ProSig®



What's New

Die Einträge zu Neuerungen und Fehlerbeseitigungen beziehen sich auf

- Implementierung von Funktionen
- Beseitigung von Fehlern, die aus den Supportfällen gemeldet wurden
- Aufbau und Inhalt der ProSig-Hilfe

Bei Fragen oder Anregungen wenden Sie sich bitte an unseren ProSig-Support:
Tel.: 0531/39399578
Mail: prosig.support@arcadis.com

Eine Übersicht des Funktionsumfangs von ProSig finden Sie auf unserer Homepage:
ProSig

Eine Liste der Funktionen finden Sie im Downloadverzeichnis der aktuellen Version:
Funktionen EPU
Funktionen Classic

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehlerbeseitigung	OL 6783, Ticket 18278	Sprint 151	Allgemein, Signale	Darstellen einer Lf-Tafel mit Zusatztafel 'Bü'	Bei der Darstellung eines Signals Lf 7 mit Zusatzschild 'Bü' (Signalbegriff BS_Zusatz) wurde eine Lücke zwischen Mast und der Lf 7-Tafel dargestellt. Das genannte Lf-Signal wird ohne Lücke zwischen Mast und der Lf-Tafel dargestellt.
Neuerung	OL 3241	Sprint 151	Allgemein, Plot	Anpassung für den Plot von Bereichsobjekten	Für den Plot von Bereichsobjekten wurde die folgende Optimierung vorgenommen: * Für Bereichsobjekte, bei denen einzelne Unterlayer zu plotten sind, z. B. die Bezeichnung von Freimeldeabschnitten, wurde ein Unterlayer für die Darstellung des Bereichsobjektes auf der Topologie ergänzt. * Der Unterlayer, z. B. PRS-FREIMELDEABSCHNITT-TEILBEREICHE kann für den Plot separat deaktiviert werden, während andere Unterlayer weiterhin für den Plot aktiviert sein können.
Neuerung	OL 3490	Sprint 151	Allgemein	Anzeigen von referenzierenden Objekten für Kommentare	Die Funktion 'Kommentare' (PRS_KOMMENTAR) sowie der Kontextmenüeintrag 'Kommentar/Anhang definieren' für eine Eigenschaft (Textfeld oder Eigenschaft 'Bearbeitungsvermerk') wurden um eine Schaltfläche 'Verwendung' ergänzt. Über die Schaltfläche werden die Objekte mit ihren Eigenschaften angezeigt, die auf diesem Kommentar verweisen.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 3430	Sprint 151	Allgemein, Signale	Löschen von Signalen und Signalbefestigungen	Für das Löschen von Signalen oder Signalbefestigungen wurden folgenden Anpassungen vorgenommen: * Beim Löschen eines Signals erfolgt die Abfrage, ob die Befestigung mit gelöscht werden soll. Bei mehr als einer Signalbefestigung bleibt die zweite Signalbefestigung (z. B. Signalbrücke oder Signalausleger) bestehen. * Beim Löschen einer Signalbefestigung wird die Darstellung in Ausbaufarbe beibehalten und wird nicht als Kreis dargestellt.
Neuerung	OL 3465	Sprint 151	Allgemein	Anpassen des Titels für Organisationen	Der Titel einer Organisation setzt sich zusammen aus den Eigenschaften 'Organisationsname' und 'Organisationseinheit' um beim Verweis auf eine Organisation besser zwischen diesen unterscheiden zu können.
Fehlerbeseitigung	OL 3604	Sprint 151	Allgemein	Kopieren und Einfügen von Verweisen auf andere Objekte	Das Kopieren von Werten (verknüpfte Objekte) aus der Eigenschaft 'Fstr S: Anrückverschluss' eines Signals in ein anderes Signal konnte nicht durchgeführt werden. Das Kopieren und Einfügen von Werten (verknüpfte Objekte) funktioniert in verschiedenen Dialogen.
Fehlerbeseitigung	OL 3605	Sprint 151	Allgemein	Kopieren von Werten mit Kommentar	Bei Anwendung des Kontextmenüeintrags 'Kopieren mit Kommentar' in den Objekteigenschaften wurde ein zuvor für die Eigenschaft festgelegter Kommentar nicht mit kopiert. Das Kopieren eines Wertes mit zugeordneten Kommentar fügt den Wert inklusive dem zugeordneten Kommentar ein.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehlerbeseitigung	OL 3646	Sprint 151	Allgemein	Freistellen von Objekten	Bei Anwendung der Funktion 'Objektfreistellung' (OBJFRST) wurden für ein gewähltes Objekt trotz nicht aktivierter Checkbox 'Attribute freistellen' die sichtbaren Eigenschaften wie Bezeichnung oder Standort mit freigestellt. Die Checkbox 'Attribute freistellen' wird korrekt berücksichtigt. Ist die Checkbox nicht aktiviert, wird das Objekt ohne seine in der Zeichnung sichtbaren Eigenschaften freigestellt.
Fehlerbeseitigung	OL 3651	Sprint 151	Allgemein, Fahrstraßen	Anpassen der Automatik für das Erstellen von Fahrwegen	Beim Erstellen von Fahrwegen mit der Funktion 'Fahrstraßen' (PRS_FAHRSTRASSE) wurden nach Auswahl eines Startsignals und keiner Festlegung des Zielsignals beim Prüfen der Kombinationen nicht alle möglichen Fahrwege in der Liste der temporären Fahrwege angezeigt, obwohl eigentlich ein Weg zwischen Start- und Zielsignal vorhanden ist. Die Automatik für das Erstellen von Fahrwegen und Ermitteln möglicher Start-/Zielkombinationen wurde optimiert.
Neuerung	OL 3112	Sprint 151	LST2BIM	Festlegen der Größe für das virtuelle Element für den IFC-Export	Über die Eigenschaft 'IFC Virtuelles Element Größe [m]' kann im Projektobjekt (PRS_OEP) die Größe der Box des virtuellen Elements angegeben werden für den IFC-Export. Wird kein Wert angegeben, wird die Box für das virtuelle Element mit einer Größe von 0.0500 Metern exportiert.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 3353	Sprint 151	Allgemein, Technischer Bereich	Darstellen der Standort am Anfang und Ende des technischen Bereiches	Für neue über mehrere Gleise schräg eingefügte technische Bereiche (PRS_TECHNISCHER_BEREICH) werden die Start- und Endkilometer mit zugehöriger Strecke in Klammern dahinter aller Gleise an die Pfeile der Beschriftung geschrieben. Nicht benötigte Standorte können über den Grip des Standortattributes ausgeblendet werden.
Fehlerbeseitigung	OL 2695, OL 2502, OL 3572, OL 15955	Sprint 151	Allgemein, Technischer Bereich	Darstellen von technischen Bereichen über mehrere Gleise im Weichenbereich	Die Darstellung eines technischen Bereiches über einen Weichenbereich erfolgte nicht vollständig über alle Gleise. Wird ein neuer technischer Bereich mit dem Befehl PRS_TECHNISCHER_BEREICH über einen Weichenbereich eingefügt, erfolgt die Darstellung des technischen Bereiches vollständig über alle Gleise und ggf. auch mehrere Strecken. Nicht erforderliche Standortangaben am Start- und Ende des technischen Bereiches sind ggf. über Grips auszublenden. Bereits vorhandene technische Bereiche im Weichenbereich sind derzeit erneut einzufügen.
