

Datenmodell für Baustellen zum Versand über das "MDM Datenmodell für Baustellen, Version 04-00-00"

Dokumentation zum kb.tnMdmBaustellen des kv.inovat, Version 1, Stand 11.08.2017

Struktur (ATL= Attributliste, ATG = Einzelattribut)	Name	Typ	Multiplizität	Beschreibung	Kodierung in DATEX II	Kapitel in "MDM Datenmodell für Baustellen-Version 04-00-00"
	Gm=Baustellen GesamtMaßnahme Ba=Baustellen BauAbschnitt					
atg.mdmBaustellenDatenGesamt	BaustellenDatenGesamt			Enthält alle Daten einer Baustelle, bestehend aus Gesamtmaßnahme (Gm) und 1..n Bauabschnitten (Ba)		
atl.urlasser			1 .. 1	Urlasser gemäß ERZ (User und Veranlasser des Eintrags)	Für DATEX II nicht relevant	
atl.mdmBisGesamtMaßnahme	GesamtMassnahme		1 .. 1	Übergreifende Daten für die Gesamtmaßnahme.	Situation - SituationRecord - SituationExtended - overallSituation	2. Gesamtmaßnahme und Bauabschnitte
att.text	Gm ArbeitsstellenID	Text	1 .. 1	Arbeitsstellen-ID der Gesamtmaßnahme	Roadworks - (via RoadworksExtended) - roadworkIdentifier	4.7 Arbeitsstellen-ID
att.text	Gm Bezeichnung	Text		Bezeichnung der Maßnahme	Für DATEX II nicht relevant	
att.text	Gm StrassenArt	Text	1 .. 1	Straßenart (Autobahn, Bundesstraße, Landstraße, ...)	Für DATEX II nicht relevant	
att.zahlPositiv	Gm StrassenNummer	Zahl	1 .. 1	Straßennummer	Für DATEX II nicht relevant	
att.text	Gm Zusatz	Zeichen	1 .. 1	Zusatz zur Straßennummer	Für DATEX II nicht relevant	
att.text	Gm StrasseFR	Text	1 .. 1	StraßeFR, z. B. "A3 : Köln -> Frankfurt"	Für DATEX II nicht relevant	
att.text	Gm FR1	Text	1 .. 1	FR1, z. B. "Köln"	Für DATEX II nicht relevant	
att.text	Gm FR2	Text	1 .. 1	FR2, z. B. "Frankfurt"	Für DATEX II nicht relevant	
att.jaNein	Gm BeideFR	Boolean	1 .. 1	BeideFR (ja, wenn Gegenrichtung mit betroffen ist)	Für DATEX II nicht relevant	
att.mdmBisZeitPunkt	Gm Beginn	zeitatempel relativ="nein" genauigkeit="sekunden"	1 .. 1	Anfangszeitpunkt (Datum, Uhrzeit) der Gesamtmaßnahme	Situation - SituationRecord - Validity - validityTimeSpecification - overallStartTime	4.5 Gültigkeit
att.mdmBisZeitPunkt	Gm Ende	zeitatempel relativ="nein" genauigkeit="sekunden"	1 .. 1	Endzeitpunkt (Datum, Uhrzeit) der Gesamtmaßnahme. Ist der Endzeitpunkt nicht bekannt, ist hier - um dies zu dokumentieren - ebenfalls der Anfangszeitpunkt einzutragen	Situation - SituationRecord - Validity - validityTimeSpecification - overallEndTime	4.5 Gültigkeit
atl.mdmBisOrtsReferenzen	Gm OrtsReferenzen		1 .. 1	Ortsreferenzierung der Gesamtmaßnahme		3. Georeferenzierung
att.mdmBisArtDerMassnahme	Gm ArtDerMassnahme	Enum	1 .. 1	Art der Maßnahme. Aufzählungen entsprechen den im DATEX-Modell spezifizierten Enum, ggf. zusätzlich ergänzt um den Wert "keine Angabe" (für in DATEX optionale Attribute).	Situation - SituationRecord - generalPublicComment comment, die weiteren für das MDM-Datenmodell notwendigen Angaben (OperatorAction - actionPlanIdentifier, Roadworks - urgentRoadworks, CommentExtended - commentType2 lassen sich entsprechend der Abbildung 20 in [MDM Datenmodell für Baustellen-Version 04-00-00] ableiten.	4.1 Art der Maßnahme
