

---

# VDV-Schrift

**301-2-4**  
07/2016

---

## IBIS-IP Beschreibung der Dienste

---

### Dienst DistanceLocationService

---

**Gesamtbearbeitung**

Ausschuss für Telematik und Informationssysteme (ATI)

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Energie

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

Das dieser VDV-Schrift zugrundeliegende Vorhaben IP-KOM-ÖV wurde mit Mitteln des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie unter dem Förderkennzeichen 19P10003 gefördert. Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung liegt bei den Autoren.



# IBIS-IP Beschreibung der Dienste

---

## Dienst DistanceLocationService

---

---

### Sachbearbeitung

Unterausschuss für Telematik  
(UA Telematik)

### Autorenverzeichnis

Dipl.-Ing. Dirk Weißer, INIT, Karlsruhe  
Dr. Torsten Franke, IVU, Aachen  
Dr. Holger Bandelin, Scheidt & Bachmann,  
Mönchengladbach  
Dipl.-Ing. Berthold Radermacher, VDV, Köln  
Dipl.-Ing. (FH) Andreas Wehrmann, VDV, Köln  
Dipl.-Ing. ETH Walter Meier-Leu, we, Schaffhausen  
Dipl.-Ing. René Fischli, Trapeze, Neuhausen

---

## Vorwort

Auf Initiative des VDV und gefördert durch das BMWi begann im September 2010 das Forschungs- und Standardisierungsprojekt *Internet Protokoll basierte Kommunikationsdienste im öffentlichen Verkehr (IP-KOM-ÖV)*.

Das Projekt wird von 14 Partnern aus Industrie, Universitäten und Verkehrsunternehmen getragen. Es dient der Erarbeitung moderner Kommunikationskonzepte für die umfassende und kontinuierliche Fahrgastinformation.

Die Ergebnisse des Projektes flossen in die VDV 301-1 „Internetprotokoll basiertes integriertes Bordinformationssystem IBIS-IP Teil 1: Systemarchitektur“ und VDV301-2 „Internetprotokoll basiertes integriertes Bordinformationssystem IBIS-IP Teil 2: Schnittstellenspezifikation v1.0“, die im Januar 2014 veröffentlicht wurden, ein

Die vorliegende VDV-Schrift 301-2-4 wurde aus der VDV-301-2 01/2014 separiert, um zukünftige Anpassungen an einzelnen IBIS-IP-Diensten unabhängig von anderen IBIS-IP-Diensten vornehmen zu können.

In der VDV-301-2 werden die technischen Grundlagen wie auch die Basisdienste, welche die Grundlagen eines IBIS-IP-Systems bilden, beschrieben.

In der vorliegenden VDV-Schrift 301-2-4 sind der DistanceLocationService und seine spezifischen Datenstrukturen beschrieben.

---

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b>	<b>4</b>	
<b>Versionshistorie</b>	<b>6</b>	
<hr/>		
<b>1</b>	<b>Dienst DistanceLocationService</b>	<b>7</b>
1.1	Einleitung	7
1.2	Datenstrukturen	7
<b>Regelwerke – Normen und Empfehlungen</b>		<b>8</b>
<b>Tabellenverzeichnis</b>		<b>9</b>
<b>Impressum</b>		<b>10</b>

---

## Versionshistorie

Datum	Verfasser	Änderung

---

# 1 Dienst DistanceLocationService

## 1.1 Einleitung

Die Auswertung und Umsetzung der Odometerimpulse aus der Fahrzeugschnittstelle in eine zurückgelegte Wegstrecke übernimmt in IBIS-IP der Dienst *DistanceLocationService*, der damit Teil der Umsetzung der Fachkomponente der physikalischen Ortung ist. Aufgrund der nur kurzen zeitlichen Gültigkeit eines Entfernungswertes stellt der Dienst diese als UDP-Dienst zur Verfügung.

## 1.2 Datenstrukturen

<i>DistanceLocationService.Data</i>			<i>+Structure</i>	<b>Struktur zur Beschreibung der Informationen des DistanceLocationService</b>
	<i>Distance</i>	1:1	<i>IBIS-IP.double</i>	Zurückgelegter Weg in [m]
	<i>Odometer-Pulses</i>	0:1	<i>IBIS-IP.int</i>	Anzahl der Odometer-Pulse

Tabelle 1 Beschreibung von DistanceLocationService.Data

---

## Regelwerke – Normen und Empfehlungen

- (1) CEN/TS 13149-7      Öffentlicher Verkehr - Planungs- und Steuerungssysteme für Straßenfahrzeuge - Teil 7: IP-basierende Vernetzung in einem Fahrzeug, Netzwerk- und Systemarchitektur (FprCEN/TS 13149-7:2015)
  
- (2) CEN/TS 13149-8      Öffentlicher Verkehr - Planungs- und Steuerungssysteme für Straßenfahrzeuge - Teil 8: Physikalische Schicht für IP-Kommunikation; Englische Fassung CEN/TS 13149-8:2013
  
- (3) VDV 301-1            Internetprotokoll basiertes integriertes Bordinformationssystem IBIS-IP - Teil 1: Systemarchitektur
  
- (4) VDV 301-2            Internetprotokoll basiertes integriertes Bordinformationssystem IBIS-IP - Teil 2: Schnittstellenspezifikation
  
- (5) VDV 301-2-1         IBIS-IP Beschreibung der Dienste  
Gemeinsame Datenstrukturen und Aufzählungstypen



---

## Tabellenverzeichnis

Tabelle 1	Beschreibung von DistanceLocationService.Data	7
-----------	---	---

---

## Impressum

Verband Deutscher Verkehrsunternehmen e. V. (VDV)  
Kamekestraße 37-39 · 50672 Köln  
T 0221 57979-0 · F 0221 57979-8000  
info@vdv.de · www.vdv.de

### **Ansprechpartner**

Dipl.-Ing. Berthold Radermacher  
T 0221 57979-141  
F 0221 57979-8141  
radermacher@vdv.de

---

Verband Deutscher Verkehrsunternehmen e. V. (VDV)  
Kamekestraße 37-39 · 50672 Köln  
T 0221 57979-0 · F 0221 57979-8000  
info@vdv.de · www.vdv.de

---