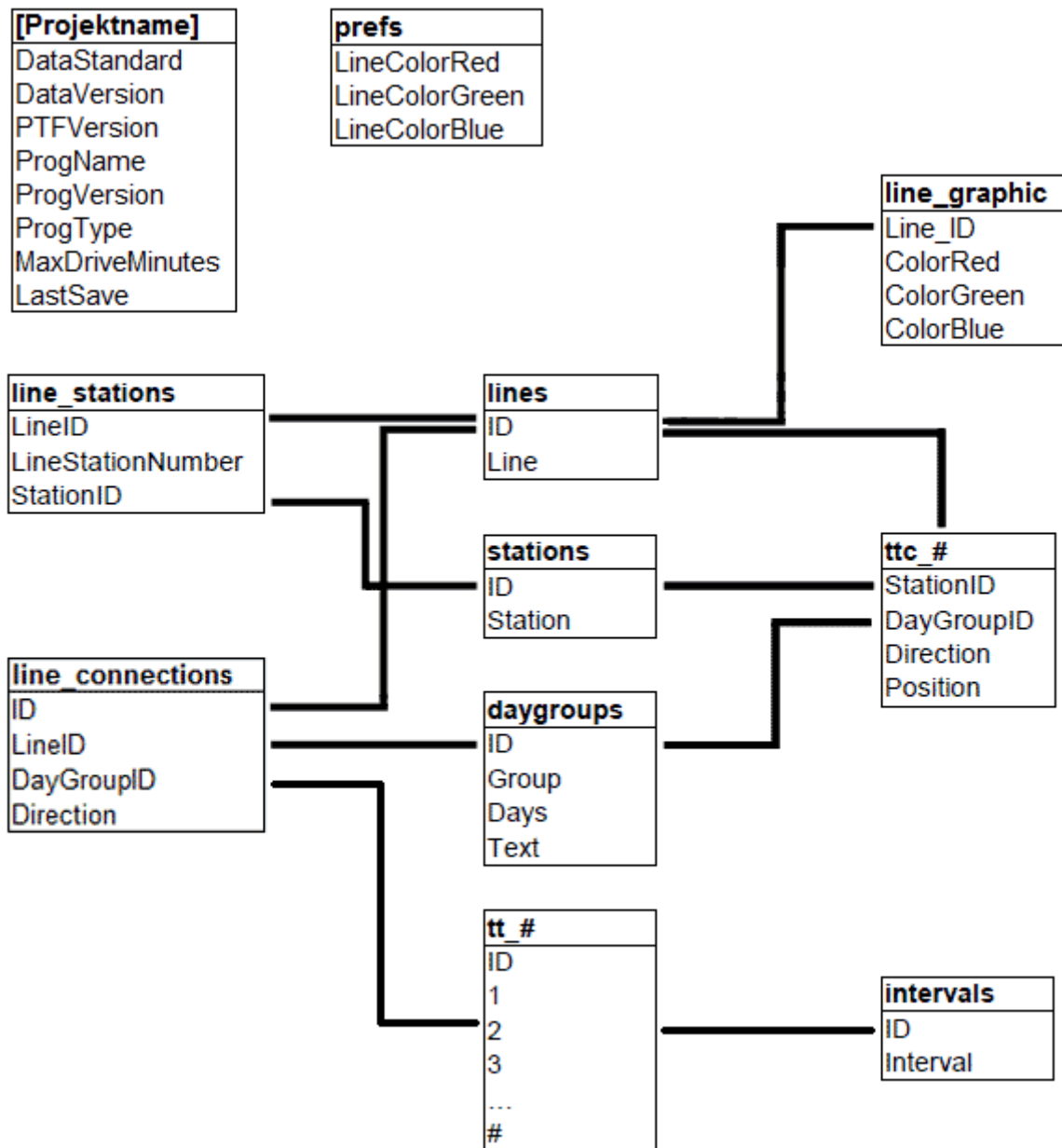


PTraffic Pro 1.0 Datenmodell

Beziehungsmodell

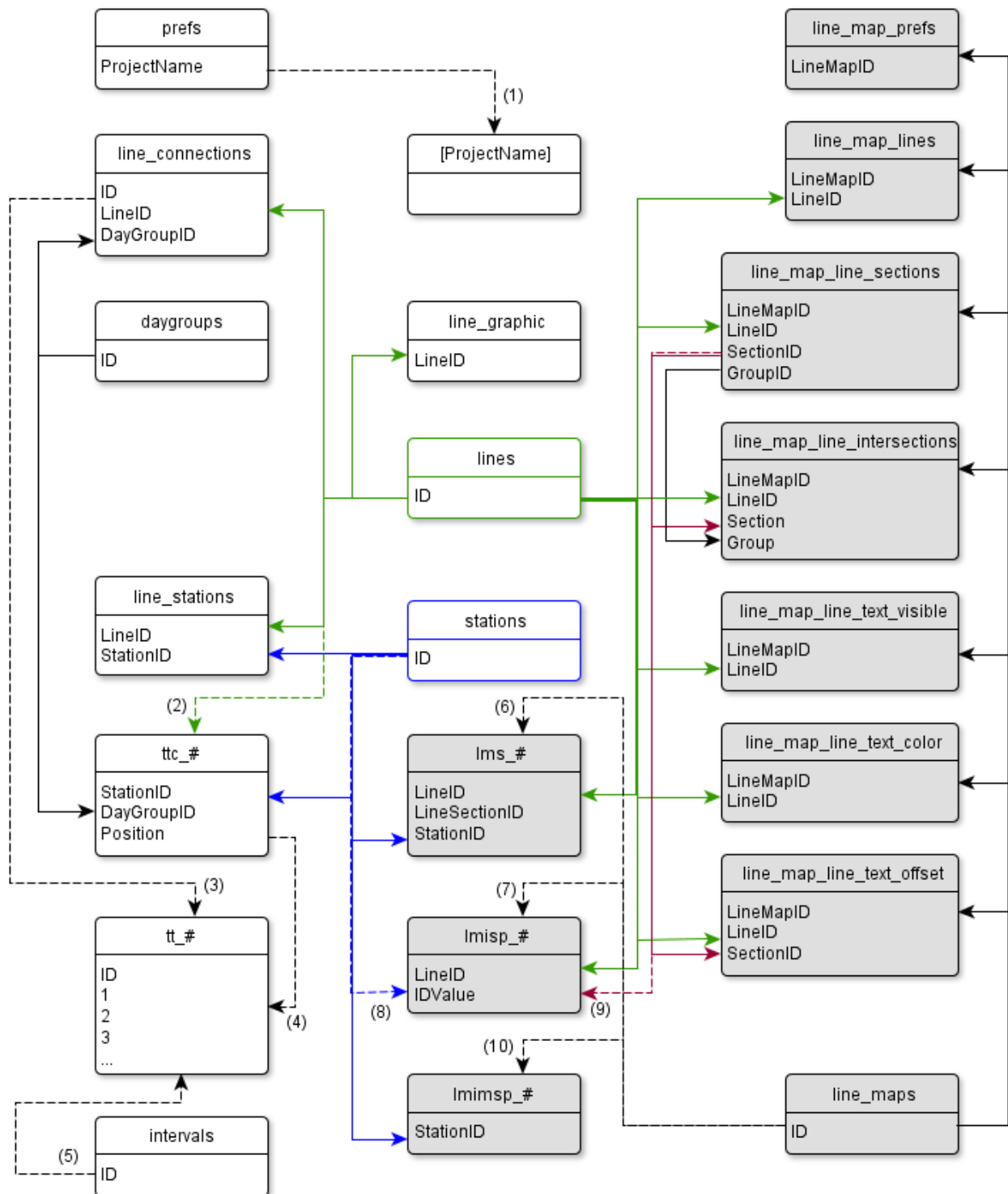
PTraffic Pro arbeitet mit Tabellen im Portable-Table-Format (PTF). Näheres zum Datenformat finden Sie unter www.publicsql.org.

Das folgende Diagramm zeigt Beziehungen aller Tabellen des PTraffic Datenmodells ohne die zusätzlichen Tabellen von PTraffic Pro.



Das folgende Datenmodell zeigt die Beziehungen zwischen den Tabellen des PTraffic-Pro-Standards. Aus Platzgründen werden nur die Felder angezeigt, die zur Verbindung der einzelnen Tabellen nötig sind.

Die Tabellen mit grauem Hintergrund sind nur im PTraffic-Pro-Datenmodell enthalten. Die Pfeile geben die Verbindungen zwischen den Tabellen wieder. Feld-zu-Feld-Verbindungen haben Pfeile mit durchgezogenen Linien. Pfeile mit gestrichelten Linien sind durchnummeriert und stehen für verschiedene Arten von Verbindungen, die unter der Zeichnung näher beschrieben werden.



- 1) Der Tabellename setzt sich zusammen aus dem Projektnamen aus der Tabelle prefs und '.ppr'
- 2) Tabellennamen setzen sich zusammen aus 'ttc_' und der ID aus der Tabelle lines.
- 3) Tabellennamen setzen sich zusammen aus 'tt_' und der ID aus der Tabelle line_connections.
- 4) Die Werte im Feld Position entsprechen den Feldnamen in der Fahrplan-Tabelle 'tt_#'
- 5) Feld ID aus Tabelle intervals wird in 'tt_#' durch entsprechende negative Werte dargestellt.
- 6) Tabellennamen setzen sich zusammen aus 'lms_' und der ID aus Tabelle line_maps.
- 7) Tabellennamen setzen sich zusammen aus 'lmisp_' und der ID aus der Tabelle line_maps.
- 8) Hat IDType in Tabelle lmisp_# den Wert 0 steht in IDValue die Stations-ID
- 9) Hat IDType in Tabelle lmisp_# den Wert 1 steht in IDValue die Section-ID
- 10) Tabellennamen setzen sich zusammen aus 'lmimsp_' und der ID aus der Tabelle line_maps.

