

Changelog BauFplo API EVU

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	1
2. Version 2.22.1	1
2.1. Zusammenfassung der Auswirkungen	1
2.2. Detaillierte Änderungen	2
3. Version 2.17.0	4
3.1. Zusammenfassung der Auswirkungen	4
4. Version 2.16.4	4
4.1. Zusammenfassung der Auswirkungen	5
4.2. Detaillierte Änderungen	5
5. Version 2.16.1	5
5.1. Zusammenfassung der Auswirkungen	5
5.2. Detaillierte Änderungen	6
6. Version 2.8.0	6
6.1. Zusammenfassung der Auswirkungen	6
6.2. Detaillierte Änderungen	7
7. Version 2.2.0	7

1. Einleitung

Diese Änderungsübersicht der Schnittstellenbeschreibung der Digitalen Baufahrplananordnung wird fortlaufend gepflegt und informiert über Anpassungen, Erweiterungen und Korrekturen der Schnittstelle. Ziel ist es, relevante Änderungen kompakt darzustellen und die Bewertung möglicher Auswirkungen auf Ihre Systeme zu unterstützen. Bitte prüfen Sie die aufgeführten Punkte und planen Sie erforderliche Anpassungen rechtzeitig ein. Bei Fragen nutzen Sie bitte die bekannten Support-Kanäle.

2. Version 2.22.1

2.1. Zusammenfassung der Auswirkungen

- Breaking Changes: keine
- Deprecations mit Ersatz:
 - „befoederungsanordnung“ an der BasisZugcharakteristik wird ersetzt durch „dauerBefoederungsanordnungen“
 - „befoederungsanordnung“ an der AlternativeZugcharakteristik wird ersetzt durch „dauerBefoederungsanordnungen“
 - „befoederungsanordnungen“ an der RahmendatenZugcharakteristik wird ersetzt durch „dauerBefoederungsanordnungen“
 - „lueLeitziffer“ an der Beladung wird ersetzt durch „beladungLueLeitziffern“
 - „lueLeitziffern“ an der RahmendatenBeladung wird ersetzt durch „beladungLueLeitziffern“

■ Additive Erweiterungen:

- „fploTyp“
- „masterregion“ an der Freigabe mit dem neuen Element „Masterregion“
- „dauerBefoerderungsanordnungen“
- „beladungLueLeitziffern“
- „mindestbremshundertstelMitAktiverNT“
- „neigetechnik“
- „tfzLaendercode“

- Änderung Pflichtfelder: Mehrere Felder sind nicht länger als Pflichtfeld gekennzeichnet und können in der Antwort entfallen. Bitte stellen Sie sicher, dass Ihre Systeme mit dem Entfall dieser Felder umgehen können. Diese Anpassungen wurden vorgenommen, um den Komplettausfall eines Zuges abbilden zu können.

- Baufplo: „abfahrtstag“, „ankunftstag“, „allgemeines“
- Rahmendaten: „startBetriebsstelle“, „zielBetriebsstelle“, „zugcharakteristik“
- RahmendatenZugcharakteristik: „zugverband“
- Zug: „zuggattung“

■ Weitere Anpassungen:

- Abfrageparameter „sort“ als Array
- Beschreibung von „mindestbremshundertstel“ präzisiert
- „Region“ als eigenständiges, wiederverwendetes Element

2.2. Detaillierte Änderungen

Tabelle 1. Beschreibung der Änderungen zwischen Version 2.22.1 und 2.17.0

Thema	Änderung
Baufplo > properties > fploTyp	Attribut „fploTyp“ neu. Gibt an, um welche Fplo es sich handelt. Im Falle einer Havarie werden Trassenkonflikte nicht berücksichtigt (Beispiel: „Havarie“).
Masterregion	Neues Element „Masterregion“ mit den Pflichtattributen „region“ (Kennung der Masterregion, Werte des Elements „Region“) und „email“ (E-Mail-Adresse des regionalen Postfachs der Masterregion).
Freigabe > properties > masterregion	Attribut „masterregion“ neu, vom Typ „Masterregion“. Beschreibt die Eigenschaften der Masterregion.
BasisZugcharakteristik > properties > dauerBefoerderungsanordnungen	Attribut „dauerBefoerderungsanordnungen“ neu, als Liste. Angabe der Nummern gültiger Beförderungsanordnungen, mit denen die Durchführung bestimmter Zugfahrten mit besonderen technischen Eigenschaften vorab geprüft wurde und genehmigt wird. Ersetzt das einwertige Attribut „befoerderungsanordnung“.

