

# UCRI2-App Einsatzübergabe ohne Patientendaten

- [Überblick](#)
- [Ablaufbeschreibung](#)
- [Partielle Umsetzung](#)
- [App-Nachrichten](#)
  - [Verwendete Datentypen](#)
    - [Wahrheitswerte - type: boolean](#)
    - [Zahlen - type: number und type: integer](#)
    - [Zeichenketten - type: string](#)
    - [Objekte - type: object](#)
    - [Listen - type: array](#)
  - [App-Nachricht incident - Ein Einsatz mit Patientendaten](#)
    - [Eigenschaften](#)
    - [Beispiel](#)
    - [sharedIncidentId](#)
    - [internalId](#)
    - [additionalInformation](#)
    - [sentByDispatcherAt](#)
    - [informers](#)
      - [Eigenschaften der Objekte im Array](#)
      - [informers.name](#)
      - [informers.surname](#)
      - [informers.phone](#)
      - [informers.email](#)
      - [informers.address](#)
      - [informers.address.street](#)
      - [informers.address.houseNumber](#)
      - [informers.address.postalCode](#)
      - [informers.address.city](#)
      - [informers.address.cityDistrict](#)
      - [informers.address.state](#)
      - [informers.address.country](#)
      - [informers.address.additionalInformation](#)
      - [informers.additionalInformation](#)
  - [protocolRemarks](#)
    - [Eigenschaften der Objekte im Array](#)
    - [protocolRemarks.timestamp](#)
    - [protocolRemarks.message](#)
    - [protocolRemarks.category](#)
    - [protocolRemarks.silent](#)
  - [startTimestamp](#)
  - [classifications](#)
  - [issue](#)
  - [flashingLights](#)
  - [missionLocation](#)
    - [Eigenschaften](#)
    - [missionLocation.coordinate](#)
    - [missionLocation.coordinate.lat](#)

- [missionLocation.coordinate.lon](#)
- [missionLocation.address](#)
- [missionLocation.address.street](#)
- [missionLocation.address.houseNumber](#)
- [missionLocation.address.postalCode](#)
- [missionLocation.address.city](#)
- [missionLocation.address.cityDistrict](#)
- [missionLocation.address.state](#)
- [missionLocation.address.country](#)
- [missionLocation.address.additionalInformation](#)
- [missionLocation.object](#)
- [missionLocation.object.name](#)
- [missionLocation.object.additionalInformation](#)
- [missionLocation.superiorObject](#)
- [missionLocation.superiorObject.name](#)
- [missionLocation.superiorObject.additionalInformation](#)
- [missionLocation.floor](#)
- [missionLocation.room](#)
- [missionLocation.additionalInformation](#)
- [Schema](#)
- [App-Nachricht acknowledgement - Bestätigung oder Ablehnung einer Einsatzübergabebeanfrage](#)
  - [Eigenschaften](#)
  - [Beispiel](#)
  - [sharedIncidentId](#)
  - [acknowledgedByDispatcherAt](#)
  - [status](#)
  - [cause](#)
  - [Schema](#)
- [App-Nachricht completion - Einsatzendemeldung](#)
  - [Eigenschaften](#)
  - [Beispiel](#)
  - [sharedIncidentId](#)
  - [completedAt](#)
  - [status](#)
  - [additionalInformation](#)
  - [Schema](#)

## Überblick

Bei der Einsatzübergabe entscheidet der Disponent einer Leitstelle (A), dass der Einsatz nicht in seinen Zuständigkeitsbereich fällt, sondern in den Zuständigkeitsbereich der Leitstelle (B). Die Leitstelle (B) kann sowohl aus organisatorischen Gründen - beispielsweise die Einsatzübergabe von einer Rettungsleitstelle an eine Polizeileitstelle als auch aus geografischen Gründen (Nachbarleitstelle) erfolgen. Dieser Use Case beschränkt sich bewusst auf die Kernelemente eines Einsatzes ohne jegliche strukturierte Datenobjekte für beteiligte Personen um mit den hier übermittelten Einsatzbasisdaten eine möglichst große Interoperabilität der am Markt befindlichen Systeme zu erreichen. Die Einsatzübergabe via UCRI verfolgt das Ziel einer gesicherten Übergabe der Verantwortung/Zuständigkeit mit einer Datenübergabe ohne Medienbruch und mit minimalem Zeitverzug. Dementsprechend wird die Übergabe durch einen Disponenten der empfangenen Leitstelle (B) bestätigt (oder abgelehnt) und ist als Transaktion erst mit Empfang dieser Quittung in der Leitstelle (A) für diese abgeschlossen. UCRI regelt

nicht, wie der Einsatz in der abgebenden Leitstelle (A) behandelt wird. Technisch und fachlich kann es durchaus möglich sein, dass der Einsatz dann auch in Leitstelle (A) noch für Nachdokumentationen offen bleibt.

Falls für gesendete Nachrichten eine technische Empfangsquittierung gewünscht ist, ist hierzu die entsprechende Funktion der UCRI2-Transportschicht zu nutzen. Daher sind in dieser App keine eigenen Nachrichten zur technischen Empfangsquittierung definiert.

Diese App sieht zwei Rollen vor, die der abgebenden Stelle (A) und der annehmenden Stelle (B).

## Ablaufbeschreibung

1. A->B: Einsatz übergeben
2. B->A: Einsatz annehmen oder ablehnen
3. B->A: (optional) Einsatzendemeldung senden (falls Einsatz angenommen wurde)

## Partielle Umsetzung

Für beide Rollen (abgebende und annehmende Stelle) ist die Unterstützung der Einsatzendemeldung (completion) optional.

