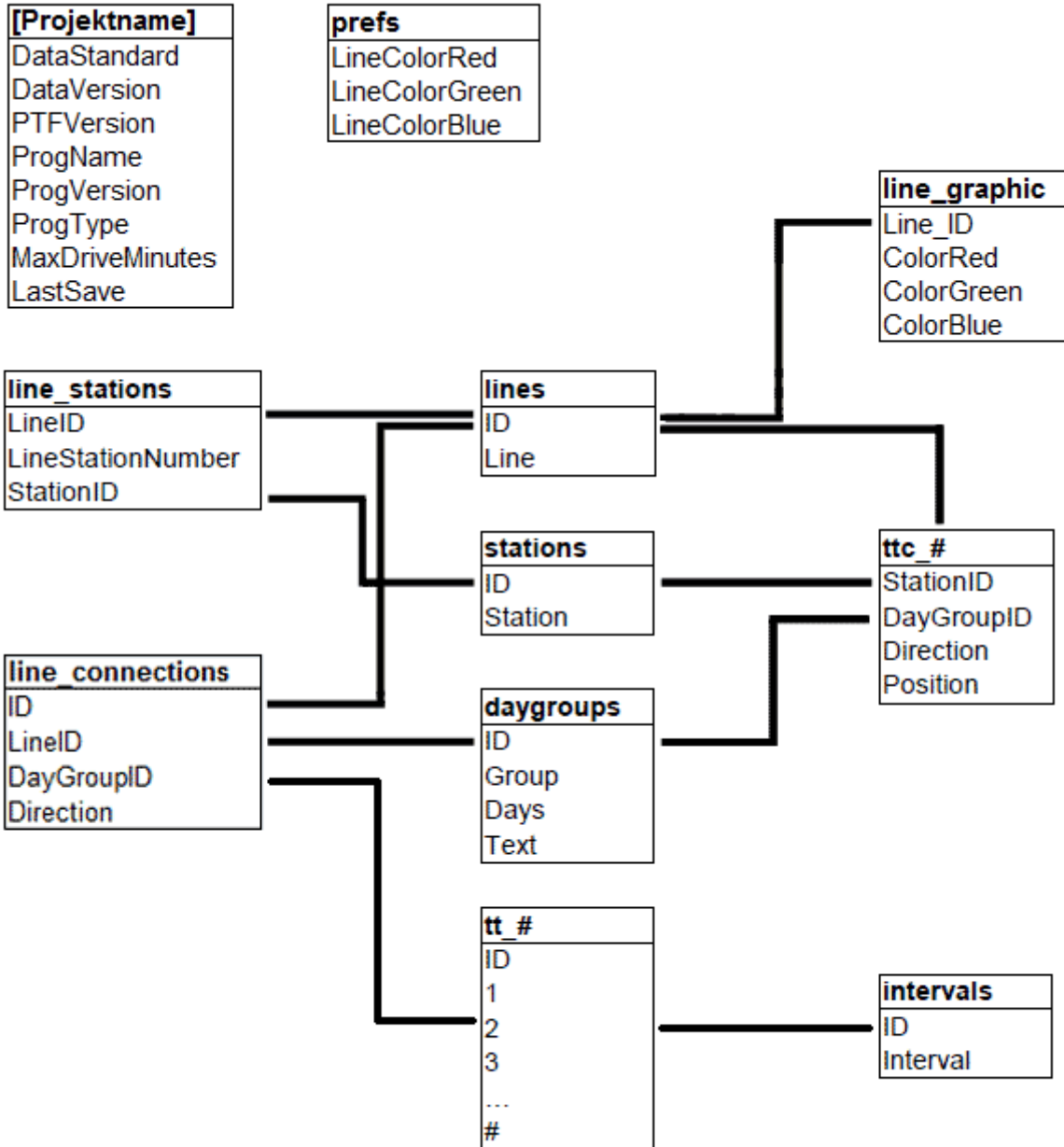


# PTraffic Datenmodell – Version 1.0.1

## Beziehungsmodell

PTraffic Pro arbeitet mit Tabellen im Portable-Table-Format (PTF). Näheres zum Datenformat finden Sie unter [www.publicsql.org](http://www.publicsql.org).



## Tabellen

In der nachfolgenden Tabelle wird kurz erläutert welche Inhalte in den jeweiligen Tabellen gespeichert werden. Tabellen mit variablen Feldnamen wurden in eckige Klammern gesetzt.