Fehlerbeseitigung	OL 3386	Sprint 151	Allgemein, FMA	Darstellen von Freimeldeabschnitten mit Kennbuchstabe in der Zeichnung	Für den Freimeldeabschnitt wurde gemäß Richtlinie nicht der Kennbuchstabe vorangestellt. Der Freimeldeabschnitt bekommt im Plan immer den Kennbuchstaben (B oder G) vorangestellt.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 3044	Sprint 151	LST2BIM	Anpassen der IFC-Exportes für ein- und ausgebaute Objekte	Beim Export von ein- und ausgebauten Objekten in die IFC-Datei werden zusätzlich Quader in entsprechender ein- oder Ausbaufarbe als weitere Objektart exportiert. Diese Objekte haben einen eigenen Bereich in der IFC-Struktur, damit sie separat ein- und ausgeblendet werden können.
Neuerung		Sprint 151	Allgemein, Help	Aktualisieren der Hilfe	In der Hilfe wurden die folgenden Seiten aktualisiert: * Planen von Bahnübergängen - Grunddaten * Bahnübergänge - Abhängigkeiten und Einschaltungen Folgende Seiten wurden ergänzt: * Erstellen von Ein-/Ausschaltungen und zugehörigen Zuordnungen * Zuordnen von spezifischen und deckenden Signalen * Definieren einer Schnittstelle und Bedienfunktionen * Planen straßenbezogener Angaben und Geschwindigkeiten * Zuordnen eines BÜ Kreuzungsplans * Einfügen von Schrankenantrieben * Einfügen von Verkehrszeichen

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehlerbeseitigung	OL 3384, OL 3487	Sprint 151	Allgemein, PlanPro	Exportieren von Datum Regelwerk	Der Export der Eigenschaft 'Datum Regelwerkstand' aus den Projektmetadaten funktionierte für markante Punkte nicht korrekt. Folgende Anpassungen wurden für den Export vorgenommen: * Wird die Eigenschaft 'Datum Regelwerk' in einem Objekt nicht befüllt, wird der Wert aus der zugehörigen Planungsgruppe aus der Eigenschaft 'Datum Regelwerkstand' übernommen. * Für markante Punkte wird die Eigenschaft 'Datum Regelwerk' aus dem Objekt übernommen, das als markante Stelle angegeben ist. Ist die Eigenschaft 'Datum Regelwerk' des Objektes nicht befüllt, wird für den markanten Punkt stattdessen die Eigenschaft 'Datum Regelwerkstand' aus der Planungsgruppe in den Projektmetadaten verwendet.
Neuerung	OL 3369	Sprint 151	ZBS	Angeben der Freigabegeschwindigkeit für den Befehl PRS_ZBS_BERECHNEN	Für den Befehl PRS_ZBS_BERECHNEN kann die V-Freigabe unabhängig von der V-Freigabe im Fachtelegramm angegeben werden, so dass die Schaltfläche 'Speichern' aktiv ist. Nach dem Speichern wird der eingetragene Wert in das erste gefundene Fachtelegramm bzw. dem zugehörigen Objekt 'FT ZBS-Merkmale' des Start-Datenpunktes eingetragen.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehlerbeseitigung	OL 3359	Sprint 151	Allgemein, Fahrstraßen	Ergänzen der Eigenschaft 'Planungsbereich' für Gefahrpunktabstände	Für die Objektart 'D-Weg und Gefahrpunktabstand' wurde in der speziellen Ansicht für Gefahrpunktabstände (z. B. aufgerufen durch OE auf einen Gefahrpunktabstand), die Eigenschaft 'Planungsbereich' nicht dargestellt. Die Eigenschaft 'Planungsbereich' wurde für die spezielle Ansicht von Gefahrpunktabständen ergänzt.
Fehlerbeseitigung	OL 16042	Sprint 151	Allgemein	Exportieren von Neigungsdaten zu einem Signal	Der Befehl PRS_EXPORT_NEIGUNG konnte nicht ausgeführt werden. Der Export der Daten aus der neigungsabhängigen Berechnung zu jedem Signal kann mit dem Befehl PRS_EXPORT_NEIGUNG wie gewohnt durchgeführt werden.
Neuerung	OL 3469	Sprint 151	Allgemein	Sortieren von Objekten anhand des Standorts	Das Sortieren von Objekten anhand des Standorts, z. B. über die Funktion 'Objektart editieren' (PRS_OEA), wurde alphabetisch nach Ziffern vorgenommen. Die Sortierung von Objekten anhand des Standorts erfolgt korrekt alphanumerisch.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehlerbeseitigung	OL 3389	Sprint 151	Allgemein, PlanPro	Anpassungen für Kommentare	Die Darstellung von Kommentaren bzw. Bearbeitungsvermerken in der Zeichnung war nicht optimal. Für den Kommentar wurden folgende Anpassungen vorgenommen: * Wird die Eigenschaft 'Kommentar' eingetragen, wird der Wert automatisch in die Eigenschaft 'Kurztext' übernommen. Der Kurztext kann manuell überschrieben werden. * Als Titel des Kommentars wird die Eigenschaft 'Kurztext' verwendet. Ist für die Eigenschaft kein Wert eingetragen, wird stattdessen die Eigenschaft 'Kommentar' für den Titel verwendet. * Die Eigenschaften 'Kategorie' und 'Darstellung im Plan' wurden gemäß PlanPro-Schema 1.10.0.3 ergänzt. Die Eigenschaft 'Kennung' wurde entfernt. Der PlanPro-Export und -Import eines Kommentars bzw. Bearbeitungsvermerkes erfolgt gemäß PlanPro-Schema 1.10.0.3. * Die Darstellung eines Kommentars richtet sich nach der Einstellung der Eigenschaft 'Darstellung im Plan'. Über den Kontextmenüpunkt 'Wert(e) zuordnen mittels Dialog' können mehrere Werte zugeordnet werden. Derzeit werden für die Darstellung des Kommentars in der Zeichnung die Werte 'Sicherungstechnischer Lageplan', 'Sicherungstechnischer Übersichtsplan' und 'Kabellageplan' unterstützt.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung		Sprint 151	Allgemein	Anpassen des Importes aus einer *.aba- oder *.tra-Datei	Beim Import der Gleislage aus einer ASCI-Bahn-Datei mit dem Befehl PRS_ABA_GLEISLAGE_IMPORT oder aus einer *.tra-Datei mit dem Befehl PRS_TRA_GLEISLAGE_IMPORT wird für GEO Kanten die Eigenschaft 'Plan Quelle' mit dem Wert 'Sonstige' befüllt und ein entsprechender Kommentar 'TRA' oder 'ASCIBAHN' angefügt.
Neuerung	OL 3018, OL 16066	Sprint 151	Allgemein, Technischer Bereich	Optimieren der Darstellung technischer Bereiche	Die Funktion 'Querung' (PRS_TECHNISCHER_BEREICH) wurde optimiert, so dass beim Einfügen eines neuen technischen Bereiches zunächst die zu kreuzenden topologischen Kanten auszuwählen sind und anschließend die zwei temporären Hilfslinien mit Schnittpunkten für den Anfang und das Ende des technischen Bereiches festzulegen sind. Die Darstellung technischer Bereiche erfolgt präziser gemäß Richtlinie 819.9002, z. B. im Weichenbereich oder für die abgerundete Darstellung der Enden bei technischen Bereichen der Art 'Tunnel' oder 'Durchlass'.
