

# FAMOS-Datenformat – Neue Keys

Neu dazugekommen sind 4 Keys, wobei momentan 3 verwendet werden:

- |NT,2
- |Np,1
- |NE,1

Zusammenfassend kann festgehalten werden:

**Die neuen Keys, die mit |N beginnen, sind nicht kritisch und können vom Einleser übersprungen werden (unter Beachtung der KeyLang).**

---

|NT,2,KeyLang,tag,monat,jahr,Stunden,Minuten,Sekunden,Zeitzone,Sommerzeit;

Triggerzeit, bei events nicht nötig, Info ist in event-Liste !

Die Sekunden sind eine reelle Zahl, alle anderen ganze Zahlen.

Die angegebene Zeit ist die lokale Zeit.

**Tag** 1 .. 31

**Monat** 1..12

**Jahr** >= 1980

**Stunden** 0 .. 23

**Minuten** 0 .. 59

**Sekunden** >= 0.0 .. <= 60.0 mit max. 7 Nachkommastellen, =60 wegen Rundungsfehlern zugelassen

**Zeitzone:** Wieweit ist die angegebenen Zeit gegenüber der UTC verschoben?

Angabe in Minuten

Lokale\_Zeit = UTC\_Zeit + Zeitzone

Beispiel:

= 60 (UTC+1h) für Deutschland bei Standard-Zeit,

= 120 für Deutschland bei Sommerzeit

= -360 (UTC-6h) für New York

**Sommerzeit:**

0: Es ist nicht bekannt, ob die angegebene lokale Zeit Sommer- oder Winterzeit ist

1: Die angegebene lokale Zeit ist Standardzeit

2: Die angegebene lokale Zeit ist Sommerzeit

---

**|NM,1,KeyLang,Index,MarkerAnzahl,RohdatenMarker; /\*vorerst nicht genutzt\*/**

Marker-Liste

**MarkerAnzahl** : Anzahl der Marker in der Liste

**RohdatenMarker** : Die Marker selbst

**Index**, beginnend mit 1 beim ersten solchen Key in der Datei

---

**|Np,1,KeyLang,Property[,Property...];**

**Property**: Zu einem Kanal eine Property. Form: "PropertyName" "PropertyEigenschaft" Datentyp  
Flags

**PropertyName** in "-Zeichen. Falls "-Zeichen innerhalb auftaucht, ist es verdoppelt.

**PropertyEigenschaft** in "-Zeichen. Falls "-Zeichen innerhalb auftaucht, ist es verdoppelt.

**Datentyp** (einer von diesen):

0 string

1 Integer

2 Reell

3 Zeitstempel im DM-Format, Sekunden ab 1.1.1980

4 Aufzählung

5 bool

**Flags**, eine Veroderung:

2: hide in Editoren

4: read-only in Editoren

---

**|NE,1,KeyLang,Daten;**

Extraktionsvorschrift für Kanäle aus protokollierten Bus-Nachrichten.

Ist einem Timestamp Ascii Kanal zugeordnet.

Nur einmal pro Datei. Also nur für Dateien, die maximal 1 Timestamp Ascii Kanal enthalten.

**Daten** : komprimierter binärer Block mit der Vorschrift. Deutung/Erzeugung ist nur imc intern.