att.mdmBisStatus	Gm Status	Enum	1 .. 1	Status der Maßnahme. Aufzählungen entsprechen den im DATEX-Modell spezifizierten Enum, ggf. zusätzlich ergänzt um den Wert "keine Angabe" (für in DATEX optionale Attribute).	OperatorAction - operatorActionStatus	4.2 Status der Maßnahme
att.mdmBisAlDoderAkD	Gm AlDoderAkD	Enum	1 .. 1	Kategorie der Baustelle bezogen auf ihre Dauer (AlD oder AkD), sonst: unbekannt eintragen)	Roadworks - roadworksDuration	4.10 Weitere Angaben
att.mdmBisMobilOderStationär	Gm MobilOderStationär	Enum	1 .. 1	Art der Baustelle: Stationär oder mobil sonst: unbekannt eintragen)	Roadworks - Mobility - mobilityType	4.10 Weitere Angaben
att.mdmBisVerkehrsBehinderung	Gm VerkehrsBehinderung	Enum	1 .. 1	Behinderung des Verkehrsflusses durch die Baustelle. Aufzählungen entsprechen den im DATEX-Modell spezifizierten Enum.	Situation - overallSeverity bzw SituationRecord - severity	5.1 Verkehrsbehinderung
att.text	Gm Kommentar	Text	1 .. 1	Zusätzliche Angaben zur Baustelle, sofern diese nicht über andere Attribute bereits angegeben wurden.	Situation - SituationRecord - generalPublicComment comment	4.10 Weitere Angaben
atl.mdmBisZusatzInfo	Gm ZusatzInfo		1 .. 1	Referenz (URL) und Beschreibung mit zusätzlichen Informationen zur Baustelle. Über die URL können beispielsweise (auch mehrere) ergänzende PDFs oder Informationsseiten im Internet verlinkt werden.	Situation - SituationRecord - UriLink	
att.text	ZusatzInfoReferenz	Text	1 .. 1	URL der Referenz.	Situation - SituationRecord - UriLink - uriLinkAdress	4.4 Verknüpfung von Maßnahmen
att.text	ZusatzInfoBeschreibung	Text	1 .. 1	Beschreibung der Referenz.	Situation - SituationRecord - UriLink - uriLinkDescription	4.4 Verknüpfung von Maßnahmen
att.text	Gm ReferenzDateX	Text	1 .. 1	Referenz auf eine zugehörige Maßnahme (Baustelle, Verkehrsmeldung etc.), nur zu verwenden für Referenzen auf andere SituationRecord im Rahmen der Übertragung der Daten zum MDM mit der entsprechenden ID/Version. Liegt keine Referenz vor, so ist der Eintrag leer.	Situation - relatedSituation	4.4 Verknüpfung von Maßnahmen
att.text	Gm ReferenzLokalesBis	Text	1 .. 1	Referenz auf eine Baustelle (Gesamtmaßnahme) in dem lokalen BIS-System, aus dem der Eintrag für diese Baustelle erzeugt wurde. Die Kennung ist abhängig vom verwendeten lokalen BIS und dementsprechend nur in diesem Zusammenhang zu verwenden. Liegt keine Referenz vor, so ist der Eintrag leer.	Für DATEX II nicht relevant	
atl.mdmBisBauabschnitt	Bauabschnitt		1 .. 1	Aktuelle Eigenschaften eines Bauabschnitts der Gesamtmaßnahme.		
