

# TETRAcontrol - NBX<sup>2</sup>

Schneller zum Ziel: Im Zusammenspiel von DIVERA 24/7 und TETRAcontrol NBX erhält das Navigationsgerät den Einsatzauftrag automatisch über die FMI-Schnittstelle. Noch bevor der Fahrer am Steuer sitzt, hat das Navi die Route zum Einsatzort schon berechnet.

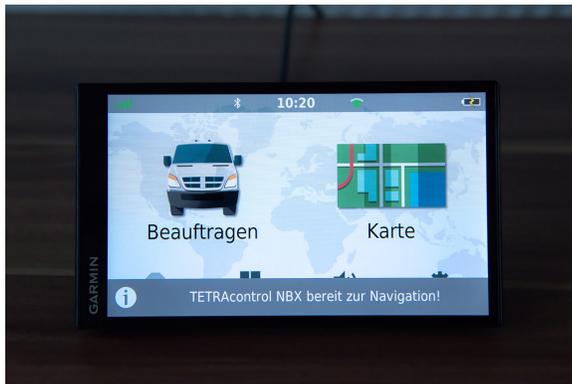
- NBX - Generelle Informationen
  - Weitere Informationen
- Einrichtung des Fahrzeugprofils zum Empfang von Fahrzeugdaten
  - Aktivierung der Datenübergabe
  - Erstellen von Fahrzeugeigenschaften
  - Nutzbare Variablen
  - Fahrzeugeinstellungen
  - Zuordnen der Eigenschaften
  - Aktivierung der NBX-Box des Fahrzeugs

## Weitere Informationen

Mehr Informationen können der Anleitung zur TETRAcontrol NBX entnommen werden.



## NBX - Generelle Informationen



Der Austausch des Einsatzortes erfolgt bei der Alarmierung automatisch zwischen dem DIVERA 24/7-Server und der TETRAcontrol NBX-Box (Status3IT GmbH) zum Garmin-Navigationsgerät.



Die Adresse wird automatisch an das Navi übertragen, das den Einsatzort automatisch als Ziel der Route annimmt. Das Garmin erhält außerdem weitere Infos zum Einsatz, z.B. Stichwort und Lagemeldung.

Das Navigationsgerät muss über eine FMI-Schnittstelle (ab Version 3.1) verfügen. Als Navi eignen sich z.B. Garmin SmartDrive 50/60/70LMT, Garmin DriveAssist 50LMT und Garmin dzl 570LMT/760LMT/770LMT.

Die Übertragung ist über verschiedene Wege möglich, auch für Nicht-BOS-Organisationen und Unternehmen:

- SDS-Empfang über das Digitalfunkgerät
- Mobile Internetverbindung der NBX-Box
- SMS-Empfang über die Mobilfunkverbindung der NBX-Box
- WLAN-Verbindung am Standort

## Einrichtung des Fahrzeugprofils zum Empfang von Fahrzeugdaten

### Achtung

Damit die Kommunikation mit der TETRAcontrol NBX-Box möglich ist, muss die ALARM oder PRO Version gebucht werden. Eine Nutzung mit der FREE Version ist nicht möglich.

# Aktivierung der Datenübergabe

Bevor DIVERA 24/7 mit der NBX-Box Daten austauschen kann, muss diese innerhalb der Schnittstellenoptionen aktiviert werden. Gehen Sie hierzu über *Verwaltung - Schnittstellen - Datenübergabe* und wählen Sie den Punkt *TETRA control NBX*.

Wählen Sie dort die Checkbox *TETRA control NBX-Schnittstelle aktivieren* aus und speichern Sie die Einstellungen.

Nun können die Fahrzeugeigenschaften erfasst werden.

# Erstellen von Fahrzeugeigenschaften

Damit die Fahrzeugdaten im Fahrzeugprofil der Einheit nutzbar sind, müssen vorher entsprechende Variablen angelegt werden, welche dann über die REST-API empfangen werden können. Öffnen Sie hierzu eines der Fahrzeuge unter *Verwaltung - Setup - Fahrzeuge*.

Im unteren Bildschirmbereich finden Sie nun Fahrzeugeigenschaften, welche beliebig hinzugefügt werden können.