Ein Teilnehmer, der ausschliesslich Einsätze abgeben will, muss außerdem die Bestätigungsnachricht (acknowledgement) nicht unterstützen.

Ein Teilnehmer, der ausschliesslich Einsätze annehmen will, muss außerdem die Übergabenachricht (incident) nicht unterstützen.

## 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. Diese Attribute werden jedoch kaum verwendet, da davon ausgegangen wird,

dass die an UCRI angeschlossenen Applikationen gebrauchstaugliche Feldlängen für Strings vorsehen. Vor allem aber für Zeichenketten, die als Freitext genutzt werden, sollte darauf geachtet werden, dass eine Zeichenlänge von 2000 Zeichen nicht überschritten wird, da davon auszugehen ist, dass die Zielsysteme zu lange Zeichenketten abschneiden.

- **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 incident - Ein Einsatz mit Patientendaten

Ein Einsatz mit Patientendaten

<b>\$id</b>	<a href="https://github.com/PMeV-EFUL/ucri2/raw/refs/heads/main/apps/incident_transfer/1.0/incident.schema.json">https://github.com/PMeV-EFUL/ucri2/raw/refs/heads/main/apps/incident_transfer/1.0/incident.schema.json</a>
<b>\$schema</b>	<a href="https://json-schema.org/draft/2020-12/schema">https://json-schema.org/draft/2020-12/schema</a>

### Eigenschaften

Name	Typ	Obligat?
<a href="#">sharedIncidentId</a>	String	Ja
<a href="#">internalId</a>	String	Nein
<a href="#">additionalInformation</a>	String	Nein
<a href="#">sentByDispatcherAt</a>	String	Ja
<a href="#">informers</a>	Array (vom Typ Object)	Nein

<a href="#">protocolRemarks</a>	Array (vom Typ Object)	Nein
<a href="#">startTimestamp</a>	String	Nein
<a href="#">classifications</a>	Array (vom Typ String)	Nein
<a href="#">issue</a>	String	Nein
<a href="#">flashingLights</a>	Boolean	Nein
<a href="#">missionLocation</a>	Object	Ja

## Beispiel

```
{
  "sharedIncidentId": "550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000",
  "internalId": "f123456",
  "classifications": [
    "A1",
    "F2"
  ],
  "issue": "Notfall",
  "flashingLights": true,
  "additionalInformation": "Zusatzinformationen",
  "sentByDispatcherAt": "2024-01-01T10:05:08Z",
  "startTimestamp": "2024-01-01T09:55:15Z",
  "missionLocation": {
    "coordinate": {
      "lat": 65.453323,
      "lon": 14.542343
    },
    "address": {
      "street": "Musterstrasse",
      "houseNumber": "15b",
      "postalCode": "12345",
      "city": "Musterhausen",
      "cityDistrict": "Musterberg",
      "state": "Brandenburg",
      "country": "DE"
    },
    "object": {
      "name": "Abteilung IV, Haus 3",
      "additionalInformation": "Campus West"
    },
    "superiorObject": {
      "name": "Krankenhaus Musterstift",
      "additionalInformation": "Weitere Informationen"
    },
    "floor": "3. OG",
    "room": "412",
    "additionalInformation": "Weitere Informationen"
  },
}
```

```

    "informers": [
      {
        "name": "Musterfrau",
        "surname": "Heike",
        "phone": "+49 30 234567",
        "email": "heike.musterfrau@example.com"
      }
    ]
  }
}

```

### sharedIncidentId

<b>Titel</b>	globale Einsatz-UUID
<b>Beschreibung</b>	global eindeutige UUID des Einsatzes
<b>Typ</b>	String
<b>Obligat?</b>	Ja
<b>Format</b>	uuid

### internalId

<b>Titel</b>	Sender-interne Einsatz-ID
<b>Beschreibung</b>	Sender-interne ID des Einsatzes
<b>Typ</b>	String
<b>Obligat?</b>	Nein

### additionalInformation

<b>Titel</b>	Zusatzinformationen
<b>Beschreibung</b>	Zusätzliche Freitext-Informationen, welche nicht in anderen Feldern dargestellt werden können.
<b>Typ</b>	String
<b>Obligat?</b>	Nein

### sentByDispatcherAt

<b>Titel</b>	Dispatcher-Übergabe-Zeitstempel
<b>Beschreibung</b>	Zeitpunkt an dem die Übergabe vom Disponenten angestoßen wurde
<b>Typ</b>	String
<b>Obligat?</b>	Ja
<b>Format</b>	date-time

**informers**

<b>Titel</b>	Meldende
<b>Beschreibung</b>	Liste der Meldenden Personen
<b>Typ</b>	Array (vom Typ Object)
<b>Obligat?</b>	Nein
<b>Min Items</b>	1

**Eigenschaften der Objekte im Array**

<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Obligat?</b>
<a href="#"><u>name</u></a>	String	Ja
<a href="#"><u>surname</u></a>	String	Nein
<a href="#"><u>phone</u></a>	String	Nein
<a href="#"><u>email</u></a>	String	Nein
<a href="#"><u>address</u></a>	Object	Nein
<a href="#"><u>additionalInformation</u></a>	String	Nein

