



Messung am CAN-Bus



Der CAN-Monitor

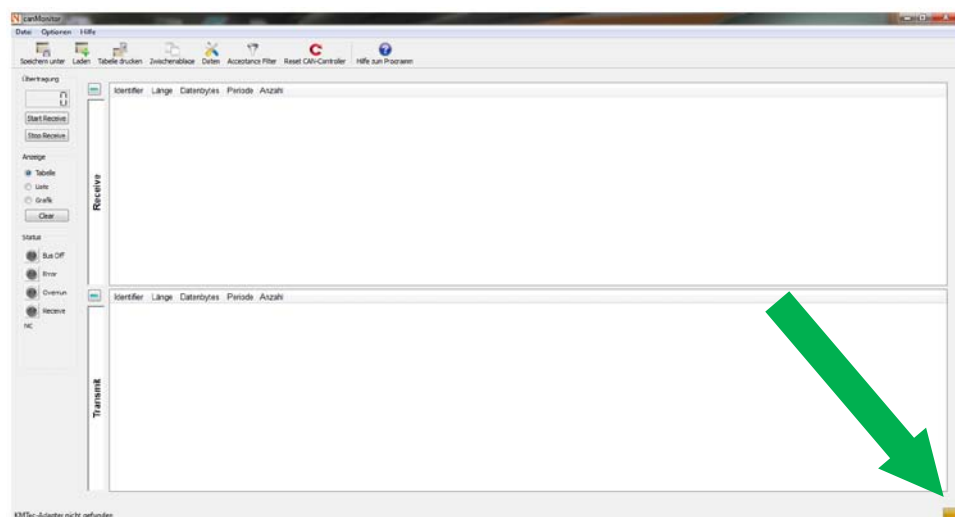
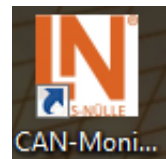
Zum Messen am CAN-Bus verwenden Sie die 2-Adrige Messleitung:

Stecker gelb: CAN-High
Stecker blau: CAN-Low

Vor dem Start der Software muss der CAN-Bus, mit dem kommuniziert werden soll, betriebsbereit sein!