att.mdmBisArbeitsstellenID	Ba ArbeitsstellenID	Text	1 .. 1	Arbeitsstellen-ID des Bauabschnitts	Situation - SituationRecord Roadworks - (via RoadworksExtended) - roadworkIdentifier	2. Gesamtmaßnahme und Bauabschnitte 4.7 Arbeitsstellen-ID
att.mdmBisZeitPunkt	Ba Beginn	zeitatempel relativ="nein" genauigkeit="sekunden"	1 .. 1	Anfangszeitpunkt (Datum, Uhrzeit) des Bauabschnitts	Situation - SituationRecord - Validity - validityTimeSpecification - overallStartTime	4.5 Gültigkeit
att.mdmBisZeitPunkt	Ba Ende	zeitatempel relativ="nein" genauigkeit="sekunden"	1 .. 1	Endzeitpunkt (Datum, Uhrzeit) des Bauabschnitts. Ist der Endzeitpunkt nicht bekannt, ist hier - um dies zu dokumentieren - ebenfalls der Anfangszeitpunkt einzutragen	Situation - SituationRecord - Validity - validityTimeSpecification - overallEndTime	4.5 Gültigkeit
atl.mdmBisOrtsReferenzen	Ba OrtsReferenzen		1 .. 1	wie bei Gesamtmaßnahme		3. Georeferenzierung
att.mdmBisArtDerMassnahme	Ba ArtDerMassnahme	Enum	1 .. 1	Art der Maßnahme. Aufzählungen entsprechen den im DATEX-Modell spezifizierten Enum, ggf. zusätzlich ergänzt um den Wert "keine Angabe" (für in DATEX optionale Attribute).	Situation - SituationRecord - generalPublicComment comment, die weiteren für das MDM-Datenmodell notwendigen Angaben (OperatorAction - actionPlanIdentifier, Roadworks - urgentRoadworks, CommentExtended - commentType2 lassen sich entsprechend der Abbildung 20 in [MDM Datenmodell für Baustellen-Version 04-00-00] ableiten.	4.1 Art der Maßnahme

Datenmodell für Baustellen zum Versand über das "MDM Datenmodell für Baustellen, Version 04-00-00"

Dokumentation zum kb.tnMdmBaustellen des kv.inovat, Version 1, Stand 11.08.2017

Struktur (ATL= Attributliste, ATG = Einzelattribut)	Name	Typ	Multiplizität	Beschreibung	Kodierung in DATEX II	Kapitel in "MDM Datenmodell für Baustellen-Version 04-00-00"
	Gm=Baustellen GesamtMaßnahme Ba=Baustellen Bauabschnitt					
att.mdmBisArtDerMaßnahmeKnotenZusatz	Ba ArtDerMaßnahmeKnotenZusatz	Enum	1 .. 1	Zusätzliche Angaben, falls die Baustelle in einem Knoten liegt. Entweder liegt die Baustelle nicht im Knoten, ansonsten bei Anschlussstellen Festlegung, ob eine Anschlussstelle betroffen ist (Einfahrt, Ausfahrt, Ein- und Ausfahrt) oder in Knoten Festlegung, ob Verbindungsfahrtbahn und/oder Parallelfahrbahn betroffen (Verbindungsfahrtbahn, Parallelfahrtbahn, Verbindungs- und Parallelfahrbahn).	notwendig, um im Fall, dass ArtDerMaßnahme den Typ RoadOrCarriagewayOrLaneManagementType verlangt, die zusätzlichen Informationen für roadClosed , carriageWayClosure , mainCarriageWay , entrySlip , exitSlip , slipRoads , connectingCarriageWay und parallelCarriageWay korrekt zu setzen	5.6 Sperrungen (Richtungsfahrtbahn / Sperrung Anschlussstelle / Sperrung im Knotenpunkt)
att.zahlPositiv	Ba KnotenZusatzLageDerRampe	Zahl	0 .. 1	Zusätzliche Angabe, falls Baustelle in einem Knoten liegt: Lage der betroffenen Rampen (1=erste Rampe (Abfahrt/Einfahrt), 2=zweite Rampe, ...)	sequentialRampNumber	
att.mdmBisStatus	Ba Status	Enum	1 .. 1	Status der Maßnahme. Aufzählungen entsprechen den im Datex-Modell spezifizierten Enum, ggf. zusätzlich ergänzt um den Wert "keine Angabe" (für in Datex optionale Attribute).	OperatorAction - operatorActionStatus	4.2 Status der Maßnahme
att.mdmBisAlDoderAkd	Ba AlDoderAkd	Enum	1 .. 1	Kategorie der Baustelle bezogen auf ihre Dauer (AD oder AKD, sonst: unbekannt eintragen)	Roadworks - roadworksDuration	4.10 Weitere Angaben