Fehlerbeseitigung	OL 15957	Sprint 151	Allgemein, Signale	Darstellen der Signale mit Ne 14 im Übersichtsplan in der digitalen Planung	Bei eingestellter digitaler Richtlinie zeigte der Pfeil der Ne 14-Tafel im Übersichtsplan nicht zum Gleis. Der Pfeil der NE 14-Tafel zeigt auch bei eingestellter digitaler Richtlinie im Übersichtsplan auf das Gleis.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehlerbeseitigung	OL 16082	Sprint 151	Allgemein	Verorten von Signalen	In einzelnen Fällen konnte ein Signal mit der Funktion 'Objekt(e) verorten' (VERORTE_E) nicht korrekt verortet werden, wenn nach der Verortung des Signals die Signalbefestigungen ebenfalls verortet werden sollten. Das Verorten eines Signals und der zugehörigen Signalbefestigungen kann durchgeführt werden.
Fehlerbeseitigung	OL 16122	Sprint 151	Allgemein, PZB	Erstellen von PZB-Elementen zu einem Bezugspunkt in Fahrtrichtung rechts	Wurde über den PZB/INA-Editor (PRS_PZB) ein PZB-Element zu einem Bezugspunkt erstellt, wurde dieser nicht immer auf der richtigen Seite, d. h. rechts vom Gleis in Fahrtrichtung des Bezugspunktes; der topologischen Kante dargestellt. Für neu eingefügte PZB-Elemente zu einem Signal erfolgt die Darstellung immer rechts vom Gleis in Fahrtrichtung des Signals. Für bereits vorhandene auf der falschen Gleisseite positionierte PZB-Elemente ist die Orientierung in der Eigenschaft 'Verortung' manuell anzupassen.
Fehlerbeseitigung	OL 16171	Sprint 151	Allgemein	Wechseln des eingestellten Bauzustandes im Übersichtsplan	Im Übersichtsplan konnte über die Ribbonbar 'Bauzustände - EPU' nicht in einen Bauzustand mit defekten Weichen geschaltet werden. Der Wechsel in einen Bauzustand kann auch in der genannten Situation durchgeführt werden.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehlerbeseitigung	OL 3861	Sprint 149	Allgemein	Darstellen eines ESTW-Gebäudes mit vorhandener Schlüsselsperre	Wurde eine Schlüsselsperre einer Unterbringung zugeordnet, in der sich auch eine ESTW-Zentraleinheit befindet, wurde das ESTW-Gebäude nicht mehr korrekt dargestellt. Das ESTW-Gebäude wird weiterhin korrekt dargestellt, wenn der Unterbringung eine Schlüsselsperre zugeordnet wird.
Neuerung	OL 15960	Sprint 149	LST2BIM	Anpassungen im SOM für den IFC-Export	Beim Export eines Projektes mit den Funktionen 'IFC Export Alles' (PRS_IFC_EXPORT) oder 'IFC Export Auswahl' (PRS_IFC_AUSWAHL) wurden folgende Anpassungen im SOM vorgenommen: * Für alle Objekte wurde die Eigenschaftengruppe 'Gruppierung' entfernt. * Im ETCSDatenpunkt wurde die Eigenschaft 'idBpFunktional' entfernt.
Fehlerbeseitigung	Ticket 25346	Sprint 149	Allgemein, PlanPro	Exportieren der PlanPro-Datei	Der Export einer PlanPro-Datei konnte mit der Funktion 'PlanPro Export' (PRS_PLANPRO_EXPORT) nicht durchgeführt werden, wenn die Verweise zwischen PZB-Element und Signal nicht korrekt eingetragen waren. Der PlanPro Export kann in der genannten Situation durchgeführt werden.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 15854	Sprint 149	Allgemein, BÜ	Anpassungen für die Planung von Bahnübergängen (Teil 1)	Für die Planung von Bahnübergängen wurden die folgenden Anpassungen vorgenommen: * Über die Funktion 'Bahnübergänge' (PRS_BUE) können über den Kartenreiter 'Straße/Geschwindigkeit' die Objektarten 'BÜ Straße' (und Unterobjekt 'Fuß-/Radweg') und 'BÜ V' erstellt werden. Hierüber können straßen- und gleisbezogene Angaben vorgenommen werden. Der PlanPro Import und Export erfolgt gemäß PlanPro-Schema 1.10.0.3. * Über die Funktion 'EPU-Objekteinfüger' (PRS_EPU_EINF) kann das Objekt 'BÜ Kreuzungsplan' zum Hinterlegen eines bautechnischen Kreuzungsplans erstellt werden. Abweichend vom PlanPro-Schema können über die Eigenschaften 'Polygonzug Plan' und 'Polygonzug Ausrichtung' die Position und Ausrichtung des angehängten Plans in der Zeichnung angegeben werden. Der PlanPro Export ist gemäß PlanPro-Schema 1.10.0.3 nicht valide, da die Eigenschaften voraussichtlich mit PlanPro-Schema 1.11 ergänzt werden.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 15854	Sprint 149	Allgemein, BÜ	Anpassungen für die Planung von Bahnübergängen (Teil 2)	Für die Planung von Bahnübergängen wurden die folgenden Anpassungen vorgenommen: * Für das PlanPro Element 'BUE_Gefahrraum_Eckpunkt' wurde die Eigenschaft 'Gefahrraum Eckpunkte' im BÜ ergänzt. Hierüber können die Koordinaten der Eckpunkte im Weltkoordinatensystem angegeben und der Gefahrraum dargestellt / geplottet werden. Der PlanPro Export ist gemäß PlanPro-Schema 1.10.0.3 nicht valide, da die Eigenschaft voraussichtlich mit PlanPro-Schema 1.11 ergänzt wird. * Über den Befehl PRS_BUE_VKZ kann das Verkehrszeichen datengetrieben erstellt werden. Es können mehrere Verkehrszeichen an einer Unterbringung erstellt werden. Der Abstand zur Unterbringung wird als Ausleger dargestellt (Länge zwischen zwei und acht Metern). Zeichnungsrelevante Eigenschaften sind 'Durchmesser Optik' (Lichtsignal), 'Ausrichtung', 'Ausrichtung Winkel' (Lichtsignal), 'Akustik Fußgänger' (Akustiksymbol), das Unterobjekt 'Andreaskreuz' und im Andreaskreuz die Eigenschaft 'Schutzbügel'. * Die Darstellung des Schrankenantriebs (PRS_EPU_EINF) erfolgt datengetrieben. Wichtige Eigenschaften sind 'Ausrichtung', 'Ausrichtung Winkel', 'Lagerung Art' (Position des Baums), 'Montage Ausgleichsgewichte' und 'Sperrlänge' (Länge des Baums)

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung		Sprint 149	Allgemein	Importieren von ASCI Bahn-Dateien	Für den Import von Gleislage, Kilometrierung, Weichen, Höhen- und Überhöhungsdaten aus ASCI Bahn-Dateien können mehrere Dateien ausgewählt werden. Wurden mehrere Dateien ausgewählt, wird ein gemeinsamer Report für alle gewählten Dateien ausgegeben.
Neuerung	OL 3105	Sprint 149	CFL	Exportieren der Tabelle für ETCS Balisengruppen (vereinfacht) für CFL	Mit der Funktion 'Exportansicht Allgemein' (PRS_EXPORT) kann in einer ersten Version der Export der Tabelle für ETCS Balisengruppen durchgeführt werden.
Neuerung	OL 3251, OL 3674	Sprint 149	LST2BIM	Ergänzen der SOM-Attribute 'bauStatus' und 'bauZustand'	Beim Export einer IFC-Datei werden die beiden neuen SOM-Attribute 'bauStatus' und 'bauZustand' unterstützt und für jedes Objekt die Bezeichnung der aktuellen Bauphase (bauStatus) und der Zustand des Objektes zum Zeitpunkt des Exports (Einbau, Ausbau, Bestand) exportiert.