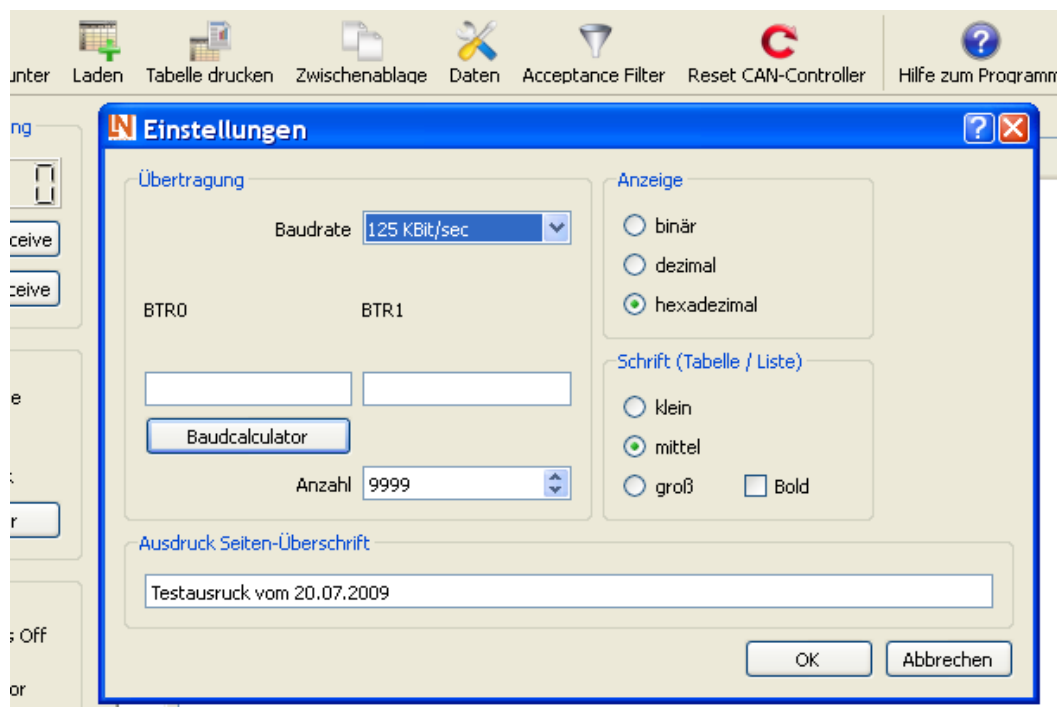
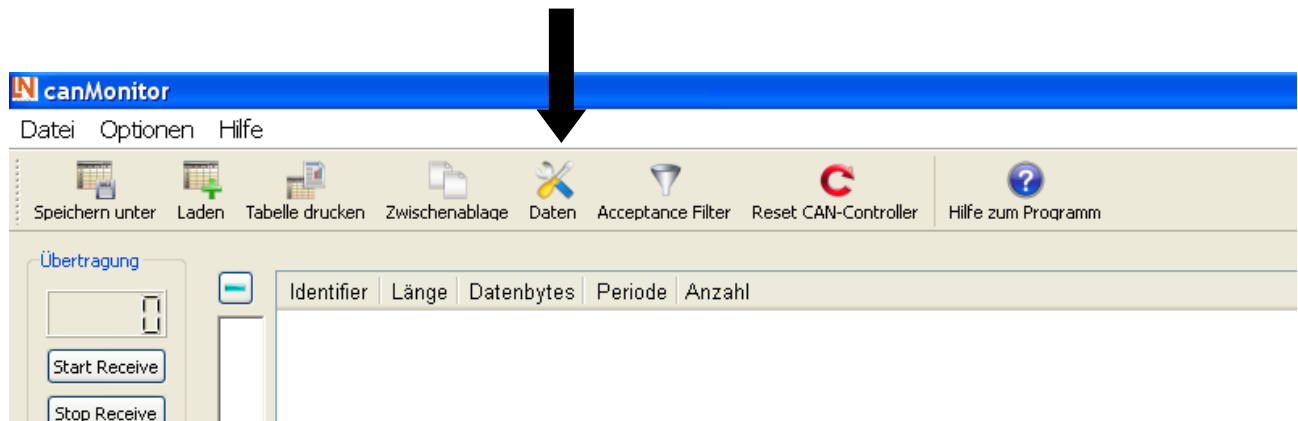
Einschaltreihenfolge:

1. Anlage mit CAN-Bus zuschalten – Funktionsfähigkeit prüfen
2. CAN/LIN-Monitor anschließen und die Software „CanMonitor“ starten
3. Überprüfen Sie die Verbindung von PC und der Hardware. Die Anzeige unten rechts im Bild wird bei Verbindungsaufbau „GRÜN“, ist Vorher „GELB“ und bei Fehlern „ROT“.





4. Stellen Sie die Baudrate für den Versuch ein. Dazu öffnen Sie das Feld „Daten“.



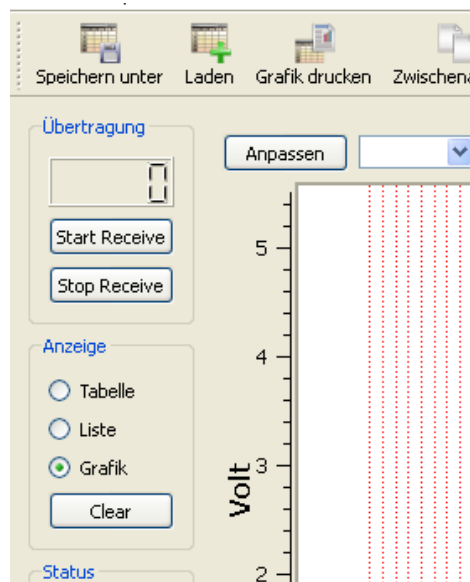
Die Baudrate wird auf 125Kbit/sec bei Arbeit mit Schaltinterface CO3216-2X bzw. auf die Übertragungsrate nach Herstellerangaben eingestellt.