Thema	Änderung
AlternativeZugcharakteristik > properties > dauerBefoerderungsanordnungen	Attribut „dauerBefoerderungsanordnungen" neu, als Liste. Ersetzt das einwertige Attribut „befoerderungsanordnung".
RahmendatenZugcharakteristik > properties > dauerBefoerderungsanordnungen	Attribut „dauerBefoerderungsanordnungen" neu, als Liste. Ersetzt das Attribut „befoerderungsanordnungen".
Beladung > properties > beladungLueLeitziffern	Attribut „beladungLueLeitziffern" neu, als Liste. Für die Durchführung von Lü-Sendungen mit einheitlichen Umrissen werden Dauer-Lü-Anordnungen-E (DLA-E) genutzt. Ersetzt das einwertige Attribut „lueLeitziffer".
RahmendatenBeladung > properties > beladungLueLeitziffern	Attribut „beladungLueLeitziffern" neu, als Liste. Ersetzt das Attribut „lueLeitziffern".
BasisZugcharakteristik > properties > mindestbremshundertstelMitAktiverNT	Attribut „mindestbremshundertstelMitAktiverNT" neu. Mindestbremshundertstel mit aktiver Neigetechnik.
AlternativeZugcharakteristik > properties > mindestbremshundertstelMitAktiverNT	Attribut „mindestbremshundertstelMitAktiverNT" neu. Mindestbremshundertstel mit aktiver Neigetechnik.
Zugverband > properties > neigetechnik	Attribut „neigetechnik" neu. Angabe zur technischen Ausrüstung des Zuges mit Neigetechnik (Beispiel: „aktive Neigetechnik").
Triebfahrzeug > properties > tfzLaendercode	Attribut „tfzLaendercode" neu. Zweistellige UIC-Länderkennung der Triebfahrzeug-Baureihe, um das Triebfahrzeug eindeutig zu identifizieren (Beispiel: „80" für Deutschland).
BasisZugcharakteristik > properties > befoerderungsanordnung	Attribut „befoerderungsanordnung" ist deprecated mit dem Hinweis in der Beschreibung, dass „dauerBefoerderungsanordnungen" gilt. Bitte nutzen Sie dieses Attribut nicht mehr.
AlternativeZugcharakteristik > properties > befoerderungsanordnung	Attribut „befoerderungsanordnung" ist deprecated mit dem Hinweis in der Beschreibung, dass „dauerBefoerderungsanordnungen" gilt. Bitte nutzen Sie dieses Attribut nicht mehr.
RahmendatenZugcharakteristik > properties > befoerderungsanordnungen	Attribut „befoerderungsanordnungen" ist deprecated mit dem Hinweis in der Beschreibung, dass „dauerBefoerderungsanordnungen" gilt. Bitte nutzen Sie dieses Attribut nicht mehr.
Beladung > properties > lueLeitziffer	Attribut „lueLeitziffer" ist deprecated mit dem Hinweis in der Beschreibung, dass „beladungLueLeitziffern" gilt. Bitte nutzen Sie dieses Attribut nicht mehr.