Neuerung	OL 3529	Sprint 149	Allgemein, Signale	Darstellen von Signalbefestigungen im Übersichtsplan bei der digitalen Planung	Über die Eigenschaft 'Alle Signalbegriffe anzeigen' im Projektobjekt (PRS_OEP) kann bei eingestellter digitaler Richtlinie die Darstellung der Signalbefestigungen geschaltet werden, so dass diese im Übersichtsplan vollständig dargestellt werden (d. h. analog zur konventionellen Planung).

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 3196	Sprint 149	Allgemein, PlanPro	Validieren der Länge von Bereichsobjekten und dem seitlichem Abstand von Punktobjekten	Für die Bereichsobjekte Höhenlinie und Überhöhungslinie sind für die Eigenschaften 'Höhenlinie Länge [m]' und 'Überhöhungslinie Länge [m]' Werte mit fünf Nachkommastellen gültig, so dass diese nicht gelb validiert werden und entsprechend nicht im Validierungsdialog (PRS_VALIDIEREN) angezeigt. Punktobjekte, die gemäß PlanPro keinen seitlichen Abstand haben, tauchen im Validierungsdialog nicht auf. Für Höhen- und Überhöhungspunkte wird beim PlanPro Export kein seitlicher Abstand und keine seitliche Lage exportiert.
Neuerung	OL 3178	Sprint 149	Allgemein, Signale	Ergänzen von Vorlagen für Vorsignalwiederholer	Für den Vorlagendialog der Funktion 'Signale - EPU' (PRS_SIGNAL) wurden die Vorlagen 'VSw' und 'VSw (Zs 3v)' für Vorsignalwiederholer mit und ohne Signalbegriff 'Zs 3v' ergänzt.
Neuerung	OL 3144	Sprint 149	ETCS L2	Duplizieren von Angaben im Neigungsband	Die Angaben über und unter dem Neigungsband (‰ und m) auf dem Layer PRS-ETCS NEIGUNGSBAND-EINTRAG-BESCHRIFTUNG lassen sich nach Markieren des im Band dargestellten Neigungsgraphen über den Kontextmenüpunkt 'Label einfügen' beliebig oft im Neigungsband einfügen.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 3286, OL 3354	Sprint 149	Allgemein	Darstellen eines nicht elektrifizierten Bereiches	Für die Darstellung eines nicht elektrifizierten Bereiches wurden die folgenden Anpassungen vorgenommen: * Für ein Bereichsobjekt 'Gleisschaltgruppe' (PRS_GLEIS_SCHALTGRUPPE) können mit dem Befehl PRS_NICHTUEBERSPANNTESGLEIS an den Enden der Gleisschaltgruppe die Objekte 'Nicht Überspanntes Gleis' gemäß Ril 819.9002 zur Darstellung nicht elektrifizierter Bereiche automatisch erzeugt werden. Wird die Gleisschaltgruppe im Weichenbereich über einen Weichenschenkel erstellt, wird zusätzlich ein Symbol auf dem nicht elektrifizierten Weichenschenkel hinter der Weiche erzeugt. * Die Objekte 'Nicht Überspanntes Gleis' werden auf dem Layer PRS-NICHT ÜBERSPANNTES GLEIS abgelegt. * Das manuelle Einfügen der Objektart 'Nicht Überspanntes Gleis' kann über die Funktion 'EPU-Objekteinfüger' (PRS_EPU_EINF) vorgenommen werden. * Des Weiteren wird beim Erstellen einer Gleisschaltgruppe für die Eigenschaft 'Fahrstrom' der Defaultwert '15kV 16,7Hz' eingetragen.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehlerbeseitigung	OL 3615	Sprint 149	Allgemein	Darstellen einer Unterbringung mit zugehörigem Objektcontroller im Kabellageplan	Die Darstellung einer Unterbringung mit zugehöriger Außenelementansteuerung vom Typ 'Objektcontroller' war im Kabellageplan nicht so wie im sicherungstechnischen Lageplan. Die Unterbringung wird mit zugehörigem Objektcontroller im Kabellageplan so wie im sicherungstechnischen Lageplan dargestellt.
Fehlerbeseitigung	OL 3424	Sprint 149	Allgemein	Verorten von Kreuzungen	Die Verortung einer Kreuzung an der Topologie konnte nicht korrekt durchgeführt werden. Die Verortung der Weichenkomponenten einer Kreuzung kann wie gewohnt durchgeführt werden. Bei der Verortung erfolgt für Weichenkomponenten des Typs 'Kreuzung' die Aufforderung der Punktauswahl auf den beiden Kanten wie beim Einfügen einer Kreuzung.
Neuerung	OL 3584	Sprint 149	Allgemein	Anpassen der Layerfarbe markanter Punkte	Die Layerfarbe markanter Punkte (PRS-MARKANTER PUNKT und Unterlayer) wurde für neue Projekte von der Farbe 50 (gelb) auf die Farbe 36 (braun) geändert um Verwechslung mit Ausbaudarstellung zu vermeiden.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehlerbeseitigung	OL 3417	Sprint 149	ETCS L2	Anzeigen der Eigenschaften von Weichenanlagen	Bei eingestellter ETCS L2-Ansicht (PRS_OEP) und defekten oder nicht verorteten Weichenkomponenten im Projekt konnten die Eigenschaften von Weichenanlagen über die Funktion 'Objektart editieren' (PRS_OEA) nicht angezeigt werden. Die Eigenschaften der Weichenanlagen können angezeigt werden. Für defekte Weichen wird die Eigenschaft 'MUKA Weichengeschwindigkeiten' nicht berechnet.
Fehlerbeseitigung	OL 3647	Sprint 149	Allgemein, Engineer	Anzeigen der Eigenschaften von Datenpunkten im Engineer	In einzelnen Fällen konnten die Eigenschaften von Datenpunkten im Engineer nicht angezeigt werden. Die Eigenschaften von Datenpunkten können im Engineer ebenso angezeigt werden wie in CAD.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehlerbeseitigung	OL 3425	Sprint 149	Allgemein, Weichen	Verorten von Weichen im Fall aufeinandertreffender Weichenspitzen	Beim Verorten von Weichenkomponenten im Fall aufeinandertreffender Weichenspitzen (d. h. mit einer topologischen Kante der Länge 0 dazwischen) konnte nicht gesteuert werden welche Weiche auf welcher Seite verortet und dargestellt wird. Für die Verortung der beiden Weichen im Fall aufeinandertreffender Weichenspitzen wurden folgende Optimierungen vorgenommen: * Die Reihenfolge in der die beiden Weichen verortet werden spielt eine Rolle. Werden die Weichen in umgekehrter Reihenfolge verortet, wird die Darstellung der Weichen entsprechend getauscht. * Ist eine der Weichen falsch verortet, ist die nicht korrekte Verortung zu entfernen aus der Eigenschaft 'Verortung' bevor die Neuverortung vorgenommen wird. In diesem Fall sind somit immer beide Verortungen zu korrigieren.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehlerbeseitigung	OL 3656	Sprint 149	Allgemein, Fahrstraßen	Anpassen des Bedienstrings aneinandergereihter Fahrstraßen	Die Eigenschaft 'Bedienstring' aneinandergereihter Fahrstraßen war nicht valide gemäß PlanPro-Schema 1.10.0.3. Für aneinandergereihte Fahrstraßen wurden folgende Anpassungen vorgenommen: * Die Eigenschaft 'Bezeichnung' wurde ergänzt. Die Bezeichnung setzt sich zusammen aus der Bezeichnung der Start-Fahrstraße, der Bezeichnung des Zielobjektes der Zielfahrstraße und bei Zugfahrstraßen der Bezeichnung des D-Weges der Zielfahrstraße. Die Bezeichnung wird im Fahrstraßendialog angezeigt. * Die Eigenschaft 'Bedienstring' wird gemäß PlanPro-Schema 1.10.0.3 ermittelt aus der Bezeichnung des Startobjektes der Start-Fahrstraße und der Bezeichnung des Zielobjektes der Ziel-Fahrstraße. Der Bedienstring wird für den PlanPro Export und Import verwendet.