Tabellen

In der nachfolgenden Tabelle wird kurz erläutert welche Inhalte in den jeweiligen Tabellen gespeichert werden. Die Einträge mit grüner Schrift sind Tabellen die nur in der Pro-Version vorhanden sind. 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!
line_maps.ptf	Enthält die Namen der Liniennetzpläne.
line_map_prefs.ptf	Für diverse Einstellungen der Liniennetzpläne.
line_map_lines.ptf	Enthält die Eigenschaften der einzelnen Linien der Liniennetzpläne.
line_map_line_sections.ptf	Enthält die Linienabschnitte der Linien der Liniennetzpläne.
line_map_line_intersections.ptf	Enthält Informationen zu Umsteige-Stationen
line_map_line_text_visible.ptf	Enthält Informationen ob am Linien-Anfang und/oder Linienende Linientexte im Netzplan erscheinen sollen.
line_map_line_text_color.ptf	Enthält Informationen zur Farbe der Linientexte im Netzplan
line_map_line_text_offset.ptf	Enthält Informationen an welcher genauen Position Linientexte im Netzplan erscheinen sollen.

lms_#.ptf (# steht für den Index des Liniennetzplans aus line_maps.ptf)	Enthält die Position der Stationen für den Liniennetzplan.
lmisp_#.ptf (# steht für den Index des Liniennetzplans aus line_maps.ptf)	Enthält Einstellungen für individuelle Positionierung und Formatierung von Stationen des Liniennetzplans
lmimsp_#.ptf (# steht für den Index des Liniennetzplans aus line_maps.ptf)	Enthält Einstellungen für individuelle Positionierung und Formatierung von Umsteige-Stationen des Liniennetzplans

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

Feldname	Beschreibung	Datentyp	Inhalt
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

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

lines.ptf

Feldname	Beschreibung	Datentyp	Inhalt
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

Feldname	Beschreibung	Datentyp	Inhalt
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

Feldname	Beschreibung	Datentyp	Inhalt
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

Feldname	Beschreibung	Datentyp	Inhalt
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

Feldname	Beschreibung	Datentyp	Inhalt
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

[tt_#.ptf]

Feldname	Beschreibung	Datentyp	Inhalt
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 tt_#.ptf)	Number	1...[letzte Station]

[tt_#.ptf]

Feldname	Beschreibung	Datentyp	Inhalt
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

Feldname	Beschreibung	Datentyp	Inhalt
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]

Feldname	Beschreibung	Datentyp	Inhalt
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 www.publicsql.org	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

Die folgenden Tabellen sind nur im PTraffic-Pro-Datenmodell enthalten:

line_maps.ptf

Feldname	Beschreibung	Datentyp	Inhalt
ID	Eindeutiger Index für den Zugriff auf den Netzplan.	Number	1...[Index letzter Netzplan]
Name	Name des Liniennetzplans	String	z. B.: „Schnellbahnnetz Berlin“

line_map_prefs.ptf

Feldname	Beschreibung	Datentyp	Inhalt
LineMapID	Index des Netzplans (siehe line_maps.ptf)	Number	[Feld ID aus line_maps.ptf]
Width	Breite des Netzplans in Pixel	Number	z. B.: 1024
Height	Höhe des Netzplans in Pixel	Number	z. B. 768
BackgroundColorRed	Hintergrundfarbe: Rot- Anteil des RGB-Wertes.	Number	0...255
BackgroundColorGreen	Hintergrundfarbe: Grün- Anteil des RGB-Wertes.	Number	0...255
BackgroundColorBlue	Hintergrundfarbe: Blau- Anteil des RGB-Wertes.	Number	0...255
BackgroundImageOn	Schalter für Anzeige eines Hintergrundbildes	Boolean	true = Hintergrundbild verwenden, false = kein Hintergrundbild sondern Hintergrundfarben verwenden
BackgroundImage	Dateiname des Hintergrundbildes in BMP-Format	String	z. B.: „D:\Daten\map.bmp“

Feldname	Beschreibung	Datentyp	Inhalt
LineRasterWidth	Breite des Linienrasters in Pixel. Stationen und Linien können nur auf den Eckpunkten des Rasters gezeichnet werden.	Number	1... [kleiner als Width und Height]
LineDefaultColor	Schalter um Farbe aus Linien-Einstellungen zu übernehmen.	Boolean	true = Farbe aus Linien-Einstellungen verwenden, false = Farbe aus Netzplan-Einstellungen verwenden
LineColorRed	Linienfarbe: Rot-Anteil des RGB-Wertes.	Number	0...255
LineColorGreen	Linienfarbe: Grün-Anteil des RGB-Wertes.	Number	0...255
LineColorBlue	Linienfarbe: Blau-Anteil des RGB-Wertes.	Number	0...255
LineDrawWidth	Linienbreite in Pixel	Number	Mindestens 1
LineTextPosStart	Schalter für Anzeige des Linientextes am Anfang der Linie	Boolean	true = Linientext anzeigen, false = Linientext nicht anzeigen
LineTextPosEnd	Schalter für Anzeige des Linientextes am Ende der Linie	Boolean	true = Linientext anzeigen, false = Linientext nicht anzeigen
LineTextPosOther	Wird z. Zt. in PTraffic Pro nicht unterstützt! Schalter für Anzeige des Linientextes an weiteren Positionen der Linie	Boolean	true = Linientext anzeigen, false = Linientext nicht anzeigen
LineTextFontCharset	Verwendeter Zeichensatz für Linientexte (für Windows)	Number	Standardmäßig 1 (Schriftart wird anhand von Name und Größe gewählt)
LineTextFontName	Schriftname für Linientexte	String	z. B.: „Arial“
LineTextFontSize	Schriftgröße für Linientexte in Punkt	Number	z. B: 8 (kleine Schrift) oder 20 (große Schrift)

Feldname	Beschreibung	Datentyp	Inhalt
LineTextFontStyleBold	Fettschrift für Linientexte an/aus	Boolean	true = Fettschrift, false = keine Fettschrift
LineTextFontStyleItalic	Kursivschrift für Linientexte an/aus	Boolean	true = Kursivschrift, false = keine Kursivschrift
LineTextFontStyleUnderline	Wird z. Zt. in PTraffic Pro nicht unterstützt! Unterstrichene Linientexte an/aus	Boolean	true = Text unterstrichen, false = Text nicht unterstrichen
LineTextFontStyleStrikeOut	Wird z. Zt. in PTraffic Pro nicht unterstützt! Durchgestrichene Linientexte an/aus	Boolean	true = Text durchgestrichen, false = Text nicht durchgestrichen
LineTextDefaultColor	Schalter um Farbe für Linientexte aus den Linien-Einstellungen zu übernehmen.	Boolean	true = Farbe aus Linien-Einstellungen verwenden, false = Farbe aus Netzplan-Einstellungen verwenden
LineTextColorRed	Linienfarbe für Linientexte: Rot-Anteil des RGB-Wertes.	Number	0...255
LineTextColorGreen	Linienfarbe für Linientexte: Grün-Anteil des RGB-Wertes.	Number	0...255
LineTextColorBlue	Linienfarbe für Linientexte: Blau-Anteil des RGB-Wertes.	Number	0...255
LineTextDefaultBackgroundColor	Schalter um die Hintergrundfarbe für Linientexte aus den Linien-Einstellungen zu übernehmen.	Boolean	true = Farbe aus Linien-Einstellungen verwenden, false = Farbe aus Netzplan-Einstellungen verwenden
LineTextBackgroundColorRed	Hintergrundfarbe für Linientexte: Rot-Anteil des RGB-Wertes.	Number	0...255
LineTextBackgroundColorGreen	Hintergrundfarbe für Linientexte: Grün-Anteil des RGB-Wertes.	Number	0...255

Feldname	Beschreibung	Datentyp	Inhalt
LineTextBackgroundColorBlue	Hintergrundfarbe für Linientexte: Blau-Anteil des RGB-Wertes.	Number	0...255
LineTextDistance	Abstand des Linientextes zur Linie in Pixel	Number	
VehicleColorRed	Fahrzeugfarbe: Rot-Anteil des RGB-Wertes.	Number	0...255
VehicleColorGreen	Fahrzeugfarbe: Grün-Anteil des RGB-Wertes.	Number	0...255
VehicleColorBlue	Fahrzeugfarbe: Blau-Anteil des RGB-Wertes.	Number	0...255
StationFontCharset	Verwendeter Zeichensatz für Stationstexte (für Windows)	Number	Standardmäßig 1 (Schriftart wird anhand von Name und Größe gewählt)
StationFontColorRed	Farbe für Stationstexte: Rot-Anteil des RGB-Wertes.	Number	0...255
StationFontColorGreen	Farbe für Stationstexte: Grün-Anteil des RGB-Wertes.	Number	0...255
StationFontColorBlue	Farbe für Stationstexte: Blau-Anteil des RGB-Wertes.	Number	0...255
StationFontName	Schriftname für Stationstexte	String	z. B.: „Arial“
StationFontSize	Schriftgröße für Stationstexte in Punkt	Number	z. B: 8 (kleine Schrift) oder 20 (große Schrift)
StationFontStyleBold	Fettschrift für Stationstexte an/aus	Boolean	true = Fettschrift, false = keine Fettschrift
StationFontStyleItalic	Kursivschrift für Stationstexte an/aus	Boolean	true = Kursivschrift, false = keine Kursivschrift
StationFontStyleUnderline	Unterstrichene Stationstexte an/aus	Boolean	true = Text unterstrichen, false = Text nicht unterstrichen