Tabellen-Name	Beschreibung
prefs.ptf	Für diverse Einstellungen für das aktuelle Projekt. Die Tabelle enthält nur einen Datensatz!
stations.ptf	Enthält die Namen der Stationen
lines.ptf	Enthält die Namen der Linien
daygroups.ptf	Enthält die Gruppierungen der Wochentage (montags-freitags, samstags, sonntags).
line_graphic.ptf	Enthält die Farben der Linien sofern nicht die Standardfarbe eingestellt ist.
line_stations.ptf	Enthält die Stationen der einzelnen Linien.
line_connections.ptf	Enthält für alle Linien die Wochentage und Richtungen für die Fahrpläne vorhanden sind.
[ttc_#.ptf] (# steht für den Index der Linie aus lines.ptf)	Enthält für alle Linien die Stationen in der richtigen Reihenfolge für die vorhandenen Fahrpläne.
[tt_#.ptf] (# steht für den Index der Verbindung aus line_connections.ptf)	Enthält die Fahrpläne.
intervals.ptf	Enthält alle vorhandenen Interval-Zeiten der Fahrpläne (z. B. „20“ für „fährt alle 20 Minuten“).
[Projektname.ppr] Der Dateiname setzt sich aus dem Projektnamen und der Dateiendung „.ppr“ zusammen.	Für programmspezifische Informationen. Die Tabelle enthält nur einen Datensatz!

## Änderungen

### 1.0.1

In der Tabelle prefs.ptf wurde das Datenfeld 'ProjectName' eingeführt. Dadurch ist es möglich in Web-Anwendungen auf die Projekt-Datei zuzugreifen ohne den Projekt-Namen zu kennen.

## Tabellenfelder

In den nachfolgenden Tabellen wird die Bedeutung der einzelnen Felder erläutert.

Beim Datentyp ist zu beachten dass es sich bei Date tatsächlich um einen String handelt der nach bestimmten Regeln formatiert wurde. Felder mit variablen Feldnamen wurden in eckige Klammern gesetzt.

### prefs.ptf

<b>Feldname</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Datentyp</b>	<b>Inhalt</b>
ProjectName	Name des Projekts	String	z. B.: HVV-Schnellbahnen
LineColorRed	Standardlinienfarbe Rot- Anteil des RGB-Wertes.	Number	0...255
LineColorGreen	Standardlinienfarbe Grün- Anteil des RGB-Wertes.	Number	0...255
LineColorBlue	Standardlinienfarbe Blau- Anteil des RGB-Wertes.	Number	0...255

### stations.ptf

<b>Feldname</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Datentyp</b>	<b>Inhalt</b>
ID	Eindeutiger Index für Zugriff auf die Station	Number	1...[Index letzter Station]
Station	Name der Station	String	z. B.: „Hauptbahnhof“

### lines.ptf

<b>Feldname</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Datentyp</b>	<b>Inhalt</b>
ID	Eindeutiger Index für Zugriff auf die Linie. Aus dem Wert werden die Tabellennamen der Tabelle „ttc_#.ptf“ gebildet – z.B. „ttc_1.ptf“ wenn ID=1.	Number	1...[Index letzter Linie]
Line	Name der Linie	String	z. B.: „S31“

## daygroups.ptf

<b>Feldname</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Datentyp</b>	<b>Inhalt</b>
ID	Eindeutiger Index für Zugriff auf die Tag-Gruppe	Number	1...[Index letzte Tag-Gruppe]
Group	Name der Tag-Gruppe wie er im Programm erscheint (Kurzform)	String	z. B. „MO-FR“
Days	7-Zeichen-String (ein Zeichen je Wochentag beginnend bei Montag). „1“ bedeutet die Linie fährt an diesem Tag der Wert „0“ bedeutet die Linie fährt nicht.	String	z. B. „1111100“ für „montags-freitags“
Text	Text der Tag-Gruppe in Langform	String	z. B. „montags-freitags“

## line\_graphic.ptf

<b>Feldname</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Datentyp</b>	<b>Inhalt</b>
LineID	Index der Linie (siehe lines.ptf)	Number	[Feld ID aus lines.ptf]
ColorRed	Linienfarbe Rot- Anteil des RGB-Wertes	Number	0...255
ColorGreen	Linienfarbe Grün- Anteil des RGB-Wertes	Number	0...255
ColorBlue	Linienfarbe Blau- Anteil des RGB-Wertes	Number	0...255

## line\_stations.ptf

<b>Feldname</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Datentyp</b>	<b>Inhalt</b>
LineID	Index der Linie (siehe lines.ptf)	Number	[Feld ID aus lines.ptf]
LineStationNumber	Fortlaufende Nummerierung der Stationen je Linie.	Number	1...[letzte Station der Linie]
StationID	Index der Station (siehe stations.ptf)	Number	[Feld ID aus stations.ptf]