**informers.name**

<b>Titel</b>	Nachname
<b>Beschreibung</b>	Der Nachname.
<b>Typ</b>	String

**informers.surname**

<b>Titel</b>	Vorname
<b>Beschreibung</b>	Der Vorname.
<b>Typ</b>	String

**informers.phone**

<b>Titel</b>	Telefonnummer
<b>Beschreibung</b>	Die Telefonnummer.
<b>Typ</b>	String

**informers.email**

<b>Titel</b>	Email-Adresse
--------------	---------------

<b>Beschreibung</b>	Die Email-Adresse.
<b>Typ</b>	String

**informers.address**

<b>Titel</b>	MeldeAdresse
<b>Beschreibung</b>	Die Meldeadresse.
<b>Typ</b>	Object

**informers.address.street**

<b>Titel</b>	Name der Strasse
<b>Beschreibung</b>	Der Strassenname. Falls möglich, sollten Abkürzungen vermieden werden und 'Straße' mit einem 'ß' geschrieben werden (also 'Musterstraße' anstatt 'Musterstrasse' oder 'Musterstr.').
<b>Typ</b>	String
<b>Obligat?</b>	Ja

**informers.address.houseNumber**

<b>Titel</b>	Hausnummer
<b>Beschreibung</b>	Die Hausnummer. Falls möglich, sollte diese Angabe keine Leerzeichen enthalten (also '12a' anstatt '12 a').
<b>Typ</b>	String
<b>Obligat?</b>	Nein

**informers.address.postalCode**

<b>Titel</b>	Postleitzahl
<b>Beschreibung</b>	Die Postleitzahl als Zeichenkette aus mindestens einer Ziffer.
<b>Typ</b>	String
<b>Obligat?</b>	Nein
<b>Pattern</b>	^[0-9]+\$

**informers.address.city**

<b>Titel</b>	Stadt
<b>Beschreibung</b>	Die Stadt oder Gemeinde. Ortsteilangaben dürfen nicht in diesem Feld mitkodiert werden, stattdessen ist 'cityDistrict' zu nutzen!
<b>Typ</b>	String
<b>Obligat?</b>	Nein



**informers.address.cityDistrict**

<b>Titel</b>	Ortsteil
<b>Beschreibung</b>	Der Ortsteil einer Stadt oder Gemeinde. Insbesondere für Adressen, in denen als 'city' eine Gemeinde angegeben wird, ist dieses Feld von hoher Bedeutung, da es die Eindeutigkeit der Adresse sicherstellt.
<b>Typ</b>	String
<b>Obligat?</b>	Nein

**informers.address.state**

<b>Titel</b>	Bundesland
<b>Beschreibung</b>	Das Bundesland.
<b>Typ</b>	String
<b>Obligat?</b>	Nein

**informers.address.country**

<b>Titel</b>	ISO-Code des Landes
<b>Beschreibung</b>	Die Landesangabe in Form eines zweistelligen Ländercodes in Grossbuchstaben gemäß ISO 3166-1 alpha-2
<b>Typ</b>	String
<b>Obligat?</b>	Nein
<b>Pattern</b>	^[A-Z]{2}\$

**informers.address.additionalInformation**

<b>Titel</b>	Zusatzinformationen
<b>Beschreibung</b>	Zusätzliche Freitext-Informationen, welche nicht in anderen Feldern dargestellt werden können.
<b>Typ</b>	String
<b>Obligat?</b>	Nein

**informers.additionalInformation**

<b>Titel</b>	Zusatzinformationen
<b>Beschreibung</b>	Zusätzliche Freitext-Informationen, welche nicht in anderen Feldern dargestellt werden können.
<b>Typ</b>	String

**protocolRemarks**

<b>Titel</b>	Protokollvermerke
--------------	-------------------

<b>Beschreibung</b>	Protokollvermerke, die mit dem Einsatz übertragen werden.
<b>Typ</b>	Array (vom Typ Object)
<b>Obligat?</b>	Nein
<b>Min Items</b>	1

**Eigenschaften der Objekte im Array**

Name	Typ	Obligat?
<a href="#">timestamp</a>	String	Ja
<a href="#">message</a>	String	Ja
<a href="#">category</a>	String	Nein
<a href="#">silent</a>	Boolean	Nein

**protocolRemarks.timestamp**

<b>Titel</b>	Zeitstempel
<b>Beschreibung</b>	Zeitpunkt an dem Benachrichtigung senderseitig hinzugefügt wurde
<b>Typ</b>	String
<b>Format</b>	date-time

**protocolRemarks.message**

<b>Titel</b>	Benachrichtigungstext
<b>Beschreibung</b>	Inhalt der Benachrichtigung
<b>Typ</b>	String

**protocolRemarks.category**

<b>Titel</b>	Benachrichtigungskategorie
<b>Beschreibung</b>	Kategorie der Benachrichtigung. Aktuell ist diese Kategorie frei wählbar
<b>Typ</b>	String

**protocolRemarks.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

**startTimestamp**

<b>Titel</b>	Einsatzbeginn-Zeitstempel
<b>Beschreibung</b>	Zeitpunkt des Einsatzbeginns
<b>Typ</b>	String
<b>Obligat?</b>	Nein
<b>Format</b>	date-time

**classifications**

<b>Titel</b>	Stichwortkürzel des Einsatzes
<b>Beschreibung</b>	Stichwortkürzel des Einsatzes
<b>Typ</b>	Array (vom Typ String)
<b>Obligat?</b>	Nein
<b>Min Items</b>	1

**issue**

<b>Titel</b>	Taktische Bewertung
<b>Beschreibung</b>	Taktische Bewertung: Sachverhalt
<b>Typ</b>	String
<b>Obligat?</b>	Nein

**flashingLights**

<b>Titel</b>	Sonderrechte
<b>Beschreibung</b>	Sonderrechte
<b>Typ</b>	Boolean
<b>Obligat?</b>	Nein

**missionLocation**

<b>Titel</b>	Einsatzort
<b>Beschreibung</b>	Einsatzort
<b>Typ</b>	Object
<b>Obligat?</b>	Ja

**Eigenschaften**

Name	Typ	Obligat?
<a href="#">coordinate</a>	Object	Nein
<a href="#">address</a>	Object	Nein
<a href="#">object</a>	Object	Nein
<a href="#">superiorObject</a>	Object	Nein
<a href="#">floor</a>	String	Nein
<a href="#">room</a>	String	Nein
<a href="#">additionalInformation</a>	String	Nein

**missionLocation.coordinate**

<b>Titel</b>	Koordinate
<b>Beschreibung</b>	Die Ortskoordinate.
<b>Typ</b>	Object
<b>Obligat?</b>	Nein

**missionLocation.coordinate.lat**

<b>Titel</b>	Breitengrad
<b>Beschreibung</b>	Breitengrad in Grad gemäß WGS84-Spezifikation
<b>Typ</b>	Number
<b>Obligat?</b>	Ja
<b>Minimum</b>	-90
<b>Maximum</b>	90

**missionLocation.coordinate.lon**

<b>Titel</b>	Längengrad
<b>Beschreibung</b>	Längengrad in Grad gemäß WGS84-Spezifikation
<b>Typ</b>	Number
<b>Obligat?</b>	Ja
<b>Minimum</b>	-180
<b>Maximum</b>	180

**missionLocation.address**

<b>Titel</b>	Adresse
--------------	---------

<b>Beschreibung</b>	Die Adresse des Orts.
<b>Typ</b>	Object
<b>Obligat?</b>	Nein

**missionLocation.address.street**

<b>Titel</b>	Name der Strasse
<b>Beschreibung</b>	Der Strassenname. Falls möglich, sollten Abkürzungen vermieden werden und 'Straße' mit einem 'ß' geschrieben werden (also 'Musterstraße' anstatt 'Musterstrasse' oder 'Musterstr.').
<b>Typ</b>	String
<b>Obligat?</b>	Ja

**missionLocation.address.houseNumber**

<b>Titel</b>	Hausnummer
<b>Beschreibung</b>	Die Hausnummer. Falls möglich, sollte diese Angabe keine Leerzeichen enthalten (also '12a' anstatt '12 a').
<b>Typ</b>	String
<b>Obligat?</b>	Nein

**missionLocation.address.postalCode**

<b>Titel</b>	Postleitzahl
<b>Beschreibung</b>	Die Postleitzahl als Zeichenkette aus mindestens einer Ziffer.
<b>Typ</b>	String
<b>Obligat?</b>	Nein
<b>Pattern</b>	^[0-9]+\$

**missionLocation.address.city**

<b>Titel</b>	Stadt
<b>Beschreibung</b>	Die Stadt oder Gemeinde. Ortsteilangaben dürfen nicht in diesem Feld mitkodiert werden, stattdessen ist 'cityDistrict' zu nutzen!
<b>Typ</b>	String
<b>Obligat?</b>	Nein

**missionLocation.address.cityDistrict**

<b>Titel</b>	Ortsteil
--------------	----------

<b>Beschreibung</b>	Der Ortsteil einer Stadt oder Gemeinde. Insbesondere für Adressen, in denen als 'city' eine Gemeinde angegeben wird, ist dieses Feld von hoher Bedeutung, da es die Eindeutigkeit der Adresse sicherstellt.
<b>Typ</b>	String
<b>Obligat?</b>	Nein

**missionLocation.address.state**

<b>Titel</b>	Bundesland
<b>Beschreibung</b>	Das Bundesland.
<b>Typ</b>	String
<b>Obligat?</b>	Nein

**missionLocation.address.country**

<b>Titel</b>	ISO-Code des Landes
<b>Beschreibung</b>	Die Landesangabe in Form eines zweistelligen Ländercodes in Grossbuchstaben gemäß ISO 3166-1 alpha-2
<b>Typ</b>	String
<b>Obligat?</b>	Nein
<b>Pattern</b>	^[A-Z]{2}\$

**missionLocation.address.additionalInformation**

<b>Titel</b>	Zusatzinformationen
<b>Beschreibung</b>	Zusätzliche Freitext-Informationen, welche nicht in anderen Feldern dargestellt werden können.
<b>Typ</b>	String
<b>Obligat?</b>	Nein

**missionLocation.object**

<b>Titel</b>	Objekt
<b>Beschreibung</b>	Das Objekt.
<b>Typ</b>	Object
<b>Obligat?</b>	Nein

**missionLocation.object.name**

<b>Titel</b>	Objektname
<b>Beschreibung</b>	Der Name des Objekts.

<b>Typ</b>	String
<b>Obligat?</b>	Ja

**missionLocation.object.additionalInformation**

<b>Titel</b>	Zusatzinformationen
<b>Beschreibung</b>	Zusätzliche Freitext-Informationen, welche nicht in anderen Feldern dargestellt werden können.
<b>Typ</b>	String
<b>Obligat?</b>	Nein

**missionLocation.superiorObject**

<b>Titel</b>	Übergeordnetes Objekt
<b>Beschreibung</b>	Das übergeordnete Objekt.
<b>Typ</b>	Object
<b>Obligat?</b>	Nein

**missionLocation.superiorObject.name**

<b>Titel</b>	Objektname
<b>Beschreibung</b>	Der Name des Objekts.
<b>Typ</b>	String
<b>Obligat?</b>	Ja

**missionLocation.superiorObject.additionalInformation**

<b>Titel</b>	Zusatzinformationen
<b>Beschreibung</b>	Zusätzliche Freitext-Informationen, welche nicht in anderen Feldern dargestellt werden können.
<b>Typ</b>	String
<b>Obligat?</b>	Nein

**missionLocation.floor**

<b>Titel</b>	Etage
<b>Beschreibung</b>	Die Etage.
<b>Typ</b>	String
<b>Obligat?</b>	Nein

**missionLocation.room**

<b>Titel</b>	Zimmernummer
<b>Beschreibung</b>	Die Zimmernummer.
<b>Typ</b>	String
<b>Obligat?</b>	Nein

**missionLocation.additionalInformation**

<b>Titel</b>	Zusatzinformationen
<b>Beschreibung</b>	Zusätzliche Freitext-Informationen, welche nicht in anderen Feldern dargestellt werden können.
<b>Typ</b>	String
<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/incident_transfer/1.0/incident.schema.json",
  "unevaluatedProperties": false,
  "title": "App-Nachricht incident - Ein Einsatz mit Patientendaten",
  "description": "Ein Einsatz mit Patientendaten",
  "required": [
    "sharedIncidentId",
    "sentByDispatcherAt",
    "missionLocation"
  ],
  "type": "object",
  "properties": {
    "sharedIncidentId": {
      "type": "string",
      "format": "uuid",
      "title": "globale Einsatz-UUID",
      "description": "global eindeutige UUID des Einsatzes"
    },
    "internalId": {
      "type": "string",
      "title": "Sender-interne Einsatz-ID",
      "description": "Sender-interne ID des Einsatzes"
    },
    "additionalInformation": {
      "title": "Zusatzinformationen",
      "description": "Zusätzliche Freitext-Informationen, welche nicht in anderen Feldern
dargestellt werden können.",
      "type": "string"
    },
    "sentByDispatcherAt": {
```



```

    "type": "string",
    "format": "date-time",
    "title": "Dispatcher-Übergabe-Zeitstempel",
    "description": "Zeitpunkt an dem die Übergabe vom Disponenten angestoßen wurde"
  },
  "informers": {
    "title": "Meldende",
    "description": "Liste der Meldenden Personen",
    "type": "array",
    "minItems": 1,
    "items": {
      "title": "Meldende Person",
      "description": "Meldende Person",
      "$ref": "#/$defs/person.schema.json"
    }
  },
  "protocolRemarks": {
    "title": "Protokollvermerke",
    "description": "Protokollvermerke, die mit dem Einsatz übertragen werden.",
    "type": "array",
    "minItems": 1,
    "items": {
      "$ref": "#/$defs/notification.schema.json",
      "title": "Protokollvermerk",
      "description": "Ein Protokollvermerk."
    }
  },
  "startTimestamp": {
    "type": "string",
    "format": "date-time",
    "title": "Einsatzbeginn-Zeitstempel",
    "description": "Zeitpunkt des Einsatzbeginns"
  },
  "classifications": {
    "type": "array",
    "title": "Stichwortkürzel des Einsatzes",
    "description": "Stichwortkürzel des Einsatzes",
    "minItems": 1,
    "items": {
      "title": "Stichwortkürzel",
      "description": "Stichwortkürzel",
      "type": "string"
    }
  },
  "issue": {
    "type": "string",
    "title": "Taktische Bewertung",
    "description": "Taktische Bewertung: Sachverhalt"
  },
  "flashingLights": {
    "title": "Sonderrechte",
    "description": "Sonderrechte",

```

```

      "type": "boolean"
    },
    "missionLocation": {
      "title": "Einsatzort",
      "description": "Einsatzort",
      "$ref": "#/$defs/location.schema.json"
    }
  },
  "examples": [
    {
      "sharedIncidentId": "550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000",
      "internalId": "f123456",
      "classifications": [
        "A1",
        "F2"
      ],
      "issue": "Notfall",
      "flashingLights": true,
      "additionalInformation": "Zusatzinformationen",
      "sentByDispatcherAt": "2024-01-01T10:05:08Z",
      "startTimestamp": "2024-01-01T09:55:15Z",
      "missionLocation": {
        "coordinate": {
          "lat": 65.453323,
          "lon": 14.542343
        },
        "address": {
          "street": "Musterstrasse",
          "houseNumber": "15b",
          "postalCode": "12345",
          "city": "Musterhausen",
          "cityDistrict": "Musterberg",
          "state": "Brandenburg",
          "country": "DE"
        },
        "object": {
          "name": "Abteilung IV, Haus 3",
          "additionalInformation": "Campus West"
        },
        "superiorObject": {
          "name": "Krankenhaus Musterstift",
          "additionalInformation": "Weitere Informationen"
        },
        "floor": "3. OG",
        "room": "412",
        "additionalInformation": "Weitere Informationen"
      },
      "informers": [
        {
          "name": "Musterfrau",
          "surname": "Heike",
          "phone": "+49 30 234567",

```

```

        "email": "heike.musterfrau@example.com"
    }
}
],
"$defs": {
    "person.schema.json": {
        "title": "Person",
        "description": "Eine Person. Obligat ist der Nachname.",
        "required": [
            "name"
        ],
        "type": "object",
        "properties": {
            "name": {
                "title": "Nachname",
                "description": "Der Nachname.",
                "type": "string"
            },
            "surname": {
                "title": "Vorname",
                "description": "Der Vorname.",
                "type": "string"
            },
            "phone": {
                "title": "Telefonnummer",
                "description": "Die Telefonnummer.",
                "type": "string"
            },
            "email": {
                "title": "Email-Adresse",
                "description": "Die Email-Adresse.",
                "type": "string"
            },
            "address": {
                "$ref": "#/$defs/address.schema.json",
                "title": "MeldeAdresse",
                "description": "Die Meldeadresse."
            },
            "additionalInformation": {
                "title": "Zusatzinformationen",
                "description": "Zusätzliche Freitext-Informationen, welche nicht in anderen
Feldern dargestellt werden können.",
                "type": "string"
            }
        }
    },
    "examples": [
        {
            "name": "Mustermann",
            "surname": "Hans",
            "phone": "+49 30 123456",
            "email": "hans.mustermann@example.com",

```

```

        "address": {
            "street": "Musterstrasse",
            "houseNumber": "15b",
            "postalCode": "12345",
            "city": "Musterhausen",
            "cityDistrict": "Musterberg",
            "state": "Brandenburg",
            "country": "DE"
        },
        "additionalInformation": "weitere Informationen"
    }
],
"unevaluatedProperties": false
},
"address.schema.json": {
    "title": "Adresse",
    "description": "Eine postalische Adresse. Obligat ist nur der Strassenname, weitere Angaben sollten aber möglichst gemacht werden, um die Adresse eindeutig zu machen.",
    "required": [
        "street"
    ],
    "type": "object",
    "properties": {
        "street": {
            "title": "Name der Strasse",
            "description": "Der Strassenname. Falls möglich, sollten Abkürzungen vermieden werden und 'Straße' mit einem 'ß' geschrieben werden (also 'Musterstraße' anstatt 'Musterstrasse' oder 'Musterstr.'). ",
            "type": "string"
        },
        "houseNumber": {
            "title": "Hausnummer",
            "description": "Die Hausnummer. Falls möglich, sollte diese Angabe keine Leerzeichen enthalten (also '12a' anstatt '12 a').",
            "type": "string"
        },
        "postalCode": {
            "title": "Postleitzahl",
            "description": "Die Postleitzahl als Zeichenkette aus mindestens einer Ziffer.",
            "type": "string",
            "pattern": "^[0-9]+$"
        },
        "city": {
            "title": "Stadt",
            "description": "Die Stadt oder Gemeinde. Ortsteilangaben dürfen nicht in diesem Feld mitkodiert werden, stattdessen ist 'cityDistrict' zu nutzen!",
            "type": "string"
        },
        "cityDistrict": {
            "title": "Ortsteil",
            "description": "Der Ortsteil einer Stadt oder Gemeinde. Insbesondere für

```

Adressen, in denen als 'city' eine Gemeinde angegeben wird, ist dieses Feld von hoher Bedeutung, da es die Eindeutigkeit der Adresse sicherstellt.",

```

      "type": "string"
    },
    "state": {
      "title": "Bundesland",
      "description": "Das Bundesland.",
      "type": "string"
    },
    "country": {
      "title": "ISO-Code des Landes",
      "description": "Die Landesangabe in Form eines zweistelligen Ländercodes in
Grossbuchstaben gemäß ISO 3166-1 alpha-2",
      "type": "string",
      "pattern": "^[A-Z]{2}$"
    },
    "additionalInformation": {
      "title": "Zusatzinformationen",
      "description": "Zusätzliche Freitext-Informationen, welche nicht in anderen
Feldern dargestellt werden können.",
      "type": "string"
    }
  },
  "unevaluatedProperties": false,
  "examples": [
    {
      "street": "Musterstrasse",
      "houseNumber": "15b",
      "postalCode": "12345",
      "city": "Musterhausen",
      "cityDistrict": "Musterberg",
      "state": "Brandenburg",
      "country": "DE"
    }
  ]
},
"notification.schema.json": {
  "unevaluatedProperties": false,
  "title": "Einsatzbezogene Text-Benachrichtigung",
  "description": "Eine textbasierte, einsatzbezogene Benachrichtigung, die protokolliert
werden sollte.",
  "required": [
    "timestamp",
    "message"
  ],
  "type": "object",
  "properties": {
    "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"
    },
    "category": {
      "title": "Benachrichtigungskategorie",
      "description": "Kategorie der Benachrichtigung. Aktuell ist diese Kategorie
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": [
    {
      "timestamp": "2024-01-01T10:06:09Z",
      "message": "NEF wurde durch Einsatzkräfte vor Ort nachalarmiert",
      "category": "information",
      "silent": true
    }
  ]
},
"location.schema.json": {
  "title": "Einsatz-Zielort",
  "description": "Ein Einsatz-Zielort. Mindestens eine Koordinate oder Adresse müssen
vorhanden sein.",
  "anyOf": [
    {
      "required": [
        "coordinate"
      ]
    },
    {
      "required": [
        "address"
      ]
    }
  ],
  "type": "object",
  "properties": {
    "coordinate": {
      "$ref": "#/$defs/coordinate.schema.json",
      "title": "Koordinate",
      "description": "Die Ortskoordinate."
    }
  }
}

```

```

    },
    "address": {
      "$ref": "#/$defs/address.schema.json",
      "title": "Adresse",
      "description": "Die Adresse des Orts."
    },
    "object": {
      "$ref": "#/$defs/missionObject.schema.json",
      "title": "Objekt",
      "description": "Das Objekt."
    },
    "superiorObject": {
      "$ref": "#/$defs/missionObject.schema.json",
      "title": "Übergeordnetes Objekt",
      "description": "Das übergeordnete Objekt."
    },
    "floor": {
      "title": "Etage",
      "description": "Die Etage.",
      "type": "string"
    },
    "room": {
      "title": "Zimmernummer",
      "description": "Die Zimmernummer.",
      "type": "string"
    },
    "additionalInformation": {
      "title": "Zusatzinformationen",
      "description": "Zusätzliche Freitext-Informationen, welche nicht in anderen
Feldern dargestellt werden können.",
      "type": "string"
    }
  },
  "unevaluatedProperties": false,
  "examples": [
    {
      "coordinate": {
        "lat": 65.453323,
        "lon": 14.542343
      },
      "address": {
        "street": "Musterstrasse",
        "houseNumber": "15b",
        "postalCode": "12345",
        "city": "Musterhausen",
        "cityDistrict": "Musterberg",
        "state": "Brandenburg",
        "country": "DE"
      },
      "object": {
        "name": "Abteilung IV, Haus 3",
        "additionalInformation": "Campus West"
      }
    }
  ]

```

```

    },
    "superiorObject": {
      "name": "Krankenhaus Musterstift",
      "additionalInformation": "Weitere Informationen"
    },
    "floor": "3. OG",
    "room": "412",
    "additionalInformation": "Weitere Informationen"
  }
]
},
"coordinate.schema.json": {
  "title": "WGS84-Koordinate",
  "description": "Eine WGS84-Koordinate. Obligat sind sowohl Breiten- als auch
Längengrad.",
  "required": [
    "lat",
    "lon"
  ],
  "type": "object",
  "properties": {
    "lat": {
      "title": "Breitengrad",
      "description": "Breitengrad in Grad gemäß WGS84-Spezifikation",
      "type": "number",
      "minimum": -90,
      "maximum": 90
    },
    "lon": {
      "title": "Längengrad",
      "description": "Längengrad in Grad gemäß WGS84-Spezifikation",
      "type": "number",
      "minimum": -180,
      "maximum": 180
    }
  },
  "unevaluatedProperties": false,
  "examples": [
    {
      "lat": 65.453323,
      "lon": 14.542343
    }
  ]
},
"missionObject.schema.json": {
  "title": "Einsatz-Zielobjekt",
  "description": "Ein Einsatz-Zielobjekt. Obligat ist der Name des Objekts",
  "required": [
    "name"
  ],
  "type": "object",
  "properties": {

```



```

    "name": {
      "title": "Objektname",
      "description": "Der Name des Objekts.",
      "type": "string"
    },
    "additionalInformation": {
      "title": "Zusatzinformationen",
      "description": "Zusätzliche Freitext-Informationen, welche nicht in anderen
Feldern dargestellt werden können.",
      "type": "string"
    }
  },
  "unevaluatedProperties": false,
  "examples": [
    {
      "name": "Krankenhaus Musterstift",
      "additionalInformation": "Weitere Informationen"
    }
  ]
}

```

## App-Nachricht acknowledgement - Bestätigung oder Ablehnung einer Einsatzübergabeanfrage

Bestätigung oder Ablehnung einer Einsatzübergabeanfrage

<b>\$id</b>	<a href="https://github.com/PMeV-EFUL/ucri2/raw/refs/heads/main/apps/incident_transfer/1.0/acknowledgement.schema.json">https://github.com/PMeV-EFUL/ucri2/raw/refs/heads/main/apps/incident_transfer/1.0/acknowledgement.schema.json</a>
<b>\$schema</b>	<a href="https://json-schema.org/draft/2020-12/schema">https://json-schema.org/draft/2020-12/schema</a>

### Eigenschaften

Name	Typ	Obligat?
<a href="#">sharedIncidentId</a>	String	Ja
<a href="#">acknowledgedByDispatcherAt</a>	String	Ja
<a href="#">status</a>	String	Ja
<a href="#">cause</a>	String	Nein

### Beispiel

```

{
  "sharedIncidentId": "550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000",
  "acknowledgedByDispatcherAt": "2024-01-01T10:06:09Z",
  "status": "rejected",

```

