



Open Communication Interface for Road Traffic Control Systems

Offene Schnittstellen für die Straßenverkehrstechnik

# **OCIT-Outstations Konfigurationsdokument**

OCIT-O\_KD\_V3.1

**OCIT Developer Group (ODG) & Partner**

OCIT® ist eine registrierte Marke der Firmen AVT Stoye, Stührenberg, Swarco Traffic Systems und Yunex Traffic

# OCIT-Outstations Konfigurationsdatei

Dokument: OCIT-O\_KD\_V3.1

Herausgeber: ODG & Partner

Kontakt: [www.ocit.org](http://www.ocit.org)

Copyright © 2026 ODG. Änderungen vorbehalten. Dokumente mit Versions- oder Ausgabe-  
stände neueren Datums ersetzen alle Inhalte vorhergehender Versionen.

# Inhaltsverzeichnis

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Dokumentenstand .....</b>   | <b>4</b>  |
| <b>1 Einordnung .....</b>  | <b>5</b>  |
| <b>2 OCIT-Dokumente .....</b>  | <b>5</b>  |
| <b>3 OCIT-Outstations für Lichtsignalsteuergeräte Version 3.1, Ausgabe 1 .....</b> | <b>8</b>  |
| 3.1 Funktionsspiegel.....  | 8         |
| 3.2 Schnittstellenfunktionen.....  | 8         |
| 3.3 Übertragungsprofile .....  | 9         |
| 3.4 Testwerkzeuge .....  | 9         |
| 3.4.1 ODG-V2-Tracer.....   | 9         |
| 3.4.2 OCIT-O V2.0 Testsuite MAT .....  | 10        |
| 3.5 Funktionsnachweise an zentralen Einrichtungen .....                            | 10        |
| <b>4 Änderungsübersicht .....</b>  | <b>11</b> |
| 4.1 OCIT-O für Lichtsignalsteuergeräte Version 3 Ausgabe A02 .....                 | 11        |
| 4.2 OCIT-O für Lichtsignalsteuergeräte Version 3 Ausgabe A03 .....                 | 12        |

## Dokumentenstand

| Version<br>Zustand | Datum      | Kommentar                     |
|--------------------|------------|-------------------------------|
| V1.0 A07           | 09.11.2013 | Basisdokument für Version 3.0 |
| V3.0 A01           | 03.03.2018 | Überarbeitung für OCIT V3.0   |
| V3.1 A01           | 28.02.2026 | Überarbeitung für OCIT V3.1   |

# 1 Einordnung

OCIT-Outstations Spezifikationen werden nach dem im Dokument „OCIT-O Einführung in das System“ angegebenen Schema bezeichnet. Das vorliegende Konfigurationsdokument enthält eine Übersicht über den aktuellen und zusammengehörenden Stand der Spezifikationen zu OCIT-Outstations für Lichtsignalsteuergeräte, sowie Referenzen auf die dazugehörigen OCIT-C Spezifikationen. Darüber hinaus enthält das Dokument eine Übersicht über alle von der ODG veröffentlichten OCIT-Dokumente mit einer kurzen Beschreibung ihres Inhalts, sowie und eine Übersicht über die vorgenommenen, den jeweiligen Ausgabestand betreffenden Änderungen.

## 2 OCIT-Dokumente

Hier sind alle von der ODG veröffentlichten OCIT-Dokumente aufgelistet.

| Kurzbezeichnung                                | Titel   | Inhalt  |
|--|---|---|
| <b>Dokumente OCIT-O für Lichtsignalanlagen</b> |   |   |
| OCIT-O KD                                      | Konfigurationsdokument  | Übersicht über den aktuellen und zusammenpassenden Stand der OCIT-O Spezifikationen.  |
| OCIT-O Funktionspiegel                         | Funktionsspiegel  | Konzentrierte Beschreibung der Funktionen, die spezifikationskonforme Lichtsignalsteuergeräte, Übertragungsverfahren und Zentralen entsprechend den Spezifikationen ausführen können. |
| OCIT-O System                                  | Einführung in das System  | Festlegungen für die Spezifikation und Dokumentation von OCIT-O Schnittstellen.   |
| OCIT-O Protokoll                               | Regeln und Protokolle   | Festlegungen für die Realisierung des OCIT-Outstations Protokolls.  |
| OCIT-O Basis                                   | Basisdefinitionen für Lichtsignalsteuergeräte   | Festlegungen von grundlegenden Schnittstellen- und Gerätefunktionen für Geräte mit OCIT-O Schnittstelle.  |
| OCIT-O Lstg                                    | Lichtsignalsteuergeräte   | Festlegungen von speziellen Schnittstellen- und Gerätefunktionen für Lichtsignalsteuergeräte.   |
| OCIT-O Profil 1                                | Profil 1 – Übertragungsprofil für Punkt-zu-Punkt-Verbindungen auf fest geschalteten Übertragungswegen | Festlegungen zum Senden und Empfangen von Daten mit Vollduplex-Modems über durchgeschaltete Cu-Zweidrahtleitungen.  |
| OCIT-O Profil 3                                | Profil 3- Übertragungsprofil Ethernet mit DHCP  | Festlegungen zur Einbindung von OCIT-O Feldgeräten in Netzwerke über Ethernet.  |

