

Erste Inbetriebnahme des Fahrpults

Ist die Platine aufgebaut und die Prüfung ist entsprechend dem Dokument `ARDUINO_Inbetriebnahmexx.pdf` erfolgreich verlaufen dann kann der Fahrbetrieb beginnen.

1	Spannungsversorgung 5V an die Platine anschließen.
2	Das Nextion-Display erhält die Konfiguration für die Anzeigen im Fahrbetrieb. Dazu das tft-File auf die microSD-Karte kopieren. Die erforderliche Datei ist in <code>FP_FBrV_DokuListexx.pdf</code> benannt. Die Beschreibung des Upload-Vorganges ist im Dokument <code>ARDUINO_Inbetriebnahmexx.pdf</code> beschrieben.
3	Der Arduino erhält die Software für den Fahrbetrieb, siehe Dokument <code>ARDUINO_Inbetriebnahmexx.pdf</code> . Die erforderliche Datei ist in <code>FP_FBrV_DokuListexx.pdf</code> benannt. <ul style="list-style-type: none">• Eine microSD-Karte ist weder im Nextion-Display noch im Fahrpult eingesetzt.• Ein Bus-Kabel zur Zentrale ist nicht angeschlossen.
4	Drei Potis und Schalter V0R (Richtungssteller) mit J6 verbinden, Fahrsteller und Laststeller Linksanschlag, Poti FBrV auf 5bar stellen (Manometer), Richtungssteller Vorwärts.
5	Prüfung der Ausgaben mit TeraTerm. Dieses Tool ist in <code>ARDUINO_Inbetriebnahmexx.pdf</code> beschrieben.
6	Pultbedienung Fahren und Bremsen ohne Verbindung zur Digitalzentrale erproben und ggf. die XBus-Adresse ändern. Dazu das Dokument <code>Fahrpultbedienungxx.pdf</code> verwenden.
7	Das Fahrpult mit der Zentrale verbinden.
8	Eine Lok auswählen oder eine Lokadresse eingeben.
9	Pultbedienung mit der ausgewählten Lok erproben. Ungewohnt ist die Bedienung des Fahrstellers, um die Lok anzuhalten muss das FBrV betätigt werden. Als Notbremse den Richtungssteller in die Mittenstellung bringen.
10	Eigene Loks in die Datei auf der microSD-Karte eintragen. Dazu das Dokument <code>SDCard_Bildsymbolexx.pdf</code> verwenden. Zunächst nur die Datei <code>FP_Ldat.txt</code> (dieser Dateiname muss immer verwendet werden) und die Datei <code>LokSet1.txt</code> bearbeiten.
11	Die microSD-Karte in das Fahrpult einsetzen und mittels Reset oder Power off/on das Fahrpult neu starten.
12	Per Lokauswahl prüfen, ob die eingetragenen Loks zur Verfügung stehen.
13	Zwei Loks auf der Anlage einsetzen und wechselweise beide Loks bedienen.

microSD-Karte:

Eventuell genügen die beiden benannten Dateien auf der microSD-Karte für den Modellbahnbetrieb. Das Dokument `SDCard_Bildsymbolexx.pdf` zeigt weitere Möglichkeiten, die das Filesystem des Fahrpultes bietet. Auch damit sollte schrittweise vorgegangen werden, um der Reihe nach die Lokkonfiguration zu testen.

Die tft-Datei für das Nextion-Display muss sich wie die Dateien `FP_Ldat.txt` und `LokSet1.txt` im Hauptverzeichnis (Root) der microSD-Karte befinden.
Es darf nur eine tft-Datei im Hauptverzeichnis vorhanden sein. Weitere Daten dürfen sich in Unterverzeichnissen befinden.