

Betriebsanleitung – ThiXX NFC PWA

Die Progressive Web App (PWA) „ThiXX NFC Tool“ dient zur Erfassung und Verwaltung von Abnahmeprotokollen über NFC-Tags. Sie kann sowohl im Browser als auch als installierte App auf mobilen Geräten verwendet werden. Diese Anleitung erklärt die Grundfunktionen, das Designsystem sowie die Verwendung im Alltag.

1. Installation und Zugriff

Die ThiXX PWA ist als Web-App konzipiert und kann über den Browser aufgerufen werden. Für Android-Geräte wird Google Chrome empfohlen, da hier die Web-NFC-Funktionalität vollständig unterstützt wird.

- Rufen Sie die Adresse der App auf (z. B. <https://beispieladresse.de/ThiXX>).
- Bestätigen Sie die Aufforderung „Zum Startbildschirm hinzufügen“.
- Nach der Installation kann die App offline gestartet werden.

2. Design und Themenauswahl

Die App bietet mehrere Designvarianten, die über die Schaltflächen rechts oben im Header ausgewählt werden können:

- ■ Dunkles Design – kontrastreiches Nachtlayout.
- ■■ Helles Design – freundliches Standardlayout.
- ■ Kunden-Design – markenspezifisches Layout mit zweifarbigen Icon.

Beim Start wird standardmäßig das Kunden-Design geladen. Änderungen am Design werden im lokalen Speicher gesichert und beim nächsten Start wiederhergestellt.

3. Hauptfunktionen

NFC lesen:

Unter dem Tab „NFC lesen“ können vorhandene Tags eingelesen werden. Die App zeigt anschließend ein Abnahmeprotokoll mit allen gespeicherten Werten an. Optional können die Daten in das Formular des Reiters „NFC schreiben“ übernommen werden.

NFC schreiben:

Im Tab „NFC schreiben“ können neue Datensätze angelegt und auf NFC-Tags übertragen werden. Das Formular enthält Felder wie HK.Nr., KKS, Leistung, Strom und weitere technische Werte. Die App prüft automatisch, dass der Datenumfang 880 Bytes nicht überschreitet.

Daten speichern und laden:

Mit den Schaltflächen „Auf Smartphone speichern“ und „Von Smartphone laden“ lassen sich Formulardaten als JSON-Datei exportieren oder importieren. Dadurch können Datensätze gesichert und wiederverwendet werden.

4. NFC-Bedienung

Die App nutzt die Web-NFC-Schnittstelle, um Daten kontaktlos zwischen Gerät und Tag auszutauschen.

- Beim Schreiben: Tag an das Smartphone halten, bis die Erfolgsmeldung erscheint.
- Beim Lesen: Tag in die Nähe des Geräts bringen, um gespeicherte Daten anzuzeigen.
- Während des Vorgangs zeigt das NFC-Badge den aktuellen Status an (Scannen, Schreiben, Fehler, Erfolg).

5. Offline-Nutzung

Die ThiXX PWA ist offlinefähig. Dank Service Worker werden zentrale Dateien wie HTML, CSS, JavaScript und Symbole zwischengespeichert. Nach der ersten Nutzung funktioniert die App auch ohne Internetverbindung.

6. Fehlerbehebung

- Kein NFC erkannt → Prüfen, ob das Gerät Web NFC unterstützt (Chrome auf Android).
- App bleibt im dunklen Modus → Cache leeren oder Theme erneut auswählen.
- App reagiert nicht → Neu laden oder Cache in den Browser-Einstellungen löschen.

Bei anhaltenden Problemen kann die App durch Löschen des Browser-Caches vollständig zurückgesetzt werden.