Thema	Änderung
RahmendatenBeladung > properties > lueLeitziffern	Attribut „lueLeitziffern" ist deprecated mit dem Hinweis in der Beschreibung, dass „beladungLueLeitziffern" gilt. Bitte nutzen Sie dieses Attribut nicht mehr.
BasisZugcharakteristik, AlternativeZugcharakteristik > properties > mindestbremshundertstel	Beschreibung präzisiert zu „Mindestbremshundertstel ohne bzw. mit ausgefallener aktiver Neigetechnik" (zuvor: „Mindestbremshundertstel, die für die Durchführung der Zugfahrt benötigt werden"). Typ und Befüllung sind unverändert; die Abgrenzung zum neuen Attribut „mindestbremshundertstelMitAktiverNT" wird damit deutlich.
Baufplo > required	Die Attribute „abfahrtstag", „ankunftstag" und „allgemeines" sind keine Pflichtfelder mehr und können entfallen.
Rahmendaten > required	Die Attribute „startBetriebsstelle", „zielBetriebsstelle" und „zugcharakteristik" sind keine Pflichtfelder mehr und können entfallen.
RahmendatenZugcharakteristik > required	Das Attribut „zugverband" ist kein Pflichtfeld mehr und kann entfallen.
Zug > required	Das Attribut „zuggattung" ist kein Pflichtfeld mehr und kann entfallen.
Abfrageparameter „sort"	Der Parameter „sort" ist als Liste (Array) von Strings beschrieben, zuvor als einzelner String. Damit entspricht die Beschreibung der bereits dokumentierten Übergabe als Array (Pageable.sort), Beispiel „verkehrstag,desc". Eine Anpassung bestehender Aufrufe ist nicht erforderlich.
Region	Die Regionen-Wertemenge ist als eigenständiges Element „Region" beschrieben und wird von „Freigabe > region", „Masterregion > region" und „Baufplo > regionenabfolge" wiederverwendet. Die Werte (OST, NORD, WEST, SUEDOST, MITTE, SUEDWEST, SUED) sind unverändert.

3. Version 2.17.0

3.1. Zusammenfassung der Auswirkungen

Erhöhung der Versionsnummer, um der bereitgestellten Version auf dem DB API Marketplace zu entsprechen. Keine weiteren Änderungen im Vergleich zu Version 2.16.4.

4. Version 2.16.4

4.1. Zusammenfassung der Auswirkungen

- Breaking Changes: keine
- Deprecations ohne Ersatz:
 - „Baumassnahme“
 - „nummer“
 - „zeitraum“
 - „artDerArbeiten“

4.2. Detaillierte Änderungen

Tabelle 2. Beschreibung der Änderungen zwischen Version 2.16.4 und 2.16.1

Thema	Änderung
Baumassnahme	Das Element „Baumassnahme“ ist deprecated mit dem Hinweis in der Beschreibung, dass es nur noch für das Fahrplanjahr 2026 relevant ist und ab Fahrplanjahr 2027 nicht mehr befüllt wird.
Baumassnahme > properties > nummer	Attribut „nummer“ ist deprecated mit dem Hinweis in der Beschreibung, dass es nur noch für das Fahrplanjahr 2026 relevant ist und ab Fahrplanjahr 2027 nicht mehr befüllt wird.
Baumassnahme > properties > zeitraum	Attribut „zeitraum“ ist deprecated mit dem Hinweis in der Beschreibung, dass es nur noch für das Fahrplanjahr 2026 relevant ist und ab Fahrplanjahr 2027 nicht mehr befüllt wird.
Baumassnahme > properties > artDerArbeiten	Attribut „artDerArbeiten“ ist deprecated mit dem Hinweis in der Beschreibung, dass es nur noch für das Fahrplanjahr 2026 relevant ist und ab Fahrplanjahr 2027 nicht mehr befüllt wird.

5. Version 2.16.1

5.1. Zusammenfassung der Auswirkungen

- Breaking Changes: keine
- Deprecations mit Ersatz:
 - „hatNotbremsueberbrueckung“ am Zugverband wird ersetzt durch „notbremsueberbrueckung“ an den Regelungen
 - „hatNotbremsueberbrueckung“ am RahmendatenZugverband wird ersetzt durch „notbremsueberbrueckung“ an den Regelungen
- Additive Erweiterungen:
 - „keineangabe“ am Fahrplan
 - „startBetriebsstelleRoute“
 - „zielBetriebsstelleRoute“
 - „bpolMeldepflichtig“

