

## Hinweise für Anschluss von Kundendisplays mit ESC/POS bzw. CD5220 -Mode an NPC:

### Einstellungen (default):

9600 Baud, none Parity, 1 Stopbit, 8 Data bits.

Alle Kundendisplays mit eingestellter Protokoll-Ansteuerung **ESC/POS (Epson)-** bzw. **CD5220 (PartnerTech; Citizen CD220x) -Mode** können direkt oder über ein ‚Mithöradapter‘ (s.u.) an den NPC angeschlossen werden.

Wichtig: Bei kompatiblen Kundendisplays muss der sogenannte **ESC/POS- bzw. CD5220- Mode** eingestellt (i.d.R. über DIP-Switches) sein!!!

### Hinweis:

Bei einigen Display-Modellen (z.B. Sharp UP-P20DPB) erfolgt die Ausgabe des Betrages mit Komma/Punkt in der unteren Zeile mit 21 Zeichen. In diesem Falle wird das letzte Zeichen oben rechts unterdrückt (da i.d.R. zumeist mit Leerzeichen besetzt!), so dass die Zeile aus 19 Zeichen der ersten Displayzeile und aus den 21 Zeichen untere Hälfte zusammengefügt wird.

Da der NPC alle wesentlichen Funktionen des Displays erkennt und ggf. simuliert wie z.B. Positions-Steuerungen, wird bei diesem Protokoll von einem üblichen Display mit Rasterung 2 Zeilen zu je 20 Zeichen ausgegangen. Diese beiden Zeilen werden zu einer Infozeile zusammengefasst und vom NPC weitergeleitet.

### Wichtig:

Bei einigen Kassen werden zeitweise weniger als 20 Zeichen/Zeile gesendet. In diesem Falle wird nach dem Empfang eines Datenpaketes ein Timeout abgewartet und dann der bisherige geschriebene Inhalt angezeigt/gesendet. Das Timeout wird in 10ms – Schritten unter KASSENNUMMER im POS-Menü eingetragen (default: 05 = 50ms).

In wenigen Einzelfällen könnte es sein, dass die Ausgabe der zwei Displayzeilen von der Kasse nicht zügig genug erfolgt, sollte hier das Timeout (=Kassennummer) entsprechend erhöht werden.

## Erstellung eines „Mithör-Kabels“ bei Verwendung eines bestehenden Kundendisplays:

