

# 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.
- **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 Ausdruck 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

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

### 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

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

#### internalId

Titel	Sender-interne Einsatz-ID
Beschreibung	Sender-interne ID des Einsatzes
Typ	String
Obligat?	Nein

#### additionalInformation

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

#### sentByDispatcherAt

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

## informers

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

### Eigenschaften der Objekte im Array

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

### informers.name

Titel	Nachname
Beschreibung	Der Nachname.
Typ	String

### informers.surname

Titel	Vorname
Beschreibung	Der Vorname.
Typ	String

### informers.phone

Titel	Telefonnummer
Beschreibung	Die Telefonnummer.
Typ	String

### informers.email

Titel	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**

Titel	Ortsteil
Beschreibung	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.
Typ	String
Obligat?	Nein

**informers.address.state**

Titel	Bundesland
Beschreibung	Das Bundesland.
Typ	String
Obligat?	Nein

**informers.address.country**

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

**informers.address.additionalInformation**

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

**informers.additionalInformation**

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

**protocolRemarks**

Titel	Protokollvermerke
Beschreibung	Protokollvermerke, die mit dem Einsatz übertragen werden.
Typ	Array (vom Typ Object)
Obligat?	Nein
Min Items	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**

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

**protocolRemarks.message**

Titel	Benachrichtigungstext
Beschreibung	Inhalt der Benachrichtigung
Typ	String

**protocolRemarks.category**

Titel	Benachrichtigungskategorie
Beschreibung	Kategorie der Benachrichtigung. Aktuell ist diese Kategorie frei wählbar
Typ	String

**protocolRemarks.silent**

Titel	Benachrichtigungs-Sichtbarkeit
Beschreibung	true, falls die Benachrichtigung dem empfangenden Nutzer angezeigt werden soll, false, falls die Benachrichtigung nur als Protokollvermerk gespeichert, aber nicht angezeigt werden soll.

Typ	Boolean
-----	---------

### startTimestamp

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

### classifications

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

### issue

Titel	Taktische Bewertung
Beschreibung	Taktische Bewertung: Sachverhalt
Typ	String
Obligat?	Nein

### flashingLights

Titel	Sonderrechte
Beschreibung	Sonderrechte
Typ	Boolean
Obligat?	Nein

### missionLocation

Titel	Einsatzort
Beschreibung	Einsatzort
Typ	Object
Obligat?	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

Titel	Koordinate
Beschreibung	Die Ortskoordinate.
Typ	Object
Obligat?	Nein

## missionLocation.coordinate.lat

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

## missionLocation.coordinate.lon

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

## missionLocation.address

Titel	Adresse
Beschreibung	Die Adresse des Orts.
Typ	Object
Obligat?	Nein

#### **missionLocation.address.street**

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

#### **missionLocation.address.houseNumber**

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

#### **missionLocation.address.postalCode**

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

#### **missionLocation.address.city**

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

#### **missionLocation.address.cityDistrict**

Titel	Ortsteil
-------	----------

Beschreibung	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.
Typ	String
Obligat?	Nein

#### missionLocation.address.state

Titel	Bundesland
Beschreibung	Das Bundesland.
Typ	String
Obligat?	Nein

#### missionLocation.address.country

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

#### missionLocation.address.additionalInformation

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

#### missionLocation.object

Titel	Objekt
Beschreibung	Das Objekt.
Typ	Object
Obligat?	Nein

#### missionLocation.object.name

Titel	Objektname
-------	------------

Beschreibung	Der Name des Objekts.
Typ	String
Obligat?	Ja

#### **missionLocation.object.additionalInformation**

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

#### **missionLocation.superiorObject**

Titel	Übergeordnetes Objekt
Beschreibung	Das übergeordnete Objekt.
Typ	Object
Obligat?	Nein

#### **missionLocation.superiorObject.name**

Titel	Objektname
Beschreibung	Der Name des Objekts.
Typ	String
Obligat?	Ja

#### **missionLocation.superiorObject.additionalInformation**

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

#### **missionLocation.floor**

Titel	Etage
Beschreibung	Die Etage.
Typ	String

Obligat?	Nein
----------	------

#### missionLocation.room

Titel	Zimmernummer
Beschreibung	Die Zimmernummer.
Typ	String
Obligat?	Nein

#### missionLocation.additionalInformation

Titel	Zusatzinformationen
Beschreibung	Zusätzliche Freitext-Informationen, welche nicht in anderen Feldern dargestellt werden können.
Typ	String
Obligat?	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/0.1/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"
      }
    ]
  },
],
"$defs": {
  "address.schema.json": {
    "title": "Adresse",
    "description": "Eine postalische Adresse. Obligatorisch ist nur der Strassenname, weitere Angaben sollten aber möglichst gemacht werden, um die Adresse eindeutig zu machen.",
    "required": [
      "street"
    ],
    "type": "object",
    "properties": {
      "street": {
        "title": "Name der Strasse",
        "description": "Der Strassenname. Falls möglich, sollten Abkürzungen vermieden werden und 'Straße' mit einem 'ß' geschrieben werden (also 'Musterstraße' anstatt 'Musterstrasse' oder 'Musterstr.'). ",
        "type": "string"
      },
      "houseNumber": {
        "title": "Hausnummer",
        "description": "Die Hausnummer. Falls möglich, sollte diese Angabe keine Leerzeichen enthalten (also '12a' anstatt '12 a').",
        "type": "string"
      },
      "postalCode": {
        "title": "Postleitzahl",
        "description": "Die Postleitzahl als Zeichenkette aus mindestens einer Ziffer.",
        "type": "string",
        "pattern": "^[0-9]+$"
      },
      "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"
    }
  ]
},
"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
},
"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
        }
    ]
},
"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"
        }
    ]
},
"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"
}
    ]
}
}
}
}

```

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

Bestätigung oder Ablehnung einer Einsatzübergabeanfrage

\$id	<a href="https://github.com/PMMeV-EFUL/ucri2/raw/refs/heads/main/apps/incident_transfer/0.1/acknowledgement.schema.json">https://github.com/PMMeV-EFUL/ucri2/raw/refs/heads/main/apps/incident_transfer/0.1/acknowledgement.schema.json</a>
\$schema	<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="#"><u>sharedIncidentId</u></a>	String	Ja
<a href="#"><u>acknowledgedByDispatcherAt</u></a>	String	Ja
<a href="#"><u>status</u></a>	String	Ja
<a href="#"><u>cause</u></a>	String	Nein

### Beispiel

```
{
  "sharedIncidentId": "550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000",
  "acknowledgedByDispatcherAt": "2024-01-01T10:06:09Z",
  "status": "rejected",
  "cause": "Einsatzort ist unbekannt!"
}
```

#### sharedIncidentId

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

#### acknowledgedByDispatcherAt

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

#### status

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

#### cause

Titel	Begründung für die Annahme oder Ablehnung
Beschreibung	Begründung für die Annahme oder Ablehnung
Typ	String
Obligat?	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/0.1/acknowledgement.schema.json",
  "unevaluatedProperties": false,
  "title": "App-Nachricht acknowledgement - Bestätigung oder Ablehnung einer
Einsatzübergabeanfrage",
  "description": "Bestätigung oder Ablehnung einer Einsatzübergabeanfrage",
  "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

\$id	https://github.com/PMeV-EFUL/ucri2/raw/refs/heads/main/apps/incident_transfer/0.1/completion.schema.json
\$schema	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

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

### completedAt

Titel	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/PMeV-
EFUL/ucri2/raw/refs/heads/main/apps/incident_transfer/0.1/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": {}
}
```