```
"cause": "Einsatzort ist unbekannt!"
}
```

**sharedIncidentId**

<b>Titel</b>	globale Einsatz-UUID
<b>Beschreibung</b>	global eindeutige UUID des Einsatzes, der bestätigt oder abgelehnt wird.
<b>Typ</b>	String
<b>Obligat?</b>	Ja
<b>Format</b>	uuid

**acknowledgedByDispatcherAt**

<b>Titel</b>	Dispatcher-Zeitstempel
<b>Beschreibung</b>	Zeitpunkt an dem die Annahme oder Ablehnung vom Disponenten ausgelöst wurde
<b>Typ</b>	String
<b>Obligat?</b>	Ja
<b>Format</b>	date-time

**status**

<b>Titel</b>	Annahme- oder Ablehnungsstatus
<b>Beschreibung</b>	Annahme- oder Ablehnungsstatus
<b>Typ</b>	String
<b>Obligat?</b>	Ja
<b>Enum</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>accepted</li> <li>rejected</li> </ul>

**cause**

<b>Titel</b>	Begründung für die Annahme oder Ablehnung
<b>Beschreibung</b>	Begründung für die Annahme oder Ablehnung
<b>Typ</b>	String
<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/incident_transfer/1.0/acknowledgement.schema.json",
  "unevaluatedProperties": false,
  "title": "App-Nachricht acknowledgement - Bestätigung oder Ablehnung einer
Einsatzübergabebeanfrage",
  "description": "Bestätigung oder Ablehnung einer Einsatzübergabebeanfrage",
  "required": [
    "sharedIncidentId",
    "acknowledgedByDispatcherAt",
    "status"
  ],
  "type": "object",
  "properties": {
    "sharedIncidentId": {
      "type": "string",
      "format": "uuid",
      "title": "globale Einsatz-UUID",
      "description": "global eindeutige UUID des Einsatzes, der bestätigt oder abgelehnt
wird."
    },
    "acknowledgedByDispatcherAt": {
      "type": "string",
      "format": "date-time",
      "title": "Dispatcher-Zeitstempel",
      "description": "Zeitpunkt an dem die Annahme oder Ablehnung vom Disponenten ausgelöst
wurde"
    },
    "status": {
      "type": "string",
      "enum": [
        "accepted",
        "rejected"
      ],
      "title": "Annahme- oder Ablehnungsstatus",
      "description": "Annahme- oder Ablehnungsstatus"
    },
    "cause": {
      "type": "string",
      "title": "Begründung für die Annahme oder Ablehnung",
      "description": "Begründung für die Annahme oder Ablehnung"
    }
  },
  "examples": [
    {
      "sharedIncidentId": "550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000",
      "acknowledgedByDispatcherAt": "2024-01-01T10:06:09Z",
      "status": "rejected",
      "cause": "Einsatzort ist unbekannt!"
    }
  ]
}

```

```
  },  
  "$defs": {}  
}
```

## App-Nachricht completion - Einsatzendemeldung

Einsatzendemeldung

<b>\$id</b>	https://github.com/PMeV-EFUL/ucri2/raw/refs/heads/main/apps/incident_transfer/1.0/completion.schema.json
<b>\$schema</b>	https://json-schema.org/draft/2020-12/schema

### Eigenschaften

Name	Typ	Obligat?
<a href="#">sharedIncidentId</a>	String	Ja
<a href="#">completedAt</a>	String	Ja
<a href="#">status</a>	String	Ja
<a href="#">additionalInformation</a>	String	Nein

### Beispiel

```
{  
  "sharedIncidentId": "550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000",  
  "completedAt": "2024-01-01T10:15:09Z",  
  "status": "aborted",  
  "additionalInformation": "Keine Person angetroffen"  
}
```

### sharedIncidentId

<b>Titel</b>	globale Einsatz-UUID
<b>Beschreibung</b>	global eindeutige UUID des Einsatzes, der beendet wurde.
<b>Typ</b>	String
<b>Obligat?</b>	Ja
<b>Format</b>	uuid

### completedAt

<b>Titel</b>	Beendigungs-Zeitstempel
<b>Beschreibung</b>	Zeitpunkt an dem der Einsatz beendet wurde
<b>Typ</b>	String

<b>Obligat?</b>	Ja
<b>Format</b>	date-time

**status**

<b>Titel</b>	Beendigungsstatus
<b>Beschreibung</b>	Zustand, in dem der Einsatz beendet wurde
<b>Typ</b>	String
<b>Obligat?</b>	Ja
<b>Enum</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>completed_sucessfully</li> <li>aborted</li> </ul>

**additionalInformation**

<b>Titel</b>	Zusatzinformationen
<b>Beschreibung</b>	Zusätzliche Freitext-Informationen, welche nicht in anderen Feldern dargestellt werden können.
<b>Typ</b>	String
<b>Obligat?</b>	Nein

**Schema**

```
{
  "$schema": "https://json-schema.org/draft/2020-12/schema",
  "$id": "https://github.com/PMMeV-
EFUL/ucri2/raw/refs/heads/main/apps/incident_transfer/1.0/completion.schema.json",
  "unevaluatedProperties": false,
  "title": "App-Nachricht completion - Einsatzendemeldung",
  "description": "Einsatzendemeldung",
  "required": [
    "sharedIncidentId",
    "completedAt",
    "status"
  ],
  "type": "object",
  "properties": {
    "sharedIncidentId": {
      "type": "string",
      "format": "uuid",
      "title": "globale Einsatz-UUID",
      "description": "global eindeutige UUID des Einsatzes, der beendet wurde."
    },
    "completedAt": {
      "title": "Beendigungs-Zeitstempel",
      "type": "string",
```

```

    "format": "date-time",
    "description": "Zeitpunkt an dem der Einsatz beendet wurde"
  },
  "status": {
    "type": "string",
    "enum": [
      "completed_sucessfully",
      "aborted"
    ],
    "title": "Beendigungsstatus",
    "description": "Zustand, in dem der Einsatz beendet wurde"
  },
  "additionalInformation": {
    "title": "Zusatzinformationen",
    "description": "Zusätzliche Freitext-Informationen, welche nicht in anderen Feldern
dargestellt werden können.",
    "type": "string"
  }
},
"examples": [
  {
    "sharedIncidentId": "550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000",
    "completedAt": "2024-01-01T10:15:09Z",
    "status": "aborted",
    "additionalInformation": "Keine Person angetroffen"
  }
],
"$defs": {}
}

```