| <b>Kurzbezeichnung</b>                         | <b>Titel</b>   | <b>Inhalt</b>  |
|--|--|--|
| OCIT-O Profil 4                                | Profile 4 - Übertragungsprofil VPN                           | Festlegungen der minimal erforderlichen Schnittstellen und Formate, die für die Einrichtung von VPNs in einem OCIT-System notwendig sind.  |
| Funktionsnachweise an Zentralen                | Funktionsnachweise an zentralen Einrichtungen                | Testvorschrift für Tests von Lichtsignalsteuergeräten mit OCIT-Outstation Schnittstelle für Lichtsignalsteuergeräte in der Version 3.0 an zentralen Einrichtungen.   |
| OCIT-O V3.X Lstg Nutzungsvereinbarung          | OCIT-O V3.X für Lichtsignalsteuergeräte Nutzungsvereinbarung | Nutzungsvereinbarung für die Nutzung der Spezifikationen der Schnittstellenfunktionen für Lichtsignalsteuergeräte Version 3.X.   |
| ODG-V2-Tracer                                  | Handbuch ODG-V2 Tracer _ODG                                  | Der ODG-V2-Tracer ist ein Produkt der ODG. Der ODG V2-Tracer dient zur Erfassung und Protokollierung der BTPPL-Kommunikation zwischen Lichtsignalsteuergeräten und Zentrale.   |
| ODG-V2-Tracer_Nutzungsvereinbarung_PW          | ODG-V2-Tracer Nutzungsvereinbarung                           | Nutzungsvereinbarung für die Nutzung des Tracers.  |
| OCIT-O V2.0 Testsuite MAT                      | Handbuch   |  |
| OCIT-O V2.0 Testsuite MAT Nutzungsvereinbarung | OCIT-O V2.0 Testsuite MAT Nutzungsvereinbarung               | Nutzungsvereinbarung für die Nutzung der Testsuite MAT.  |
| <b>Dokumente OCIT-C</b>                        |  |  |
| OCIT-C Freigabenotizen                         | OCIT-C Freigabenotizen                                       | Übersicht über den aktuellen und zusammenpassenden Stand der OCIT-C Spezifikationen.   |
| OCIT-C Nutzungsvereinbarung                    | OCIT-C Nutzungsvereinbarung                                  | Nutzungsvereinbarung für die Nutzung der Spezifikationen OCIT-C.   |
| OCIT-C User Agreement                          | OCIT-C User Agreement  | Nutzungsvereinbarung für die Nutzung der Spezifikationen OCIT-C (Englisch).  |
| OCIT-C Protokoll                               | OCIT-C Transport Protokoll                                   | Festlegungen für die Realisierung des OCIT-C Protokolls.   |
| OCIT-C Daten                                   | OCIT-C Daten   | Beschreibung der OCIT-C Dateninhalte.  |
| <b>Dokumente OCIT-O Car</b>                    |  |  |
| OCIT-O Car                                     | OCIT-O Car Roadside Unit                                     | Festlegungen für die OCIT-O Car Schnittstelle zwischen einer Zentrale und einer RSU relevanten Funktionen. Beschreibt die Möglichkeit Car2X Daten von einer Roadside Unit (RSU) für die Verkehrserfassung zu nutzen. |

| Kurzbezeichnung     | Titel               | Inhalt   |
|---------------------|---------------------|--|
| <b>Diverse</b>      |                     |  |
| OCIT Nutzungsrechte | OCIT Nutzungsrechte | Auflistung der vergebenen Nutzungsrechte.  |
| ODB Member-Nummer   | ODG Member-Nummer   | Auflistung der vergebenen Member-Nummern.  |
| OCIT Schutzgebühren | OCIT Schutzgebühren | Auflistung der Schutzgebühren und Nutzungsvereinbarungen für OCIT Spezifikationen. |

Der aktuelle Stand ist auf <http://www.ocit.org> im Downloadbereich veröffentlicht.