Feldname	Beschreibung	Datentyp	Inhalt
StationFontStyleStrikeOut	Durchgestrichene Stationstexte an/aus	Boolean	true = Text durchgestrichen, false = Text nicht durchgestrichen
StationWEPosition	Für horizontale Linienabschnitte: Position der Stationstexte zur Linie	Number	0 = oberhalb der Linie, 1 = unterhalb der Linie
StationWEOffsetX	Für horizontale Linienabschnitte: horizontale Verschiebung der Stationstexte in Pixel	Number	positive Werte = Verschiebung nach rechts, negative Werte = Verschiebung nach links
StationWEOffsetY	Für vertikale Linienabschnitte: vertikale Verschiebung der Stationstexte in Pixel	Number	positive Werte = Verschiebung nach unten, negative Werte = Verschiebung nach oben
StationWETextDirection	Für horizontale Linienabschnitte: Textausrichtung der Stationstexte zur Station	Number	0 = links von Station, 1 = zentriert, 2 = rechts von Station
StationWERotation	Für horizontale Linienabschnitte: Textdrehung der Stationstexte in Grad (im Uhrzeigersinn)	Number	Beispiele: 0 = waagrecht, 45 = diagonal nach unten -90 = senkrecht nach oben
StationNSPosition	Für vertikale Linienabschnitte: Position der Stationstexte zur Linie	Number	0 = links neben Linie, 1 = rechts neben Linie
StationNSOffsetX	Für vertikale Linienabschnitte: horizontale Verschiebung der Stationstexte in Pixel	Number	positive Werte = Verschiebung nach rechts, negative Werte = Verschiebung nach links
StationNSOffsetY	Für vertikale Linienabschnitte: vertikale Verschiebung der Stationstexte in Pixel	Number	positive Werte = Verschiebung nach unten, negative Werte = Verschiebung nach oben
StationNSTextDirection	Wird z. Zt. in PTraffic Pro nicht unterstützt!	Number	immer 0

Feldname	Beschreibung	Datentyp	Inhalt
StationNSRotation	Für vertikale Linienabschnitte: Textdrehung der Stationstexte in Grad (im Uhrzeigersinn)	Number	Beispiele: 0 = waagrecht, 45 = diagonal nach unten -90 = senkrecht nach oben
StationNWSEPosition	Für diagonale Linienabschnitte (von links oben nach rechts unten): Position der Stationstexte zur Linie	Number	0 = oberhalb der Linie, 1 = unterhalb der Linie
StationNWSEOffsetX	Für diagonale Linienabschnitte (von links oben nach rechts unten): horizontale Verschiebung der Stationstexte in Pixel	Number	positive Werte = Verschiebung nach rechts, negative Werte = Verschiebung nach links
StationNWSEOffsetY	Für diagonale Linienabschnitte (von links oben nach rechts unten): vertikale Verschiebung der Stationstexte in Pixel	Number	positive Werte = Verschiebung nach unten, negative Werte = Verschiebung nach oben
StationNWSETextDirection	Wird z. Zt. in PTraffic Pro nicht unterstützt	Number	immer 0
StationNWSERotation	Wird z. Zt. in PTraffic Pro nicht unterstützt! Für diagonale Linienabschnitte (von links oben nach rechts unten): Textdrehung der Stationstexte in Grad (im Uhrzeigersinn)	Number	immer 0
StationSWNEPosition	Für horizontale Linienabschnitte (von links unten nach rechts oben): Position der Stationstexte zur Linie	Number	0 = oberhalb der Linie, 1 = unterhalb der Linie

Feldname	Beschreibung	Datentyp	Inhalt
StationSWNEOffsetX	Für diagonale Linienabschnitte (von links unten nach rechts oben): horizontale Verschiebung der Stationstexte in Pixel	Number	positive Werte = Verschiebung nach rechts, negative Werte = Verschiebung nach links
StationSWNEOffsetY	Für diagonale Linienabschnitte (von links unten nach rechts oben): vertikale Verschiebung der Stationstexte in Pixel	Number	positive Werte = Verschiebung nach unten, negative Werte = Verschiebung nach oben
StationSWNETextDirection	Wird z. Zt. in PTraffic Pro nicht unterstützt	Number	immer 0
StationSWNERotation	Wird z. Zt. in PTraffic Pro nicht unterstützt! Für diagonale Linienabschnitte (von links unten nach rechts oben): Textdrehung der Stationstexte in Grad (im Uhrzeigersinn)	Number	immer 0
MultiStationFontCharset	Verwendeter Zeichensatz für Texte der Umsteige-Stationen (für Windows)	Number	Standardmäßig 1 (Schriftart wird anhand von Name und Größe gewählt)
MultiStationFontColorRed	Farbe für Texte der Umsteige-Stationen: Rot-Anteil des RGB-Wertes.	Number	0...255
MultiStationFontColorGreen	Farbe für Texte der Umsteige-Stationen: Grün-Anteil des RGB-Wertes.	Number	0...255
MultiStationFontColorBlue	Farbe für Texte der Umsteige-Stationen: Blau-Anteil des RGB-Wertes.	Number	0...255
MultiStationFontName	Schriftname für Texte der Umsteige-Stationen	String	z. B.: „Arial“
MultiStationFontSize	Schriftgröße für Texte der Umsteige-Stationen in Punkt	Number	z. B: 8 (kleine Schrift) oder 20 (große Schrift)

