

# UCRI2-App Einsatzbezogene Textnachricht

- [Überblick](#)
- [Ablaufbeschreibung](#)
- [App-Nachrichten](#)
  - [Verwendete Datentypen](#)
    - [Wahrheitswerte - type: boolean](#)
    - [Zahlen - type: number und type:integer](#)
    - [Zeichenketten - type: string](#)
    - [Objekte - type: object](#)
    - [Listen - type: array](#)
  - [App-Nachricht notification - Einsatzbezogene Textnachricht](#)
    - [Eigenschaften](#)
    - [Beispiel](#)
    - [sharedIncidentId](#)
    - [timestamp](#)
    - [message](#)
    - [type](#)
    - [silent](#)
    - [Schema](#)

## Überblick

Diese UCRI2-App ermöglicht es, parallel zu anderen einsatzbezogenen Apps einen dynamischen Austausch von Textnachrichten zu unterstützen. Einzige Voraussetzung hierbei ist, dass für einen Einsatz bereits eine Übergabemeldung mit einer sharedIncidentId übermittelt wurde und diese sharedIncidentId dann in der Nachricht genutzt wird. Nachrichten, die bereits existierende App-Nachrichten nachbilden (z.B. Einsatzannahme/-Ablehnung oder Einsatzendnachrichten) sind **nicht** als einsatzbezogene Textnachrichten zu übermitteln.

## Ablaufbeschreibung

1. A->B: Einsatzbezogene Textnachricht übermitteln

## App-Nachrichten

### Verwendete Datentypen

In diesem Kapitel werden die in den Nachrichten-Schemata verwendeten Datentypen beschrieben. Die beschriebenen Datentypen kommen nicht alle auch notwendigerweise in den Schemata vor.

#### Wahrheitswerte - type: boolean

Mit dem Typ boolean werden JSON-Wahrheitswerte beschrieben, die möglichen Ausprägungen sind **true** und **false**.

#### Zahlen - type: number und type:integer

Im JSON-Schema werden Ganzzahlen (type:integer) und Kommazahlen (type:number) separat beschrieben, wobei als Dezimalseparator ein Punkt zum Einsatz kommt. Da in JSON selbst aber nur ein gemeinsamer Zahlentyp für Ganz- und Kommazahlen existiert, können Ganzzahlen auch mit einem Dezimalseparator angegeben werden, für den

Nachkommateil gilt dann aber, dass dieser 0 sein muss (z.B. sind sowohl **1.0** als auch **1** gültige Ausprägungen für eine Ganzzahl). Für beide Typen kann der gültige Zahlenbereich mit den Attributen "minimum", "exclusiveMinimum", "maximum" und "exclusiveMaximum" eingeschränkt werden).

### Zeichenketten - type: string

Zeichenketten werden über den type: string abgebildet und immer im Unicode-Format dargestellt. Für Zeichenketten werden verschiedene Untertypen genutzt, die über die Attribute "format" und "enum" (im Falle von Enumerationen) festgelegt und im Folgenden beschrieben werden:

- **Längenbeschränkte Zeichenketten:** Über die Attribute "minLength" und "maxLength" kann die Länge der Zeichenkette beschränkt werden.
- **Enumerationen:** Mit dem Attribut "enum" kann eine Liste von gültigen Ausprägungen festgelegt werden.
- **Datumsangaben:** Mit dem Attribut "format:date" werden ISO8601-konforme tagesgenaue Datumsangaben dargestellt (z.B. "2025-12-01" für den 1. Dezember 2025). Mit dem Attribut "format:date-time" werden ISO8601-konforme Zeitstempel (z.B. "2018-11-13T20:20:39") dargestellt. Als Zeitzone ist hierbei UTC festgelegt.
- **UUIDs:** Mit dem Attribut "format:uuid" werden UUIDs dargestellt, z.B. ("550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000").
- **Weitere formateingeschränkte Zeichenketten:** Über das Attribut "pattern" kann ein regulärer Ausdruck (regex) festgelegt werden, welcher gültige Ausprägungen beschreibt. Um die Verständlichkeit der Spezifikation zu erhöhen, werden solche regulären Ausdrücke immer im "description"-Attribut einer Eigenschaft beschrieben, z.B. würde für "pattern: '(0-9)+'" die "description" als Erklärung "Der Wert muss ausschliesslich aus Ziffern bestehen" vorhanden sein.

### Objekte - type: object

JSON-Objekte werden über "type: object" beschrieben. Hierbei sind in jedem Falle nur die im "properties"-Attribut beschriebenen Objekteigenschaften gültig, weitere Eigenschaften sind nicht zulässig, dies wird über das Attribut "unevaluatedProperties": false festgelegt.