## line\_connections.ptf

<b>Feldname</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Datentyp</b>	<b>Inhalt</b>
ID	Eindeutiger Index für Zugriff auf die Verbindung. Aus dem Wert werden die Tabellennamen der Fahrpläne gebildet – z.B. „tt_1.ptf“ wenn ID=1.	Number	1...[Index letzter Verbindung]
LineID	Index der Linie (siehe lines.ptf)	Number	[Feld ID aus lines.ptf]
DayGroupID	Index der Tag-Gruppe (siehe daygroups.ptf)	Number	[Feld ID aus daygroups.ptf]
Direction	Richtung (1 oder 2)	Number	1...2

## [ttc\_#.ptf]

<b>Feldname</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Datentyp</b>	<b>Inhalt</b>
StationID	Index der Station (siehe stations.ptf)	Number	[Feld ID aus stations.ptf]
DayGroupID	Index der Tag-Gruppe (siehe daygroups.ptf)	Number	[Feld ID aus daygroups.ptf]
Direction	Richtung (1 oder 2)	Number	1...2
Position	Position der Station im Fahrplan. Der Fahrplan wird durch die Felder DayGroupID und Direction definiert. Der Wert entspricht dem Feldnamen in der zugehörigen Fahrplan-Tabelle (siehe nachfolgende Tabelle ttc_#.ptf)	Number	1...[letzte Station]

**[tt\_#.ptf]**

<b>Feldname</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Datentyp</b>	<b>Inhalt</b>
ID	Fortlaufende Nummerierung des Kurses (= der Fahrt).	Number	1...[letzter Kurs]
[1...letzte Station im Fahrplan]	Je ein Feld je Station für die Zeiten im Fahrplan	Number	Kleiner als -1: Index aus intervals.ptf als negativer Wert. -1: „kein Halt“. 0...1439: Zeitwert in Minuten umgerechnet. 1440...2879: Zeitwert für Folgetag wenn Linie nach 23:59 Uhr in den nächsten Tag hineinfährt.

**Intervals.ptf**

<b>Feldname</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Datentyp</b>	<b>Inhalt</b>
ID	Eindeutiger Index für diese Interval-Zeit	Number	1...[Index letztes Interval]
Interval	Intervallzeit in Minuten.	Number	z. B.: 10 für „alle 10 Minuten“.

**[Projektname.ppr]**

<b>Feldname</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Datentyp</b>	<b>Inhalt</b>
DataStandard	Internet Name des Datenstandards für dieses Datenmodell	String	'PTraffic' oder 'PTraffic Pro'
DataVersion	Versionsnummer des Datenstandards für dieses Datenmodell	String	aktuell: 1.0
PTFVersion	PTF-Version. Näheres unter <a href="http://www.publicsql.org">www.publicsql.org</a>	String	aktuell: 1.0
ProgName	Interner Programmname des Programms dass die Daten erstellt hat.	String	'PTraffic' oder 'PTraffic Pro'
ProgVersion	Interne Programmversion von PTraffic	String	z. B.: 1.0.2
ProgType	Programm-Art (Vollversion Beta Testversion etc.)	String	„Full“ oder „Beta“ oder „Test“
MaxDriveMinutes	Maximale Fahrzeit zwischen 2 aufeinanderfolgenden Stationen bei Eingaben im Fahrplan-Editor.	Number	Voreinstellung: 720
LastSave	Datum der letzten Speicherung der Projekt-Einstellungen. Zur Zeit wird hier nur bei Änderung der Projekt-Einstellungen das Datum geändert!	Date	Beispiel: 2011-04-14 14:08:40

## Lizenzbedingungen

Das Datenmodell 'PTraffic – Version 1.0.1' auf dieser Seite steht unter der Creative Commons-Lizenz:

'CC BY – Namensnennung'.

Den rechtsverbindlichen Lizenzvertrag finden Sie unter <http://creativecommons.org/licenses/by/2.0/de/legalcode>

Eine komprimierte Zusammenfassung finden Sie unter <http://creativecommons.org/licenses/by/2.0/deed.de>

Bedingung für die Nutzung des PTraffic-Datenmodells sowie des erweiterten PTraffic-Pro-Datenmodells ist die Nennung des Autors in den damit erstellten Softwarekomponenten, Dokumentationen und anderen Materialien. Die Namensnennung ist nicht erforderlich für rechtmäßige Besitzer der Software PTraffic oder PTraffic Pro.

Die Namensnennung muss den Autoren des Datenmodells 'Jörg Siebrands' sowie die Website 'www.ptraffic.net' enthalten.