att.mdmBisMobilDerStationNr	Ba MobilDerStationNr	Enum	1 .. 1	Art der Baustelle: Stationär oder mobil sonst: unbekannt eintragen	Roadworks - mobility - mobilityType	4.10 Weitere Angaben
att.mdmBisVerkehrsBehinderung	Ba VerkehrsBehinderung	Enum	1 .. 1	Behinderung des Verkehrsflusses durch die Baustelle. Aufzählungen entsprechen den im Datex-Modell spezifizierten Enum, ggf. zusätzlich ergänzt um den Wert "keine Angabe" (für in Datex optionale Attribute).	Situation - overallSeverity bzw SituationRecord - severity	5.1 Verkehrsbehinderung
att.text	Ba UmleitungsStrecken	Text	1 .. 1	Umleitungsstrecken oder Umleitungsempfehlungen werden einem Bauabschnitt als öffentlicher Kommentar in Form von Freitext hinzugefügt. Liegt keine Angabe vor, so ist der Eintrag leer.	generalPublicComment - commentType2 - routeRecommendation	4.8 Umleitungsstrecken
att.mdmBisGeschwindigkeit	Ba GeschwindigkeitsBegrenzungPuerReisezeit	Zahl (0-254, "keine Angabe")	1 .. 1	Die Angabe derjenigen Geschwindigkeitsbegrenzung mit der längsten Ausdehnung innerhalb der Baustelle ist verpflichtend für jeden Bauabschnitt anzugeben (d.h. es kann in der Baustelle sowohl weitere höhere als auch niedrigere Geschwindigkeitsbeschränkungen geben, allerdings nur für kürzere Strecken). Hintergrund: Diese Information soll typischerweise der Reisezeitberechnung dienen, nicht jedoch der Echtzeitinformation für den Fahrer. Optional kann zusätzlich auch die minimale Geschwindigkeitsbeschränkung innerhalb der Baustelle angegeben werden.	OperatorAction - (via OperatorActionExtended) - mainSpeedLimit	5.2 Geschwindigkeitsbeschränkungen
att.mdmBisGeschwindigkeit	Ba GeschwindigkeitsBegrenzungMinimal	Zahl (0-254, "keine Angabe")	1 .. 1	Optionale Angabe der minimalen Geschwindigkeitsbeschränkung innerhalb der Baustelle.	OperatorAction - (via OperatorActionExtended) - minimumSpeedLimit	5.2 Geschwindigkeitsbeschränkungen
atl.mdmBisFahrtstreifenGesperrrt att.jaNein	Ba FahrtstreifenGesperrrt FahrtstreifenGesperrrtAllgemein	Boolean	1 .. 1 1 .. 1	Wegfall von Fahrstreifen (grundsätzliche Angabe ohne weitere Details)	SituationRecord - Impact - xxx SituationRecord - Impact (via ImpactExtended) - lanesRestricted	5.3 Wegfall von Fahrstreifen 5.3 Wegfall von Fahrstreifen
att.mdmBisAnzahlFS	AnzahlFahrtstreifenGesperrrt	Zahl (0-10, "keine Angabe")	1 .. 1	Anzahl der gesperrten Fahrstreifen. Immer anzugeben, sofern die Information verfügbar ist.	SituationRecord - Impact - numberOfLanesRestricted	5.3 Wegfall von Fahrstreifen
att.mdmBisAnzahlFS	AnzahlFahrtstreifenOhneBaustelle	Zahl (0-10, "keine Angabe")	1 .. 1	Ursprüngliche Anzahl Fahrstreifen (ohne eine Baustelle)	SituationRecord - Impact - originalNumberOfLanes	5.3 Wegfall von Fahrstreifen
att.mdmBisSeitenstreifenNutzung	SeitenstreifenNutzung	Enum	1 .. 1	Seitenstreifenutzung (befahrbar, als Pannenstreifen nutzbar, gesperrt). Aufzählungen entsprechen den im Datex-Modell spezifizierten Enum, ergänzt um den Wert "keine Angabe".	SituationRecord - Impact (via ImpactExtended) - hardShoulderStatus - (availableForDriving, availableForStopping, closed)	5.3 Wegfall von Fahrstreifen
att.mdmBisFahrtstreifen	Fahrtstreifen	Enum	0 .. 1	Wegfall von Fahrstreifen (genaue Angabe). Für jeden nicht nutzbaren Fahrstreifen ist eine Angabe zu machen. Aufzählungen entsprechen den im Datex-Modell spezifizierten Enum.	SituationRecord - Impact (via ImpactExtended) - closedLanes	5.3 Wegfall von Fahrstreifen
att.mdmBisProzent	RestKapazität	Zahl (0..100%, "keine Angabe")	1 .. 1	Restkapazität (Prozent)	SituationRecord - Impact - capacityRemaining	5.3 Wegfall von Fahrstreifen
