
6 & 1	4
4	6 & 1
7	8
8	7

Nullmodemkabel PIN 25 – PIN 25



Jetzt legt ihr die beiden Stecker erst einmal neben einander hin, dann sucht ihr euch einen aus von dem wir immer anfangen, in diesem Beispiel gehen wir von links nach rechts, also unser Hauptstecker ist in dem Fall der Linke.
Fangen wir also an, ihr nehmt Kabel und euren LötKolben.

Wir verbinden als erstes **PIN 3 mit PIN 2** und danach **PIN 2 mit PIN 4**.

Jetzt müsst ihr ein wenig **aufpassen**, wir müssen jetzt noch eine Brücke verbauen.

Lötet jetzt nur am linken Stecker eine Brücke von **PIN 6 zu PIN 8** (nicht von PIN 6 links nach PIN 8 rechts!) das Ganze machen wir am rechten Stecker auch noch einmal.

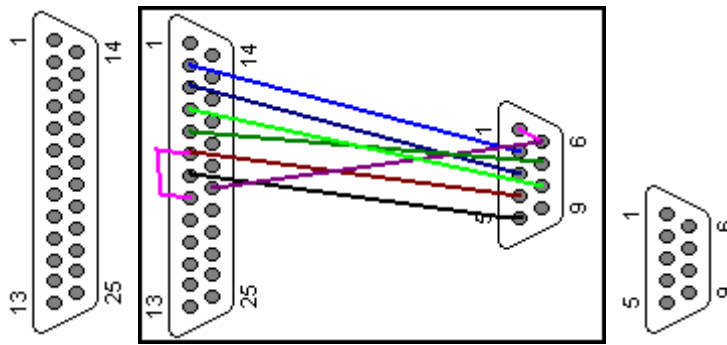
So jetzt nehmen wir uns wieder den linken Stecker vor und löten eine Verbindung von **PIN 6 nach PIN 20** danach verbinden wir **PIN 20 mit PIN 6** (denkt daran das wir immer von links nach rechts arbeiten!). Verbindet nun **PIN 7 mit PIN 7**.

Als nächstes müssen wir **PIN 4 mit PIN 5** verbinden und als letztes löten wir eine Verbindung **PIN 5 mit PIN 4**.

Nach dem ihr fertig seid, überprüft noch mal genau, ob alles stimmt, damit es am ende keine Bösen Überraschungen gibt.

25 PIN D-SUB 1	25 PIN D-SUB 2
3	2
2	3
7	7
6 & 8	20
20	6 & 8
4	5
5	4

Nullmodemkabel PIN 25 – PIN 9



Jetzt legt ihr die beiden Stecker erst einmal neben einander hin, dann sucht ihr euch einen aus von dem wir immer anfangen, in diesem Beispiel gehen wir von links nach rechts, also unser Hauptstecker ist in dem Fall der Linke.
Fangen wir also an, ihr nehmt Kabel und euren LötKolben.

Wir verbinden als erstes **PIN 2 mit PIN 2** und danach **PIN 3 mit PIN 3**.

Jetzt müsst ihr ein wenig **aufpassen**, wir müssen jetzt noch eine Brücke verbauen.

Lötet jetzt nur am linken Stecker eine Brücke von **PIN 6 zu PIN 8** (nicht von PIN 6 links nach PIN 8 rechts!) das Ganze machen wir am rechten Stecker auch noch einmal. nur das wir diesmal **PIN 6 mit PIN 1** verbinden.

So jetzt nehmen wir uns wieder den linken Stecker vor und löten eine Verbindung von **PIN 6 nach PIN 4** danach verbinden wir **PIN 20 mit PIN 6** (denkt daran das wir immer von links nach rechts arbeiten!). Verbindet nun **PIN 7 mit PIN 5**.

Als nächstes müssen wir **PIN 5 mit PIN 7** verbinden und als letztes löten wir eine Verbindung **PIN 4 mit PIN 8**

25 PIN D-SUB 1	9 PIN D-SUB 2
2	2
3	3
7	5
6 & 8	4
20	6 & 1
5	7
4	8