Neuerung	OL 3573	Sprint 149	Allgemein	Entfernen des Verortungsreportes	Die nicht mehr erforderliche Funktion 'Report zur Verortung' (VERORTE_REPORT) wurde aus dem Menü und als Befehlszeilenaufruf entfernt. Ein Report nicht verorteter Objekte steht über die Funktion PRS_VERORTUNG_REPARIEREN zur Verfügung.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 3361	Sprint 149	Allgemein	Zuweisen nicht zusammenhängender Teilbereiche für ein Bereichsobjekt	Für ein Bereichsobjekt können über den Kontextmenüpunkt 'Topologische Kante editieren' für die Eigenschaft 'Teilbereiche' entweder ein vorhandener Teilbereich angepasst oder ein weiterer Teilbereich hinzugefügt werden. Somit können einem Bereichsobjekt auf einer topologischen Kante auch nicht zusammenhängende Teilbereiche zugeordnet werden.
Neuerung	OL 3414, OL 15976	Sprint 149	Allgemein	Berechnen der maßgebenden Neigung mit zwei Nachkommastellen	Die maßgebende Neigung wird beim neigungsabhängigen Einfügen von Signalen oder Erstellen von Durchrutschwegen mit 2 Nachkommastellen berechnet und gerundet statt mit einer Nachkommastelle.
Fehlerbeseitigung	OL 3406	Sprint 149	Allgemein, ETCS L2	Duplizieren der Bezeichnung der ETCS Gleiskante	Beim Duplizieren der Bezeichnung einer ETCS Gleiskante mit der Funktion 'Bezeichnung duplizieren' (PRS_BEZEICHNUNG_DUPLIZIEREN) wurde diese nicht wie das Original dargestellt und Abstände waren zu groß. Beim Duplizieren der Bezeichnung einer ETCS Gleiskante wird diese in allen Planarten genauso dargestellt wie das Original.
Fehlerbeseitigung	OL 3478	Sprint 149	Allgemein, Signale, PlanPro	Anpassen von Tooltips in der Signalbefestigung gemäß PlanPro	Die Tooltips der Eigenschaften 'Befestigung Bauwerk' und 'Fundamentart' wurden nicht korrekt angezeigt. Die Tooltips wurden gemäß PlanPro-Schema 1.10.0.3 angepasst.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehlerbeseitigung	OL 3408	Sprint 149	LST2BIM	Anpassen von Eigenschaften im SOM für 'LST Punkt Objekt' und 'ETCSDatenpunkt'	Wurden in der SOM.csv die Eigenschaften (Spalte F) gleisbezeichnung, seitlicheLage, seitlicherAbstand für das Propertyset (Spalte E) 'LST Punkt Objekt' sowie die Eigenschaft idBpFunktional für das Propertyset 'ETCSDatenpunkt' mit einem eigenen Namen belegt, wurden die Werte trotz gleichbleibendem Pfad nicht exportiert. Bei Umbenennung der genannten Eigenschaften mit einem eigenen Namen, werden die Werte bei gleichbleibendem Pfad weiterhin exportiert.
Fehlerbeseitigung	OL 3593	Sprint 149	Allgemein	Anpassen der Verortung von Grenzzeichen beim Schieben über Grips oder über die Funktion 'Objekt(e) verorten'	Bei der Verortung eines Grenzzeichens mit der Funktion 'Objekt(e) verorten' (VERORTE_E) wurde der seitliche Abstand nicht korrekt in Bezug auf die erste gewählte topologische Kante eingetragen, so dass das Grenzzeichen in einigen Fällen auf der anderen Seite der topologischen Kante dargestellt wurde. Die Verortung von Grenzzeichen wurde optimiert, so das der seitliche Abstand immer korrekt mit Vorzeichen in Bezug auf die jeweils gewählte topologische Kante eingetragen wird. Beim Verschieben eines Grenzzeichens über Grips wird das Grenzzeichen an die gewählte Zielposition verschoben und entsprechend verortet.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehlerbeseitigung	OL 3390, OL 3451	Sprint 149	Allgemein	Anpassen der Beschriftung der Blockstrecke	Bei der Beschriftung der Blockstrecke war der Zeilenabstand in einzelnen Fällen nicht einheitlich und das Symbol '|' wurde zu lang dargestellt. Der Zeilenabstand in der Beschriftung der Blockstrecke ist einheitlich und bei Angabe des Symbols '|' in den Eigenschaften der Blockstrecke (z. B. bei Angabe mehrerer Zusatzinformationen) wird das Symbol in der Zeichnung durch ein Komma ersetzt.
Fehlerbeseitigung	OL 3591	Sprint 149	Allgemein, Fahrstraßen	Anpassungen für Zugstraßen mit Gefahrpunkt	Im Fahrstraßendialog (PRS_FAHRSTRASSE) wurde für Zugstraßen mit Gefahrpunkten für die Spalte 'D-Weg' eine Bezeichnung angezeigt, obwohl die Eigenschaft 'Bezeichnung' des verknüpften Objektes 'D-Weg und Gefahrpunktabstand' nicht befüllt war. Für Zugstraßen wird für die Spalte 'D-Weg' statt des Titels der verknüpften Objektes die Bezeichnung angezeigt. Ist die Bezeichnung leer, ist auch die Spalte 'D-Weg' nicht befüllt.
Neuerung	OL 3392	Sprint 149	Allgemein, Signale	Darstellen von Pfeiltafeln mit mehreren Signalbegriffen Bue_4	Für alleinstehende Pfeiltafeln (Bue_4) erfolgt die Darstellung bei Vorhandensein einer zweiten Bue_4 Tafeln für beide Tafeln übereinander in der Zeichnung.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehlerbeseitigung	OL 3407, OL 3559	Sprint 149	Allgemein, Bahnsteig	Anpassen der Darstellung von Bahnsteigkanten und -dächern	Die Darstellung von Bahnsteigkanten und Bahnsteigdächern war im Übersichtsplan nicht korrekt. Außerdem wurden Bahnsteigdächer im Kabellageplan nicht dargestellt. Die Darstellung von Bahnsteigkanten und Bahnsteigdächern erfolgt im Übersichtsplan vollständig. Bahnsteigdächer werden im Übersichtsplan nicht versetzt zur Bahnsteigkante dargestellt, wenn diese im Lageplan auf gleicher Höhe der Bahnsteigkante liegen. Bahnsteigdächer werden im Kabellageplan dargestellt.