■ „leichterNahverkehrstriebwagen“

■ „notbremsueberbrueckung“

5.2. Detaillierte Änderungen

Tabelle 3. Beschreibung der Änderungen zwischen Version 2.16.1 und 2.8.0

Thema	Änderung
Fahrplan > properties > keineangabe	Neues Element „keineangabe“ vom Typ „KeineAngabe“. Enthält Informationen zu Teilen des Laufwegs, bei denen keine Fahrplanangaben erfolgen (mit Angaben zu Start-/Zielbetriebsstelle, Einreihung, Art und Beschreibung).
Rahmendaten > properties > startBetriebsstelleRoute	Attribut „startBetriebsstelleRoute“ neu. Erste Betriebsstelle der Gesamtzugroute (weicht von „startBetriebsstelle“ ab, wenn der Zug im Fremdnetz beginnt).
Rahmendaten > properties > zielBetriebsstelleRoute	Attribut „zielBetriebsstelleRoute“ neu. Letzte Betriebsstelle der Gesamtzugroute (weicht von „zielBetriebsstelle“ ab, wenn der Zug im Fremdnetz endet).
Rahmendaten > properties > bpolMeldepflichtig	Attribut „bpolMeldepflichtig“ neu. Gibt an, ob die Zugtrasse an die Bundespolizei gemeldet werden muss.
RahmendatenZugcharakteristik > properties > leichterNahverkehrstriebwagen	Attribut „leichterNahverkehrstriebwagen“ neu. Angabe, ob es sich um einen leichten Nahverkehrstriebwagen handelt.
RahmendatenRegelungen > properties > notbremsueberbrueckung	Attribut „notbremsueberbrueckung“ neu. Angabe, ob eine NBÜ erforderlich ist.
RahmendatenZugverband > properties > hatNotbremsueberbrueckung	Attribut „hatNotbremsueberbrueckung“ ist deprecated mit dem Hinweis in der Beschreibung, dass „notbremsueberbrueckung“ gilt. Bitte nutzen Sie dieses Attribut nicht mehr.
Zugverband > properties > hatNotbremsueberbrueckung	Attribut „hatNotbremsueberbrueckung“ ist deprecated mit dem Hinweis in der Beschreibung, dass „notbremsueberbrueckung“ gilt. Bitte nutzen Sie dieses Attribut nicht mehr.

6. Version 2.8.0

6.1. Zusammenfassung der Auswirkungen

■ Breaking Changes:

■ „zugfolgevermerk“ entfernt (Ablösung über „hinweise“)

■ Deprecations mit Ersatz:

■ „abfahrzeit“ wird ersetzt durch „abfahrtuhrzeit“

■ „ankunftszeit“ wird ersetzt durch „ankunftuhrzeit“

- „betriebsname“ am Buchfahrplanverweis wird ersetzt durch „betriebsname“ am Laufwegpunkt
- Additive Erweiterungen:
 - „strecke“
- Validierungsänderung:
 - „minItems“ bei „textbausteine“ entfällt

6.2. Detaillierte Änderungen

Tabelle 4. Beschreibung der Änderungen zwischen Version 2.8.0 und 2.2.0

Thema	Änderung
Allgemeines > properties > textbausteine	Attribut „minItems“ entfällt.
Laufwegpunkt > properties > betriebsname	Attribut „betriebsname“ am „Laufwegpunkt“ neu.
Buchfahrplanverweis > properties > betriebsname	Attribut „betriebsname“ am „Buchfahrplanverweis“ ist deprecated, da dieser am „Laufwegpunkt“ gepflegt wird.
Laufwegpunkt > properties > abfahrtsuhrzeit	Attribut „abfahrtsuhrzeit“ neu.
Laufwegpunkt > properties > abfahrzeit	Attribut „abfahrzeit“ ist deprecated mit dem Hinweis in der Beschreibung, dass „abfahrtsuhrzeit“ gilt. Bitte nutzen Sie dieses Attribut nicht mehr.
Laufwegpunkt > properties > ankunftsuhrzeit	Attribut „ankunftsuhrzeit“ neu.
Laufwegpunkt > properties > ankunftszeit	Attribut „ankunftszeit“ ist deprecated mit dem Hinweis in der Beschreibung, dass „ankunftsuhrzeit“ gilt. Bitte nutzen Sie dieses Attribut nicht mehr.
Laufwegpunkt > properties > strecke	Attribut „strecke“ wurde hinzugefügt.
Laufwegpunkt > properties > zugfolgevermerk	Attribut „zugfolgevermerk“ entfällt. Ein Zugfolgevermerk wird über die „hinweise“ am „Laufwegpunkt“ übergeben.

7. Version 2.2.0

Initialerstellung