5. Starten Sie die Messung über den Button „Start Receive“
6. Weitere Einstellungen könne bei Bedarf vorgenommen werden:
 - Anzeige binär, dezimal oder hexadezimal
 - Schrift der Tabelle – Größe wählen



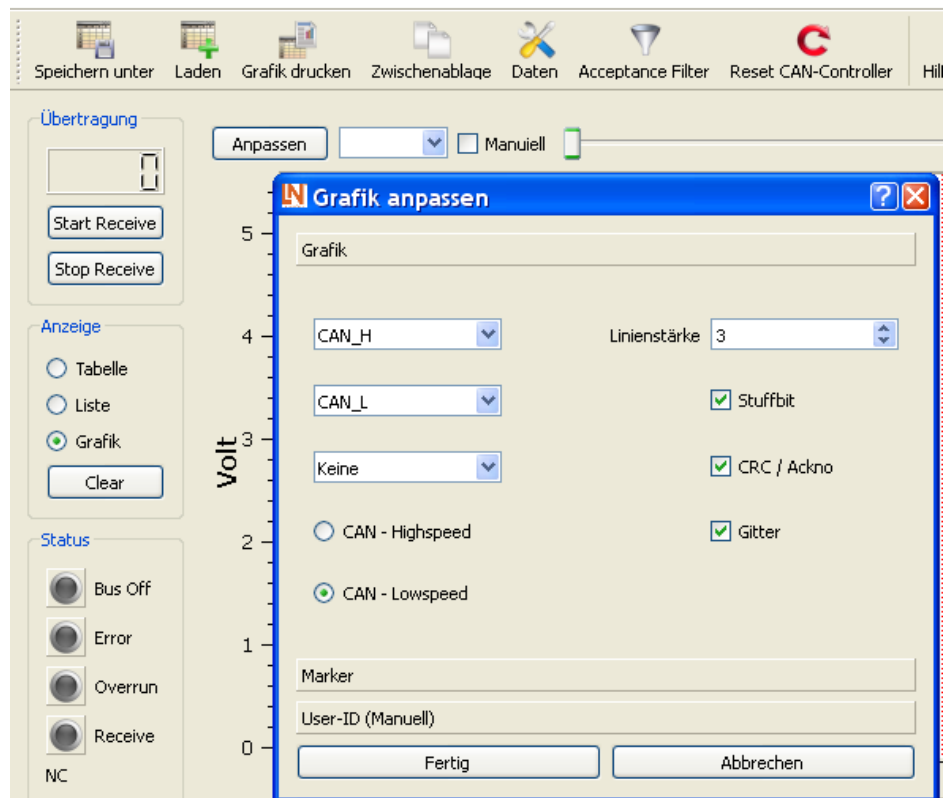
Verwendung der Grafik:

Das System kann die binären Daten in eine Grafik umsetzen, um den Signalverlauf von Botschaften zu untersuchen. Rufen Sie die grafische Darstellung auf:





Anpassen der Grafik:

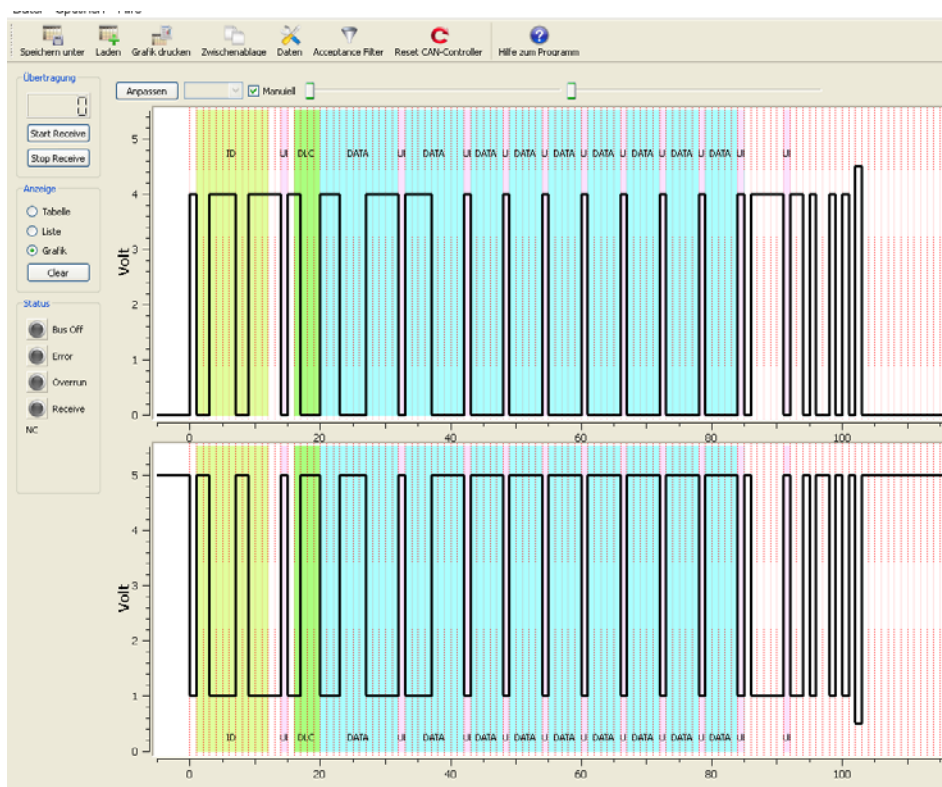


Auswahl der Aufzeichnung von Stuffbits, Kontrollbits und Rastergitter.

Achtung: Auswahl treffen, ob im Highspeed- oder Lowspeed-Bus aufgezeichnet wird.

Da es sich beim CAN/LIN Monitor um eine Digitale Anzeige und nicht um ein Oszilloskop handelt, muss die Anzeige manuell umgestellt werden.

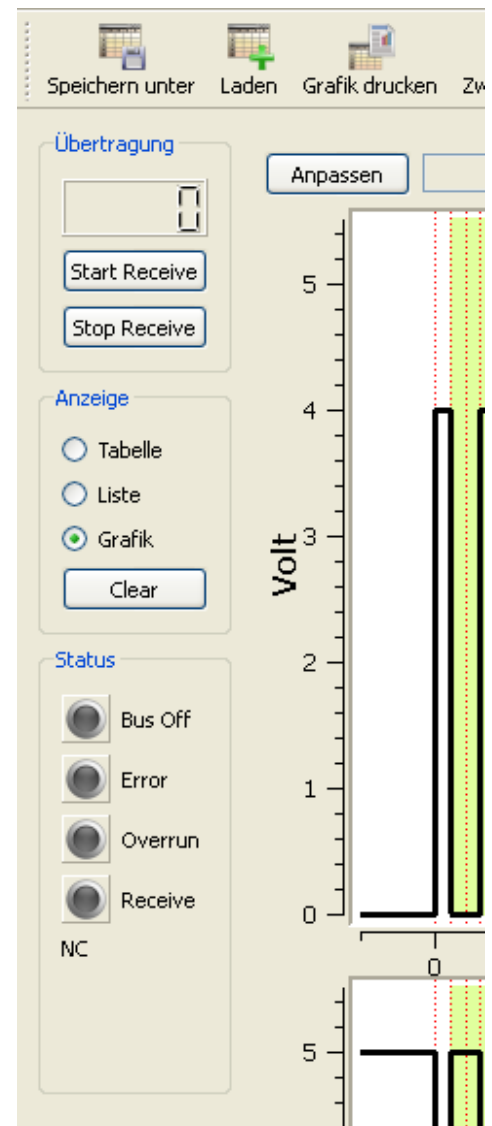
Nach Auswahl bestätigen Sie auf dem Button „Fertig“ und das verlassen Fenster zum messen.





Fehleranzeigen:

Busoff:	CAN-Bus nicht in Betrieb – Bus aktivieren
Error:	Fehler im Bussystem
Overrun:	Überlauf – Datenmengen zu groß – Überprüfung Baudrate und Busgeschwindigkeit
Receive:	Empfangsfehler





Messung am LIN-Bus

Der LIN-Monitor



Für die Messung verwenden Sie das dreiadrige LIN-Kabel, welches die folgenden Anschlüsse

besitzt:

- + 12 Volt → Rot
- LIN → Grün
- Minus → Schwarz

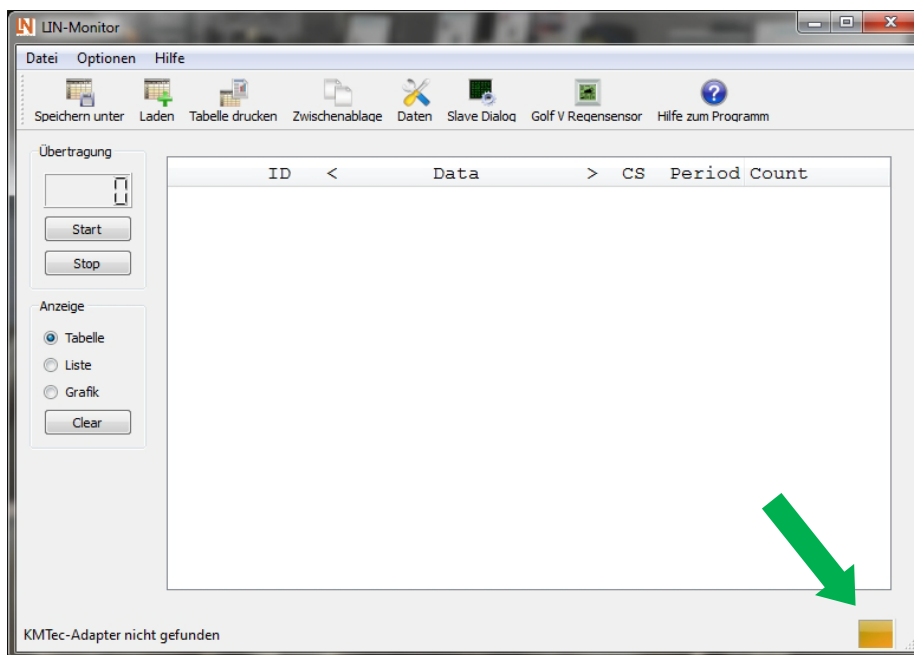
Vor dem Start der Software muss der LIN-Bus, dessen Kommunikation aufgezeichnet werden soll, betriebsbereit sein!



1. Starten Sie den LIN-Monitor über die entsprechende Verknüpfung.

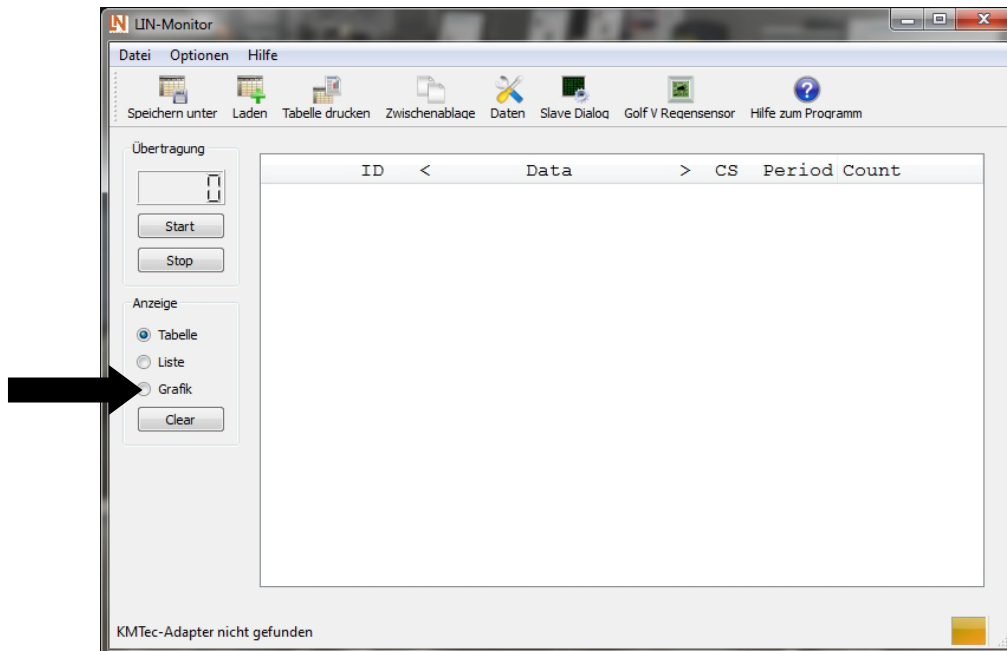


2. Achten Sie auf die Verbindung rechts unten in der Anzeige wie beim CAN-Monitor.





3. Stellen Sie nun noch die Anzeige auf Grafik um.



4. Um eine Aufnahme zu beginnen, klicken Sie auf die Schaltfläche „Start“.