Neuerung	OL 3514, OL 3528, OL 3547, OL 15958	Sprint 149	Allgemein, PZB	Anpassen des GPE Abstandsmaßes	Für die Darstellung von GÜ bei eingestellter digitaler Planung wurden die folgenden Anpassungen vorgenommen: * Die Angabe des GPE Abstandes erfolgt mit einer Nachkommastelle im Plan für GÜ und liegt auf einem eigenen Layer. * Das Abstandsmaß liegt ebenfalls auf einem eigenen Layer. Die Linien und der Abstand zum Gleis können über Grips modifiziert werden. * Die Darstellung des Abstandsmaßes erfolgt im Kabellageplan passend zum Maßstab. * Im Übersichtsplan wird die Art bzw. Frequenz auf dem Layer PRS-PZB-ELEMENT-ART dargestellt. * Die Prüfzeit wird auf dem Layer PRS-PZB-ELEMENT-PRÜFZEIT [SEK] dargestellt. Im Lageplan erfolgt die Darstellung am Abstandsmaß. Im Übersichtsplan wird die Prüfzeit über dem PZB-Element dargestellt.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 3455	Sprint 149	Allgemein, Fahrstraßen	Anpassen der Validierung für den Bedienstring aneinandergereihter Fahrstraßen	Die Eigenschaft 'Bedienstring' der aneinandergereihten Fahrstraße wird nicht mehr gelb validiert, wenn diese nicht angegeben wird. Gemäß PlanPro-Schema handelt es sich um eine optionale Eigenschaft.
Neuerung	OL 3594	Sprint 149	Allgemein, PlanPro	Optimierung von Tabellenexport und PlanPro Export	Die Speichernutzung und -freigabe wurde für Exportfunktionen der Tabellen und der PlanPro-Datei optimiert.
Neuerung	OL 3435	Sprint 149	Allgemein, Signale	Anpassen der Eigenschaft 'Signalrahmen' im Signalbegriff	Für Signalbegriffe wurde die Eigenschaft mit Verweis auf den Signalrahmen entsprechend von 'Signal' in 'Signalrahmen' umbenannt.
Neuerung	OL 3508	Sprint 149	Allgemein	Optimieren des Befehls PRS_VERORTUNG_ REPARIEREN	Die Funktionsweise des Befehls PRS_VERORTUNG_REPARIEREN wurde optimiert, so dass die Markierung (Kreis) und die zugehörige Zahl in der gleichen Farbe dargestellt werden. Werden für ein Objekt mehrere mögliche Verortungspunkte markiert, kann somit die Zahl für den Verortungspunkt besser identifiziert werden.
Neuerung	OL 3560	Sprint 149	Allgemein, Verkabelung	Darstellen des Standortes eines Kabelverteilpunktes bei zugewiesener Unterbringung	Nach dem Einfügen eines Kabelverteilpunktes mit der Funktion 'EPU-Objekteinfüger' (PRS_EPU_EINF) wird bei einem Verweis auf eine Unterbringung der Standort der Unterbringung am Kabelverteilpunkt dargestellt.
Neuerung	OL 3587	Sprint 149	Allgemein	Ergänzen des Neigungsreportes um Strecke und Gleisnummer	Beim neigungsabhängigen Einfügen eines Signales oder bei nachträglicher erneuter Neigungsberechnung über die Schaltfläche 'Neigung berechnen' der Funktion 'Signale - EPU' (PRS_SIGNAL) wird für die im Bereich angegebenen Höhenpunkte sowohl Strecke als auch Gleisnummer ausgegeben.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 3423	Sprint 149	Allgemein, Signale	Anpassen der Signalfunktion alleinstehender Zusatzsignale	Für die Funktion 'Signale - EPU' (PRS_SIGNAL) wurden die Vorlagen für die alleinstehenden Zusatzsignale Zs 6, Zs 3v und Zs 3 angepasst, so das die Eigenschaft 'Signal Funktion' mit dem Wert 'Alleinstehendes Zusatzsignal' befüllt wird.
Fehlerbeseitigung	OL 3565	Sprint 149	Allgemein, Signale, PlanPro	Anpassen der Eigenschaft 'Höhe Fundamentoberkante [m]' in der Signalbefestigung	Die Validierung der Eigenschaft 'Höhe Fundamentoberkante' in der Signalbefestigung war nicht gemäß dem PlanPro-Schema. Für die genannte Eigenschaft wurden folgende Anpassungen vorgenommen: * Die Validierung der Eigenschaft wurde angepasst. Gemäß PlanPro-Schema sind Werte zwischen -1.250 und 1.250 zulässig. Andere Werte werden gelb validiert. * Die Eingabe des Wertes kann mit Punkt oder Komma vorgenommen werden. Nach Bestätigung des Wertes wird gemäß PlanPro-Schema ein Punkt geschrieben. * Da der PlanPro-Tooltip bezüglich Informationen zur Angabe des Wertes nicht ausreichend war, wurde die Einheit Meter bzw. [m] im Namen der Eigenschaft ergänzt.
Fehlerbeseitigung	OL 3569	Sprint 149	Allgemein, PlanPro	Importieren einer PlanPro-Datei in ein bestehendes Projekt	Der Import einer PlanPro-Datei in ein bestehendes Projekt konnte mit der Funktion 'PlanPro Import' (PRS_PLANPRO_IMPORT) nicht durchgeführt werden, wenn durch den Import alle Objekte eines Typs (z. B. alle Weichen) gelöscht werden würden. Der Import einer PlanPro-Datei kann in der genannten Situation durchgeführt werden.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 3103	Sprint 149	CFL	Exportieren der Zugfahrstraßentabelle (vereinfacht) für CFL	Mit der Funktion 'Exportansicht Allgemein' (PRS_EXPORT) kann in einer ersten Version der Export der Tabelle für Zugfahrstraßen (vereinfacht) durchgeführt werden.
Neuerung	OL 3102	Sprint 149	CFL	Exportieren der Weichentabelle (vereinfacht) für CFL	Mit der Funktion 'Exportansicht Allgemein' (PRS_EXPORT) kann in einer ersten Version der Export der Weichentabelle (vereinfacht) durchgeführt werden.
Neuerung	OL 3101	Sprint 149	CFL	Exportieren der Tabelle für Lichtsignale (vereinfacht) für CFL	Mit der Funktion 'Exportansicht Allgemein' (PRS_EXPORT) kann in einer ersten Version der Export der Tabelle für Lichtsignale (vereinfacht) durchgeführt werden.
Neuerung	OL 3104	Sprint 149	CFL	Exportieren der Rangierfahrstraßen-tabelle (vereinfacht) für CFL	Mit der Funktion 'Exportansicht Allgemein' (PRS_EXPORT) kann in einer ersten Version der Export der Tabelle für Rangierfahrstraßen (vereinfacht) durchgeführt werden.
Fehlerbeseitigung	OL 3307	Sprint 149	Allgemein	Ermitteln der Verzögerungszeit für D-Wege	In einzelnen Fällen konnte für das Objekt 'D-Weg und Gefahrpunktabstand' die Eigenschaft 'D-Weg: Verzögert [s]' nicht ermittelt werden. Die Verzögerungszeit lässt sich für D-Wege ermitteln.
Fehlerbeseitigung	OL 3296	Sprint 149	Allgemein	Ermitteln der Freimeldeabschnitte für die Eigenschaft 'Freimeldung explizit' im D-Weg	Für die Eigenschaft 'Freimeldung explizit' wurden die Freimeldeabschnitte nicht vollständig ermittelt. Die Ermittlung der Eigenschaft 'Freimeldung explizit' wurde angepasst, so dass der letzte Freimeldeabschnitt vor dem Signal (Zielsignal des D-Weges) auch ermittelt wird, wenn die FMA-Komponente um bis zu 5 Meter von der Signalposition abweicht.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehlerbeseitigung	OL 3595	Sprint 149	Allgemein	Erzeugen von Höhen- und Überhöhungslinien aus einer PlanPro-Datei	In einzelnen Fällen wurden beim Import einer PlanPro-Datei mit Höhen- und Überhöhungsdaten die Bereiche der Höhen- und Überhöhungslinien nicht korrekt erzeugt. Die Bereichsobjekte werden nach dem Import aus einer PlanPro-Datei korrekt zwischen dem Start- und Endpunkt erzeugt.