# Nutzbare Variablen

Wählen Sie den **+ Eigenschaft** Button zum Erstellen einer neuen Fahrzeugeigenschaft. Geben Sie neben dem Titel auch einen Key an. Dieser wird von der NBX Box vorgegeben. Folgende Variablen stehen zur Auswahl

Typ	Key	Einheit	Wert
Batterie	vin	Volt	Dezimalzahl
Funk	funk	/	Wahrheitswert
Geschwindigkeit	spd	km/h	Dezimalzahl
Höhe	alt	Meter	Dezimalzahl
Navi	navi	/	Wahrheitswert



Richtung	dir	Grad	Dezimalzahl
TETRA Empfang	rss	/	Ganzzahl
Zündung	sin	/	Wahrheitswert

Zudem können noch weitere Einheiten genutzt werden:

- Ampere
- Volt
- Watt
- km
- km/h
- u/min
- Liter
- Meter
- Grad
- Grad Celsius
- dB

## Fahrzeugeinstellungen

Gehen Sie nun zum jeweiligen Fahrzeug und wählen Sie dann eines der Fahrzeuge aus, indem Sie bei *Aktionen*

rechts auf den  Button klicken und dort auf *Bearbeiten*

## Zuordnen der Eigenschaften

Gehen Sie in den Reiter *Eigenschaften*. Nun können Sie entsprechende Variablen dem Fahrzeug zuweisen und einen aktuellen Wert bestimmen. Über die REST-API können nun dem Fahrzeug Werte zugesendet und überschrieben werden.

## Aktivierung der NBX-Box des Fahrzeugs

Damit nun TETRAcontrol NBX mit dem System von DIVERA 24/7 kommunizieren kann, muss im Reiter *TETRAcontrol NBX* diese noch aktiviert werden. Wählen Sie die Checkbox aus, und füllen Sie die Eingabefelder mit den Informationen Ihrer NBX-Box.

Sofern Sie ein Navigationssystem nutzen möchten, müssen Sie noch den Übertragungsweg bestimmen, über welchen die Einsatzadresse gesendet werden soll. Dies kann entweder ganz deaktiviert werden, oder es besteht die Möglichkeit über SDS (Digitalfunk über TETRAcontrol), TCP/IP (Mobilfunk oder WLAN) oder per SMS (Bitte nehmen Sie mit unserem Support Kontakt auf, wenn Sie diese Möglichkeit wünschen)

Grundeinstellungen zur Erfassung und Visualisierung der Einsatzbereitschaft

MONITORE STATUS GERÄTES QUALIFIKATIONEN FUNKTIONEN OBJEKTE FAHRZEUGE WARNUNGSMELDEN SORTIERUNG & FORMAT

13 Fahrzeuge + Fahrzeug

Fahrzeugname	Fahrzeugtyp	Kennzeichen	RIC	Status	Aktion
14-HLF20-01	Hilfleistungsfahrzeug (HLF)		144301	2 – Einsatzbereit an Wache (Dauerloch_AZ 45m)	
14-LF10-01	Loschgruppenfahrzeug (LF)		144201	2 – Einsatzbereit an Wache	
14-PKW-01	PKW (PKW)		PKW	2 – Einsatzbereit an Wache (Bc)	

? – Filterhinweis an

Abbrechen Speichern

DATEN BENUTZER EIGENSCHAFTEN TETRACONTROL MIX

Batterie (vin)  - x

Höhe (alt)  - + x

Batterie (vin)  - x

+ Eigenschaft

Hinweis: Dem Fahrzeug können Eigenschaften wie die Batteriespannung und der Kilometerstand zugeordnet werden, deren Zustandsänderungen über TETRAcontrol oder individuelle Implementierungen der Fahrzeug-Schnittstelle automatisch zum Server übertragen werden. Jedes Fahrzeug verfügt automatisch über die Eigenschaft LAT\_LNG, welche die Koordinaten der aktuellen Position wiedergibt und eine exakte Visualisierung der Fahrzeugstandorte auf der Karte ermöglicht. Die weiteren Eigenschaften können nach dem eigenen Bedürfnis definiert werden. Dazu unter Setup -> Fahrzeuge -> Fahrzeug-Eigenschaften eigene Parameter definieren, die anschließend in diesem Reiter mit dem jeweiligen Fahrzeug verknüpft werden.

Abbrechen Speichern

DATEN BENUTZER EIGENSCHAFTEN TETRACONTROL NBX

TETRAcontrol NBX Schnittstelle aktivieren

Seriennummer der NBX-Box

RSI des Funkgeräts, an dem die NBX-Box angeschlossen ist

Rufnummer der verbauten SIM-Karte

Übertragungsweg der Einsatzadresse zum Fahrzeug

Hinweis: Mit TETRAcontrol und der NBX-Box sind Sie in der Lage, Informationen zwischen dem Fahrzeug und DIVERA 24/7 auszutauschen. Neben dem Austausch und der Visualisierung der Fahrzeugeigenschaften (voriger Reiter) ermöglicht die NBX-Box die automatische Übertragung der Einsatzadresse an das im Fahrzeug verbaute GARMIN-Navigationssystem (FM-Schnittstelle vorausgesetzt) per Digitalfunk, Mobilfunkverbindung oder WLAN.

**INFO**

Weitere Informationen zur  
Bedienung der  
TETRAcontrol NBX und  
NBX<sup>2</sup> Box finden Sie unter <https://tetracontrol.de/NBX/>