Feldname	Beschreibung	Datentyp	Inhalt
MultiStationFontStyleBold	Fettschrift für Texte der Umsteige-Stationen an/aus	Boolean	true = Fettschrift, false = keine Fettschrift
MultiStationFontStyleItalic	Kursivschrift für Texte der Umsteige-Stationen an/aus	Boolean	true = Kursivschrift, false = keine Kursivschrift
MultiStationFontStyleUnderline	Unterstrichene Texte für Umsteige-Stationen an/aus	Boolean	true = Text unterstrichen, false = Text nicht unterstrichen
MultiStationFontStyleStrikeOut	Durchgestrichene Texte für Umsteige-Stationen an/aus	Boolean	true = Text durchgestrichen, false = Text nicht durchgestrichen
MultiStationRoundSelfPos	Für Umsteige-Stationen: Rundes Symbol bei Stationen auf gleicher Position	Boolean	true = rundes Symbol, false = quadratisches Symbol
MultiStationTextInheritSelfPos	Für Umsteige-Stationen: Einstellung für Textausrichtung und Textrichtung der Stationstexte auf gleicher Position wie bei Stationen, die keine Umsteige-Stationen sind.	Boolean	true = Textausrichtung und Textrichtung wie bei normalen Stationen ohne Umsteigmöglichkeit, false = Textausrichtung und Textrichtung für Umsteige-Stationen verwenden.
MultiStationRoundParallel	Für Umsteige-Stationen: Abgerundetes Symbol bei parallelen Linien mit Stationen auf gleicher Höhe verwenden	Boolean	true = abgerundetes Symbol verwenden, false = rechteckiges Symbol verwenden
MultiStationAutoPos	Wird z. Zt. in PTraffic Pro nicht verwendet!	Boolean	immer false

Feldname	Beschreibung	Datentyp	Inhalt
MultiStationPosition	Für Umsteige-Stationen: Position der Stationstexte in Bezug zum Stationssymbol.	Number	0 = rechte Seite, oben 1 = rechte Seite, Mitte 2 = rechte Seite, unten 3 = linke Seite, oben 4 = linke Seite, Mitte 5 = linke Seite, unten 6 = obere Seite, links 7 = obere Seite, Mitte 8 = obere Seite, rechts 9 = untere Seite, links 10 = untere Seite, Mitte 11 = untere Seite, rechts
MultiStationAlign	Für Umsteige-Stationen: Textausrichtung	Number	0 = linksbündig 1 = Mitte (zentriert) 2 = rechtsbündig
MultiStationOffsetX	Für Umsteige-Stationen: Horizontale Verschiebung der Stationstexte in Pixel	Number	positive Werte = Verschiebung nach rechts, negative Werte = Verschiebung nach links
MultiStationOffsetY	Für Umsteige-Stationen: Vertikale Verschiebung der Stationstexte in Pixel	Number	positive Werte = Verschiebung nach unten, negative Werte = Verschiebung nach oben
MultiStationRotation	Für Umsteige-Stationen: Textdrehung der Stationstexte in Grad (im Uhrzeigersinn)	Number	Beispiele: 0 = waagrecht, 45 = diagonal nach unten -90 = senkrecht nach oben

line_map_lines

Feldname	Beschreibung	Datentyp	Inhalt
LineMapID	Index des Linien-Netzplans (siehe line_maps.ptf)	Number	1...[Index letzter Netzplan]
LineID	Index der Linie (siehe lines.ptf)	Number	[Feld ID aus lines.ptf]
DefaultColor	Schalter um Farbe für Linien aus den Netzplan-Einstellungen zu übernehmen.	Boolean	true = Linienfarbe aus Netzplan-Einstellungen verwenden, false = individuelle Linienfarbe verwenden
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
DefaultWidth	Wird z. Zt. in PTraffic Pro nicht verwendet!Schalter um Linienbreite aus den Netzplan-Einstellungen zu übernehmen	Boolean	Immer true, da z. Zt. nicht individuell einstellbar
DrawWidth	Linienbreite in Pixel; Enthält z. Zt. in PTraffic Pro immer den Wert aus den Netzplaneinstellungen	Number	
VehicleDefaultColor	Schalter um Fahrzeugfarbe für Linien aus den Netzplan-Einstellungen zu übernehmen.	Boolean	true = Fahrzeugfarbe aus Netzplan-Einstellungen verwenden, false = individuelle Fahrzeugfarbe verwenden
VehicleColorRed	Fahrzeugfarbe: Rot-Anteil des RGB-Wertes.	Number	0...255
VehicleColorGreen	Fahrzeugfarbe: Grün-Anteil des RGB-Wertes.	Number	0...255
VehicleColorBlue	Fahrzeugfarbe: Blau-Anteil des RGB-Wertes.	Number	0...255