### 3 OCIT-Outstations für Lichtsignalsteuergeräte Version 3.1, Ausgabe 1

Die Spezifikationen der Schnittstelle OCIT-Outstations Version 3.1 für Lichtsignalsteuergeräte, Ausgabe 1, beinhalten Funktionen, deren Datenmodelle in Festlegungen zu zentralen Funktionen spezifiziert sind. OCIT-Outstations Version 3.1 für Lichtsignalsteuergeräte, Ausgabe 1 ist kompatibel zu den OCIT-C Version 2.2.

#### 3.1 Funktionsspiegel

Der Funktionsspiegel beschreibt in konzentrierter Form die Funktionen, die spezifikationskonforme Lichtsignalsteuergeräte, Übertragungsverfahren und Zentralen entsprechend den Spezifikationen ausführen können, sowie die optionalen Ergänzungen und die Möglichkeiten für projektspezifische Anpassungen.

| Dokumente                        |   | Software          |
|----------------------------------|---|-------------------|
| Datei_Version                    | Titel   | Datei und Version |
| OCIT-O_Funktionsspiegel_V3.1_A01 | Funktionsspiegel OCIT-Outstations Version 3.1 für Lichtsignalsteuergeräte | keine             |

#### 3.2 Schnittstellenfunktionen

Die Spezifikationen beinhalten Festlegungen zu den Funktionen der Schnittstelle, sowie zu ausgewählten Eigenschaften der Geräte- und Zentralen.

| Dokumente                 |   | Software                            |
|---------------------------|---|-------------------------------------|
| Datei_Version             | Titel   | Datei und Version *)                |
| OCIT-O_System_V3.0_A01    | Einführung in das System                      | keine                               |
| OCIT-O_Protokoll_V3.0_A01 | Regeln und Protokolle                         | OCIT-O_DTD.dtd<br>Version: V2.0.1   |
| OCIT-O_Basis_V3.0_A01     | Basisdefinitionen für Lichtsignalsteuergeräte | OCIT-O_Basis.xml<br>Version: 2.0.19 |
| OCIT-O_Lstg_V3.0_A01      | Lichtsignalsteuergeräte                       | OCIT-O_Lstg.xml<br>Version: 2.0.29  |
|                           | BTPPL-Library                                 | ocit_src_btppl_type_V2.0_A04        |

| Dokumente                                      |  | Software             |
|--|--|----------------------|
| Datei_Version                                  | Titel  | Datei und Version *) |
|  | Typetool   | typetool_V2.0_A04    |
| OCIT-O_V3.X_<br>Nutzungsvereinbarung_A02       | OCIT-O V3.1 für Licht-<br>signalsteuergeräte<br>Nutzungsvereinbarung | keine                |
| Passende Übertragungsprofile siehe Kapitel 3.3 |  |                      |

\*) Die Version der .dtd und .xml Dateien steht als Text in der Datei.

### 3.3 Übertragungsprofile

Die Spezifikationen beinhalten Festlegungen zur Datenübertragung. Sie umfassen Gerätefunktionen und Eigenschaften der Datenübertragungsgeräte.

| Dokumente                |   | Software             |
|--------------------------|---|----------------------|
| Datei_Version            | Titel   | Datei und Version *) |
| OCIT-O_Profil_1_V1.1_A03 | Profil 1 - Übertragungsprofil<br>für Punkt-zu-Punkt-<br>Verbindungen auf fest ge-<br>schalteten Übertragungswegen | keine                |
| OCIT-O_Profil_3_V1.0_A02 | Profil 3 - Übertragungsprofil<br>Ethernet mit DHCP <sup>1</sup>   | keine                |
| OCIT-O_Profil_4_V1.0_A01 | Profil 4 - Übertragungsprofil<br>VPN  | keine                |

\*) Die Version der .dtd und .xml Dateien steht als Text in der Datei.

### 3.4 Testwerkzeuge

#### 3.4.1 ODG-V2-Tracer

Der ODG V2-Tracer dient zur Erfassung und Protokollierung der BTPPL-Kommunikation zwischen Lichtsignalsteuergeräten und Zentrale. Die erfassten Daten können nach zahlreichen Kriterien gefiltert werden. Ein Export des Traces in mehrere Ausgabeformate ist ebenfalls möglich. Als Produkt der ODG ist der ODG-V2-Tracer in einem Handbuch beschrieben.

---

<sup>1</sup> Ob Feldgeräte, die das Profil 1 oder 2 unterstützen auf das Profil 3 oder Profil 4 umgerüstet werden können, hängt von Art und Umfang des eingesetzten Betriebssystems und der damit verbundenen Hardware ab.

| <b>Datei_Version</b>                           | <b>Titel</b>                       | <b>Datei_Version</b>           |
|--|------------------------------------|--------------------------------|
| Handbuch ODG-V2-Tracer V2.0.14_ODG             | Handbuch ODG-V2-Tracer             | ODG-V2-Tracer2.0.14_Dongle.zip |
| ODG-V2_Tracer_Nutzungsvereinbarung_PW_V1.0_A01 | ODG-V2-Tracer Nutzungsvereinbarung |                                |

Der ODG-V2-Tracer Version 2.0.14 ist kompatibel mit Geräten nach OCIT-Outstations für Lichtsignalsteuergeräte mit Version 1 und Version 2 bis Ausgabe-stand A04.