Neuerung		Sprint 149	ZBS	Erzeugen von Datenpunkten und Anschaltbedingungen aus einem Classic-Projekt	Der Import von Datenpunkten mit zugehörigen Telegrammen und Anschaltbedingungen mit der Funktion 'Import aus ProSig Classic' (PRS_MIGRATION_OBJEKTE) aus einem Classic-Projekt wurde optimiert. Gelten für Fachtelegramme die gleiche Anschaltbedingung, werden diese mit dem gleichen Objekt DP-Telegramm verknüpft. Beim Export in die Datenpunkttabelle 3 werden die Anschaltbedingungen somit passend exportiert.
Fehlerbeseitigung	OL 3370	Sprint 149	ZBS	Exportieren zusammengehörender Zeilen untereinander in die Datenpunkttabelle 3	Beim Export der Datenpunkttabelle 3 mit der Funktion 'Exportansicht Allgemein' (PRS_EXPORT) wurden zusammengehörende Zeilen zum gleichen Datenpunkt nicht untereinander exportiert sondern landeten teilweise am Ende der Tabelle. Zusammengehörende Zeilen zum gleichen Datenpunkt stehen in der Datenpunkttabelle 3 untereinander.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehlerbeseitigung	OL 3351	Sprint 149	Allgemein	Festlegen der Zeilenlänge von Kommentaren	Kommentare wurden im Übersichtsplan nicht leserlich dargestellt so dass nach jedem Leerzeichen eine neue Zeile begann. Für die Darstellung von Kommentaren in der Zeichnung kann nach Markieren des Kommentares in der Zeichnung über den Menüpunkt 'Textzeilenlänge ändern' des Objektgrips die Anzahl der Zeichen in einer Zeile festgelegt werden. Nach dieser Anzahl der Zeichen wird nach einem Leerzeichen gesucht. Das nächste Wort nach dem Leerzeichen beginnt in einer neuen Zeile. Die Zeilenlänge kann je Kommentar und je Zeichnung separat festgelegt werden.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 2496, OL 3125, OL 3131, OL 3269, OL 3280	Sprint 149	Allgemein, Help	Aktualisieren der Hilfe	Die folgenden Seiten wurden in der Hilfe aktualisiert: * 'ProSig Systemobjekte' (Plot für PSO-Layer), * 'Importieren der Kilometrierung, Weichen, Neigung und Überhöhung aus GND' (automatischer Kantenzuordnung für Strecken und Erstellen von Gleisbezeichnungen, Import von Überhöhungsdaten aus GND sowie dem Darstellungskoordinatensystem für den PlanPro Export), * 'Einfügen von Weichen, Kreuzungen und Kreuzungsweichen' (automatischen Ermittlung der Weichengeschwindigkeiten zu OL 2496), * 'Planen der Blockanlagen' (Beschriftung der Blockstrecke zu OL 3280), * 'Fahrwege' und 'Fahrstraßen' (Eigenschaften für temporär erstellte Objekte zu OL 3125 und Aktualisierung auf PlanPro-Schema 1.10.0.3), * D-Wege und Gefahrpunktabstände' (Auflöseabschnitt zu OL 3131 und Aktualisierung auf PlanPro-Schema 1.10.0.3), * 'Achszähltabelle' (Spalte 19 'Lage im Gleis L / R (Richtung der Kilometrierung) zu OL 3269), * 'Erstellen der LEU-Anlage' (automatisches Erstellen über den Befehl PRS_LEU_ERZEUGEN_AUTO), * 'Erstellen von Telegrammen und Anschaltbedingungen' und 'Planen von Telegrammen' (Anschaltbedingungen zu DP-Telegrammen im Bereich 'ZBS - Planung'), * 'PlanPro Export' (Untergewerk Art).

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehlerbeseitigung		Sprint 147.1	Allgemein	Zusammenfassen der Eigenschaften zur Verortung und Korrektur	Beim Zusammenfassen der Eigenschaften zur Verortung (Kante, TOP Abstand, seitlicher Abstand, Orientierung zur Kante) zu einer einzelnen Eigenschaft 'Verortung' wurden Objektverschiebungen im Bauzustand an der gleichen topologischen Kante nicht korrekt in die neue Eigenschaft übernommen. Die Werte werden auch in der genannten Situation korrekt übernommen. Für bereits in der Version Sprint 147 gespeicherte Projekte werden die Daten der Objektverschiebung wiederhergestellt und ein Report mit den durchgeführten Korrekturen erstellt.
Fehlerbeseitigung		Sprint 147	Allgemein, Verkabelung	Anpassungen für Datenpunkte im Kabelübersichtsplan	Nach dem Übertragen von Datenpunkten in den Kabelübersichtsplan mit der Funktion 'Hauptmodul' (KUP_HPT) wurden Datenpunkte auf den Layer PRS_TEMP abgelegt und die Bezeichnung war nicht lesbar. Datenpunkte werden nach dem Übertragen in den Kabelübersichtsplan auf dem Layer PRS-KUP dargestellt. Die Bezeichnungen der Datenpunkte sind lesbar.
Fehlerbeseitigung		Sprint 147	Allgemein, ZBS	Exportieren von Strecke und Gleis in die Datenpunkttabelle 1	Beim Export der Datenpunkttabelle 1 mit der Funktion 'Exportansicht Allgemein' (PRS_EXPORT) wurde für die Spalte 'Strecke / Bahnhof' nicht die korrekte Eigenschaft verwendet. Außerdem wurde die Gleisbezeichnung für die Spalte 'Gleis' nicht aktualisiert bei Änderungen. Die Spalten 'Strecke / Bahnhof' [5] und 'Gleis' [6] werden korrekt in die Datenpunkttabelle 1 exportiert.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehlerbeseitigung	OL 15950	Sprint 147	Allgemein	Darstellen eines technischen Bereiches von Anfang bis Ende der zugeordneten Teilbereiche	Die Darstellung einzelner technischer Bereiche erfolgte für die Beschriftung bzw. die spezielle Darstellung (z. B. Eisenbahnüberführung) nicht vollständig von Anfang bis Ende des Bereichsobjektes, obwohl die Teilbereiche auf der topologischen Kante korrekt zugeordnet und dargestellt wurden. Der technische Bereich wird vom Anfang bis zum Ende dargestellt.
Fehlerbeseitigung	OL 3357, OL 3378	Sprint 147	Allgemein, Fahrstraßen	Validieren der Eigenschaft 'Verkürzter Vorsignalabstand' für Fahrstraßen der Art 'Blockabschnitt'	Für Fahrstraßen der Art 'Blockabschnitt' wurden die Eigenschaften 'Verkürzter Vorsignalabstand' und 'D-Weg' gelb validiert, wenn ein Wert angegeben wurde. Die Validierung der Eigenschaften 'Verkürzter Vorsignalabstand' und 'D-Weg' wurde angepasst, so dass der Wert für Fahrstraßen der Art 'Blockabschnitt' nicht gelb validiert wird, wenn er angegeben wird. Werden die Eigenschaft leer gelassen, werden sie gelb validiert.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 2639	Sprint 147	CFL	Ergänzen eines Elementübersichtsplans für CFL	In der CFL-Version steht der Elementübersichtsplan in einer ersten Version zur Verfügung. Wurden die topologischen Kantenlevel im sicherungstechnischen Lageplan eingetragen, kann der Abgleich der Topologie und der Objekte über die Funktion 'Kilometrierungsachsen abgleichen' vorgenommen werden. Der Abstand der Kanten und Objekte kann manuell durch Eintrag eines Abschnittes [ELEMENTUEBERSICHTSPLAN] und die Variablen OBJ_DIST und LVL_DIST in der ProSigUser.ini angepasst werden (Standardwerte sind OBJ_DIST=10 und LVL_DIST=30).