line_map_line_sections.ptf

Feldname	Beschreibung	Datentyp	Inhalt
LineMapID	Index des Linien-Netzplans (siehe line_maps.ptf)	Number	1...[Index letzter Netzplan]
LineID	Index der Linie (siehe lines.ptf)	Number	[Feld ID aus lines.ptf]
SectionID	Index des Linienabschnitts	Number	0 = erster Abschnitt, 1 = zweiter Abschnitt ...
GroupID	Index der Linienabschnitt-Gruppe (mehrere Linienabschnitte können zu Gruppen zusammengefaßt werden)	Number	0 = erste Linienabschnitt-Gruppe, 1 = zweite Linienabschnitt- Gruppe, ...
LineDirection	Wird in PTraffic Pro zur Zeit nicht verwendet! Fahrtrichtung für den Abschnitt	Number	z. Zt. Immer 0!
StartX	Horizontale Position im Netzplan für Startpunkt des Abschnitts	Number	
StartY	Vertikale Position im Netzplan für Startpunkt des Abschnitts	Number	
EndX	Horizontale Position im Netzplan für Endpunkt des Abschnitts	Number	
EndY	Vertikale Position im Netzplan für Endpunkt des Abschnitts	Number	
Degree	Winkel des Linienabschnitts in Grad, entsprechend der Uhr im Uhrzeigersinn	Number	0 = senkrecht nach oben (0 Uhr) 45 = schräg nach rechts oben 90 = nach rechts (3 Uhr) ... 315 = schräg nach links oben

line_map_line_intersections.ptf

Feldname	Beschreibung	Datentyp	Inhalt
LineMapID	Index des Linien-Netzplans (siehe line_maps.ptf)	Number	1...[Index letzter Netzplan]
LineID	Index der Linie (siehe lines.ptf)	Number	[Feld ID aus lines.ptf]
XPos	Horizontale Position im Netzplan für den Schnittpunkt der Linien-Abschnitte	Number	
YPos	Vertikale Position im Netzplan für den Schnittpunkt der Linien-Abschnitte	Number	
Section	Index des Linienabschnitts (SectionID aus line_map_line_sections.ptf)	Number	1...[Index letzter Abschnitt der Linie]
Group	Index der Linienabschnitt-Gruppe (GroupID aus line_map_line_sections.ptf)	Number	1 = erste Linienabschnitt-Gruppe, 2 = zweite Linienabschnitt-Gruppe, ...
Ending	Gibt an ob der Linienabschnitt im Schnittpunkt endet oder beginnt	Boolean	true = Linienabschnitt endet im Schnittpunkt, false = Linienabschnitt beginnt im Schnittpunkt,

line_map_line_text_visible.ptf

Feldname	Beschreibung	Datentyp	Inhalt
LineMapID	Index des Linien-Netzplans (siehe line_maps.ptf)	Number	1...[Index letzter Netzplan]
LineID	Index der Linie (siehe lines.ptf)	Number	[Feld ID aus lines.ptf]
Start	Schalter für Anzeige des Linientextes am Anfang der Linie	Boolean	true = Linientext anzeigen, false = Linientext nicht anzeigen
End	Schalter für Anzeige des Linientextes am Ende der Linie	Boolean	true = Linientext anzeigen, false = Linientext nicht anzeigen
Other	Wird z. Zt. in PTraffic Pro nicht unterstützt! Schalter für Anzeige des Linientextes an weiteren Positionen der Linie	Boolean	immer false (Linientext nicht anzeigen)

line_map_line_text_color.ptf

Feldname	Beschreibung	Datentyp	Inhalt
LineMapID	Index des Linien-Netzplans (siehe line_maps.ptf)	Number	1...[Index letzter Netzplan]
LineID	Index der Linie (siehe lines.ptf)	Number	[Feld ID aus lines.ptf]
DefaultColor	Schalter um Linientext-Farbe aus den Netzplan-Einstellungen zu übernehmen.	Boolean	true = Linientext-Farbe aus Netzplan-Einstellungen verwenden, false = individuelle Linientext-Farbe verwenden
ColorRed	Linientext-Farbe: Rot-Anteil des RGB-Wertes.	Number	0...255
ColorGreen	Linientext-Farbe: Grün-Anteil des RGB-Wertes.	Number	0...255
ColorBlue	Linientext-Farbe: Blau-Anteil des RGB-Wertes.	Number	0...255
DefaultBackgroundColor	Schalter um Linientext-Hintergrundfarbe aus den Netzplan-Einstellungen zu übernehmen.	Boolean	true = Linientext-Hintergrundfarbe aus Netzplan-Einstellungen verwenden, false = individuelle Linientext-Hintergrundfarbe verwenden
BackgroundColorRed	Linientext-Hintergrundfarbe: Rot-Anteil des RGB-Wertes.	Number	0...255
BackgroundColorGreen	Linientext-Hintergrundfarbe: Grün-Anteil des RGB-Wertes.	Number	0...255
BackgroundColorBlue	Linientext-Hintergrundfarbe: Blau-Anteil des RGB-Wertes.	Number	0...255