Die obligaten Eigenschaften sind als Liste im Attribut "required" hinterlegt, alle Eigenschaften, die nicht obligat sind, sind optional.

Die Anzahl an minimal vorhandenen Eigenschaften kann über das Attribut "minProperties" festgelegt werden.

### Listen - type: array

JSON-Listen (arrays) werden über "type: array" beschrieben. Hierbei wird der Typ der Listenelemente über das Attribut "items" beschrieben. Gemischt typisierte Listen sind generell unzulässig. Im Attribut "minItems" kann die minimale Anzahl von Listenelementen beschränkt werden.

## App-Nachricht notification - Einsatzbezogene Textnachricht

Eine einsatzbezogene Textnachricht

\$id	https://github.com/PMeV-EFUL/ucri2/raw/refs/heads/main/apps/notification_text/0.1/notification.schema.json
\$schema	https://json-schema.org/draft/2020-12/schema

### Eigenschaften

Name	Typ	Obligat?
------	-----	----------

<a href="#">sharedIncidentId</a>	String	Ja
<a href="#">timestamp</a>	String	Ja
<a href="#">message</a>	String	Ja
<a href="#">type</a>	String	Nein
<a href="#">silent</a>	Boolean	Nein

Beispiel

```
{
  "sharedIncidentId": "550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000",
  "timestamp": "2024-01-01T10:06:09",
  "message": "NEF wurde durch Einsatzkräfte vor Ort nachalarmiert",
  "type": "information",
  "silent": true
}
```

sharedIncidentId

Beschreibung	global eindeutige UUID des Einsatzes, auf den sich diese Benachrichtigung bezieht.
Typ	String
Obligat?	Ja
Format	uuid

timestamp

Titel	Zeitstempel
Beschreibung	Zeitpunkt an dem Benachrichtigung senderseitig hinzugefügt wurde
Typ	String
Obligat?	Ja
Format	date-time

message

Titel	Benachrichtigungstext
Beschreibung	Inhalt der Benachrichtigung
Typ	String
Obligat?	Ja

type

<b>Titel</b>	Benachrichtigungstyp
<b>Beschreibung</b>	Typ der Benachrichtigung. Aktuell ist dieser Typ frei wählbar
<b>Typ</b>	String
<b>Obligat?</b>	Nein

## silent

<b>Titel</b>	Benachrichtigungs-Sichtbarkeit
<b>Beschreibung</b>	true, falls die Benachrichtigung dem empfangenden Nutzer angezeigt werden soll, false, falls die Benachrichtigung nur als Protokollvermerk gespeichert, aber nicht angezeigt werden soll.
<b>Typ</b>	Boolean
<b>Obligat?</b>	Nein

## Schema

```
{
  "$schema": "https://json-schema.org/draft/2020-12/schema",
  "$id": "https://github.com/PMeV-
EFUL/ucri2/raw/refs/heads/main/apps/notification_text/0.1/notification.schema.json",
  "unevaluatedProperties": false,
  "title": "App-Nachricht notification - Einsatzbezogene Textnachricht",
  "description": "Eine einsatzbezogene Textnachricht",
  "required": [
    "sharedIncidentId",
    "timestamp",
    "message"
  ],
  "type": "object",
  "properties": {
    "sharedIncidentId": {
      "type": "string",
      "format": "uuid",
      "description": "global eindeutige UUID des Einsatzes, auf den sich diese
Benachrichtigung bezieht."
    },
    "timestamp": {
      "type": "string",
      "format": "date-time",
      "title": "Zeitstempel",
      "description": "Zeitpunkt an dem Benachrichtigung senderseitig hinzugefügt wurde"
    },
    "message": {
      "title": "Benachrichtigungstext",
      "description": "Inhalt der Benachrichtigung",
      "type": "string"
    }
  },
}
```

```
    "type": {
      "title": "Benachrichtigungstyp",
      "description": "Typ der Benachrichtigung. Aktuell ist dieser Typ frei wählbar",
      "type": "string"
    },
    "silent": {
      "title": "Benachrichtigungs-Sichtbarkeit",
      "description": "true, falls die Benachrichtigung dem empfangenden Nutzer angezeigt werden soll, false, falls die Benachrichtigung nur als Protokollvermerk gespeichert, aber nicht angezeigt werden soll.",
      "type": "boolean"
    }
  },
  "examples": [
    {
      "sharedIncidentId": "550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000",
      "timestamp": "2024-01-01T10:06:09",
      "message": "NEF wurde durch Einsatzkräfte vor Ort nachalarmiert",
      "type": "information",
      "silent": true
    }
  ],
  "$defs": {}
}
```