att.text	RSARegelplan	Text	1 .. 1	RSA-Regelplan13 Zeichenfolge nach folgender Syntax (vereinfachter regulärer Ausdruck): [A-D] [1-9][0 1 2 3 4 5 6 7] Beispiele: „B V1“ oder „D 0103a“ Siehe auch Anhang E im Dokument [MDM Datenmodell für Baustellen-Version 04-00-00]	Roadworks - (via RoadworksExtended) - roadworksLayout	5.4 Fahrbahnquerschnitt / RSA-Regelplan
att.text	FahrbahnQuerschnitt	Text	1 .. 1	Der Fahrbahnquerschnitt (BAUSTELLENZUSTAND) wird als Zeichenfolge ausgedrückt. Die genaue Beschreibung zur Bildung dieser Zeichenfolge enthält das Dokument [MDM Datenmodell für Baustellen-Version 04-00-00], Kapitel 5.4 Fahrbahnquerschnitt, Seite 44ff)	SituationRecord - Impact (via ImpactExtended) - laneStatusCoded	5.4 Fahrbahnquerschnitt / RSA-Regelplan
att.mdmBisMeter2Nachkommastellen	MaxDurchfahrtsHöhe	Zahl	1 .. 1	Maximale Durchfahrtsbreite	SituationRecord - Impact (via ImpactExtended) - residualHeight	5.5 Max. Durchfahrtsbreite u. -breite, Gewichtsbeschränkung
att.mdmBisMeter2Nachkommastellen	MaxDurchfahrtsBreite	Zahl	1 .. 1	Maximale Durchfahrtsbreite	SituationRecord - Impact - residualRoadWidth	5.5 Max. Durchfahrtsbreite u. -breite, Gewichtsbeschränkung
atl.mdmBisFahrtstreifenEinschränkung	Ba FahrtstreifenEinschränkung	Enum	0 .. 1	Fahrtstreifen mit Einschränkung. Für jeden eingeschränkten Fahrstreifen ist eine Angabe zu machen. Aufzählungen entsprechen den im Datex-Modell spezifizierten Enum, ggf. zusätzlich ergänzt um den Wert "keine Angabe" (für in Datex optionale Attribute).	Impact (via ImpactExtended) - LaneRestriction lane	5.5 Max. Durchfahrtsbreite u. -breite, Gewichtsbeschränkung
att.mdmBisTonne2Nachkommastellen	MaxFahrzeugGewicht	Zahl	1 .. 1	Maximales Gewicht (Tonnen)	maxVehicleWeight	5.5 Max. Durchfahrtsbreite u. -breite, Gewichtsbeschränkung
att.mdmBisMeter2Nachkommastellen	MinDurchfahrtsBreite	Zahl	1 .. 1	Minimale Breite des Fahrstreifens	minLaneWidth	5.5 Max. Durchfahrtsbreite u. -breite, Gewichtsbeschränkung
att.text	Kommentar	Text	1 .. 1	Zusätzliche Angaben zur Baustelle, sofern diese nicht über andere Attribute bereits angegeben wurden.	Situation - SituationRecord - generalPublicComment	4.10 Weitere Angaben
atl.mdmBisZusatzInfo	Ba ZusatzInfos	Text	0 .. 1	Referenz (URL) und Beschreibung mit zusätzlichen Informationen zur Baustelle. Über die URL können beispielsweise (auch mehrere) ergänzende PDFs oder Informationsseiten im Internet verlinkt werden	Situation - SituationRecord - UriLink	
att.text	ZusatzInfoReferenz	Text	1 .. 1	URL der Referenz.	Situation - SituationRecord - UriLink - uriLinkAddress	4.4 Verknüpfung von Maßnahmen
att.text	ZusatzInfoBeschreibung	Text	1 .. 1	Beschreibung der Referenz.	Situation - SituationRecord - UriLink - uriLinkDescription	4.4 Verknüpfung von Maßnahmen
att.text	Ba ReferenzDateX	Text	1 .. 1	Referenz auf eine zugehörige Maßnahme (Baustelle, Verkehrsmeldung etc.), nur zu verwenden für Referenzen auf andere SituationRecord im Rahmen der Übertragung der Daten zum MDM mit der entsprechenden ID/Version. Liegt keine Referenz vor, so ist der Eintrag leer.	Situation - relatedSituation	4.4 Verknüpfung von Maßnahmen
att.text	Ba ReferenzLokalesBis	Text	1 .. 1	Referenz auf eine Baustelle (Einzelmaßnahme, Bauabschnitt) in dem lokalen BIS-System, aus dem der Eintrag für diese Baustelle erzeugt wurde. Die Kennung ist abhängig vom verwendeten lokalen BIS und dementsprechend nur in diesem Zusammenhang zu verwenden. Liegt keine Referenz vor, so ist der Eintrag leer.	Für DateX II nicht relevant	