line_map_line_text_offset.ptf

Feldname	Beschreibung	Datentyp	Inhalt
LineMapID	Index des Linien-Netzplans (siehe line_maps.ptf)	Number	1...[Index letzter Netzplan]
LineID	Index der Linie (siehe lines.ptf)	Number	[Feld ID aus lines.ptf]
Position	Einstellung welcher Text der Linie hier positioniert werden soll	Number	1 = Linientext am Anfang der Linie, 2 = Linientext am Ende der Linie
SectionID	Index des Linienabschnitts (SectionID aus line_map_line_sections.ptf)	Number	1 oder Index des letzten Abschnitts der Linie
X	Horizontale Verschiebung des Linientextes in Pixel	Number	positiver Wert = Verschiebung nach rechts, negativer Wert = Verschiebung nach links
Y	Vertikale Verschiebung des Linientextes in Pixel	Number	positiver Wert = Verschiebung nach unten, negativer Wert = Verschiebung nach oben

lms_#.ptf

Feldname	Beschreibung	Datentyp	Inhalt
LineID	Index der Linie (siehe lines.ptf)	Number	[Feld ID aus lines.ptf]
LineSectionID	Index des Linienabschnitts (SectionID aus line_map_line_sections.ptf)	Number	1...[Index letzter Abschnitt der Linie]
StationID	Index der Station (siehe stations.ptf)	Number	[Feld ID aus stations.ptf]
XPos	Horizontale Position (Pixel) im Netzplan für die Station	Number	
YPos	Vertikale Position (Pixel) im Netzplan für die Station	Number	

Imisp_#.ptf

Feldname	Beschreibung	Datentyp	Inhalt
LineID	Index der Linie (siehe lines.ptf)	Number	[Feld ID aus lines.ptf]
IDType	Bereich für den die Einstellung gültig ist	Number	0 = für eine Station, 1 = für einen Abschnitt, 2 = für alle Abschnitte gleicher Richtung
IDValue	In Abhängigkeit von IDType: Station (ID aus stations.ptf), Abschnitt (SectionID aus line_map_line_sections.ptf) oder Richtung	Number	IDType = 0: [Feld ID aus stations.ptf], IDType = 1: 1...[Index letzter Abschnitt der Linie], IDType = 2: 0 = senkrecht, 1 = waagrecht, 2 = diagonal (von links unten nach rechts oben) 3 =diagonal (von links oben nach rechts unten)
Position	Position der Stationstexte zur Linie	Number	0 = oberhalb der Linie - bei senkrechten Linienabschnitten links von Linie, 1 = unterhalb der Linie – bei senkrechten Linienabschnitten rechts von der Linie
OffsetX	horizontale Verschiebung der Stationstexte in Pixel	Number	positive Werte = Verschiebung nach rechts, negative Werte = Verschiebung nach links
OffsetY	vertikale Verschiebung der Stationstexte in Pixel	Number	positive Werte = Verschiebung nach unten, negative Werte = Verschiebung nach oben
TextDirection	Textausrichtung der Stationstexte zur Station bei waagerechten Linienabschnitten	Number	Bei waagerechten Linienabschnitten: 0 = links von Station, 1 = zentriert, 2 = rechts von Station Bei allen anderen Linienabschnitten: immer 0
Rotation	Textdrehung der Stationstexte in Grad (im Uhrzeigersinn)	Number	Beispiele: 0 = waagrecht, 45 = diagonal nach unten -90 = senkrecht nach oben

Imimsp_#.ptf

Feldname	Beschreibung	Datentyp	Inhalt
StationID	Index der Station (siehe stations.ptf)	Number	[Feld ID aus stations.ptf]
Position	Position der Stationstexte in Bezug zum Stationssymbol	Number	0 = rechte Seite, oben 1 = rechte Seite, Mitte 2 = rechte Seite, unten 3 = linke Seite, oben 4 = linke Seite, Mitte 5 = linke Seite, unten 6 = obere Seite, links 7 = obere Seite, Mitte 8 = obere Seite, rechts 9 = untere Seite, links 10 = untere Seite, Mitte 11 = untere Seite, rechts
OffsetX	horizontale Verschiebung der Stationstexte in Pixel	Number	positive Werte = Verschiebung nach rechts, negative Werte = Verschiebung nach links
OffsetY	vertikale Verschiebung der Stationstexte in Pixel	Number	positive Werte = Verschiebung nach unten, negative Werte = Verschiebung nach oben
TextDirection	Textausrichtung der Stationstexte zur Station.	Number	0 = linksbündig, möglich bei den Werten 0,1,2,6,7,9,10 im Feld 'Position'. 1 = zentriert, möglich bei den Werten 7,10 im Feld 'Position' 2 = rechtsbündig, möglich bei den Werten 3,4,5,7,8,10,11 im Feld 'Position'.
Rotation	Textdrehung der Stationstexte in Grad (im Uhrzeigersinn)	Number	Beispiele: 0 = waagrecht, 45 = diagonal nach unten -90 = senkrecht nach oben

Lizenzbedingungen

Das Datenmodell 'PTraffic Pro 1.0' 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 Pro.

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