### 3.4.2 OCIT-O V2.0 Testsuite MAT

| <b>Datei_Version</b> | <b>Titel</b>         | <b>Datei_Version</b> |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| Handbuch             | Handbuch             |                      |
| OCIT-O V2.0 MAT      | Nutzungsvereinbarung |                      |

### 3.5 Funktionsnachweise an zentralen Einrichtungen

Testvorschrift für Tests von Lichtsignalsteuergeräten mit OCIT-Outstation Schnittstelle für Lichtsignalsteuergeräte in der Version 3.0 an zentralen Einrichtungen. Beschrieben werden die Schnittstellenfunktionen der Lichtsignalsteuergeräte und ihre Wirkungen in der zentralen Einrichtung. Es werden nur Funktionen aufgeführt, die mit den in zentralen Einrichtungen üblicherweise verfügbaren Bedien- und Anzeigefunktionen testbar sind.

| <b>Dokumente</b>                         |   | <b>Software</b>      |
|--|---|----------------------|
| <b>Datei_Version</b>                     | <b>Titel</b>                                  | <b>Datei_Version</b> |
| Funktionsnachweise an Zentralen V3.0 A01 | Funktionsnachweise an zentralen Einrichtungen | -                    |

## 4 Änderungsübersicht

### 4.1 OCIT-O für Lichtsignalsteuergeräte Version 3 Ausgabe A02

| OCIT-O Lstg V3.0 A02 |  | Kommentar |
|----------------------|--|-----------|
|                      |  |           |

| OCIT-O Basis V3.0 A02 |  | Kommentar |
|-----------------------|--|-----------|
|                       |  | Korrektur |

| OCIT-O System V3.0 A02 |  | Kommentar |
|------------------------|--|-----------|
|                        |  |           |

| OCIT-O Protokoll V3.0 A02 |  | Kommentar |
|---------------------------|--|-----------|
|                           |  |           |

| OCIT-O_Profil_1_V1.1_A03 |  | Kommentar |
|--------------------------|--|-----------|
|                          |  |           |

| OCIT-O_Profil_2_V1.0_A04 |  | Kommentar |
|--------------------------|--|-----------|
|                          |  |           |

| OCIT-O_Profil_3_V1.0_A02 |  | Kommentar |
|--------------------------|--|-----------|
|                          |  |           |

|  |                  |
|--|------------------|
| <b>ODG-V2-Tracer 2.0.14_Dongle.zip</b> | <b>Kommentar</b> |
|  |                  |

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| <b>OCIT-O V2.0 Testsuite MAT</b> | <b>Kommentar</b> |
|                                  |                  |

## 4.2 OCIT-O für Lichtsignalsteuergeräte Version 3 Ausgabe A03

Mit Ausgabestand 3 (A03) der Spezifikationen für Lichtsignalsteuergeräte wurden Fehler der Ausgabe 2 beseitigt, Verbesserungen durchgeführt und Empfehlungen zur Vereinheitlichung des Verhaltens der Lichtsignalsteuergeräte gegeben.

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| <b>OCIT-O Lstg V3.0 A02</b> | <b>Kommentar</b> |
|                             |                  |

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| <b>OCIT-O Basis V3.0 A02</b> | <b>Kommentar</b> |
|                              | Korrektur        |

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| <b>OCIT-O System V3.0 A02</b> | <b>Kommentar</b> |
|                               |                  |

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| <b>OCIT-O Protokoll V3.0 A02</b> | <b>Kommentar</b> |
|                                  |                  |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>OCIT-O_Profil_1_V1.1_A03</b> | <b>Kommentar</b> |
|                                 |                  |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>OCIT-O_Profil_2_V1.0_A04</b> | <b>Kommentar</b> |
|                                 |                  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>OCIT-O_Profil_3_V1.0_A02</b> | <b>Kommentar</b> |
|                                 |                  |

|                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| <b>ODG-V2-Tracer2.0.8_Dongle.zip</b> | <b>Kommentar</b> |
|                                      |                  |

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| <b>OCIT-O V2.0 Testsuite MAT</b> | <b>Kommentar</b> |
|                                  |                  |

OCIT-O\_KD\_V3.1

Copyright © 2026 ODG & Partner

---