Neuerung		Sprint 147	Allgemein, Signale	Anpassen der Darstellung von Kenn- und Zusatzlicht für die digitale Planung (Änderung der Ril 9002)	Für die digitale Planung (Ril 9002A01 2025) wurde die Position von Kenn- und Zusatzlicht an Signalen angepasst.
Neuerung	OL 3860	Sprint 147	CFL	Anpassen des Exports der CFL Weichentabelle	Die Befüllung der CFL-Weichentabelle wurde für die Spalten 'Profil [4]', 'Pr am SpV' [7], 'Mittel-Weiche' [14], 'Echte Zwieschutzweiche' [15], 'Eigenzwieschutzweiche' [16], 'Gemeinsame Freimeldung mit Weiche / GS' [17] und 'pk GS, WA und KMP' [18] ergänzt.
Neuerung	OL 3362	Sprint 147	Allgemein	Bilden der Bezeichnung für Gleisschaltgruppen	Für die Gleisschaltgruppe (Funktion 'Schaltgruppe', PRS_GLEIS_SCHALTGRUPPE) wird die Eigenschaft 'Bezeichnung Außenanlage' aus dem Örtlichen Elementbezeichner gebildet, d. h. ohne Kennbuchstabe und Kennzahl.
Neuerung	OL 2459, OL 3195	Sprint 147	Allgemein, PlanPro	Anpassen der Validierung der PAD von Höhenpunkten	Die Validierung der Eigenschaft 'PAD' von Höhenpunkten wurde gemäß PlanPro-Schema 1.10.0.3 angepasst, so dass die Angabe von 1 bis 20 Zeichen zulässig ist.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehlerbeseitigung	OL 3570	Sprint 147	Allgemein	Unterstreichen des Standortattributes von Sensoren	Für Sensoren konnte das Standortattribut mit der Funktion 'Bezugslinie Standortattribut' (ATT_UNT) nicht unterstrichen werden. Die Bezugslinie kann für das Standortattribut von Sensoren mit der genannten Funktion erstellt werden.
Neuerung	OL 3327, OL 3503	Sprint 147	Allgemein, ETCS, CFL	Darstellen von GNT-Datenpunkten	Die Darstellung von Datenpunkten wurde für das Anwendungssystem 'GNT' wie folgt angepasst: * Die Pfeilspitze des Datenpunktes zeigt bei mehr als einer vorhandenen Balise immer in reverse Richtung. * Die Wirkrichtung (d. h. die Richtung der Informationsübertragung) wird über die Position des Rhombus im Datenpunkt dargestellt und lässt sich über die Wirkrichtung im Fachtelegramm steuern. * Der Rhombus im Datenpunkt wird für gesteuerte Datenpunkte ausgefüllt und für nicht gesteuerte Datenpunkte nicht ausgefüllt dargestellt. Wird im Datenpunkt auf eine LEU-Anlage verwiesen, handelt es sich um einen gesteuerten Datenpunkt. * Hinter dem Standort wird N (nominal) oder R (revers) dargestellt. Für die CFL-Version wurde die Darstellung des Datenpunktes gemäß Ril 'Instruction de service Nr 43' ergänzt. Die Eigenschaft 'Gesteuert / Ungesteuert' ist hier manuell zu befüllen.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehlerbeseitigung	OL 3310	Sprint 147	Allgemein, Fahrstraßen	Ermitteln der Fahrstraßen-signalisierung	Wurde die Eigenschaft 'V max' im Fahrweg nicht angegeben, konnte die Fahrstraßensignalisierung für Zugstraßen über den Fahrstraßeneditor (PRS_FAHRSTRASSE) nicht ermittelt werden über die Schaltfläche 'Ermitteln'. Wird die Eigenschaft 'V max' im Fahrweg nicht angegeben, wird stattdessen die Streckengeschwindigkeit aus dem Projektobjekt (PRS_OEP) verwendet. Die Fahrstraßensignalisierung wird auch in diesem Fall ermittelt.
Fehlerbeseitigung	OL 3588	Sprint 147	Allgemein, Signale	Anpassen der Funktion für das Berechnen der Neigung eines vorhandenen Signals	Bei der erneuten Berechnung der Neigung eines vorhandenen Signals über die Funktion 'Signale - EPU' (PRS_SIGNAL) mit der Schaltfläche 'Neigung berechnen' wurden Punkte in 1000 und 2000 m Entfernung nicht angezeigt und konnten somit nicht abgewählt werden. Die Funktion für das erneute Berechnen der Neigung für ein vorhandenes Signal wurde wie folgt angepasst: * Nach Ausführen der Funktion erfolgt die Abfrage, ob die Signalposition als Gefahrpunkt verwendet werden soll. Hierfür ist die Abfrage mit 'Ja' (J) zu bestätigen. Bei Bestätigung der Abfrage mit 'Nein' (N) kann stattdessen wie bisher der Gefahrpunkt manuell gewählt werden. * Die Punkte in 1000 und 2000 m Abstand werden markiert und können abgewählt werden, so dass sie nicht berücksichtigt werden bei der Neigungsberechnung.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehlerbeseitigung	OL 3326	Sprint 147	CFL	Anpassen der Darstellung einzelner CFL-Signale	Die Darstellung von Signalen war in der CFL-Version in einzelnen Fällen nicht korrekt. Die folgenden Anpassungen wurden vorgenommen: * Angepasste Signale sind das Sperrsignal (SfVb) mit doppeltem Strich am Fuß bei hohem Mast, der Geschwindigkeitsanzeiger (SFI), Signale mit Signalbegriff SFVo und SFI in Kombination. das Vorsignale mit Zusatzanzeiger (SFAvl), die Vorsignaltafel (RF3) am Vorsignal, ESFCC/A (korrektes Symbol), ESMAp/A (hat Text 'Mobil'), RF35a und RF35b (Bezeichnung), ERF104-CC (Entfernung in m ergänzt), RF10-RT (Darstellung ergänzt). * In der Signalbefestigung sind die Werte 'Auslegermast_links' und 'Auslegermast_rechts' auswählbar. * Für Sondersignale kann das Signalsymbol in der Tafel separat verschoben oder ausgeschaltet werden. * Über die Eigenschaft 'Objektzustand Besonders' eines Signalbegriffes kann der Text und Darstellung eines Signalbegriff festgelegt werden. Bei Verwendung des Wertes 'am_Standort_angesteuert_ungueltig_abgedeckt' wird neben dem Signalbegriff der Text 'MOTRA' (wie bei Signalbegriff RM32) angezeigt. Bei Verwendung eines anderes Wertes wird der Signalbegriff mit einem Kreuz dargestellt und neben dem Signalbegriff wird der Text 'Hors Service' (wie bei Signalbegriff RM14) angezeigt

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehlerbeseitigung	OL 3277	Sprint 147	Allgemein, Signale	Angabe der oberen Lichtpunkthöhe für Signalbefestigungen	Bei Angabe von Werten mit Komma für die Eigenschaft 'Obere Lichtpunkthöhe [m]' in der Signalbefestigung gingen Dezimalstellen verloren. Für die Eigenschaft 'Obere Lichtpunkthöhe [m]' kann der Wert entweder mit Punkt oder mit Komma eingetragen werden. Nach Eingabe des Wertes wird automatisch ein Punkt eingetragen und Dezimalstellen gehen nicht verloren.
Neuerung		Sprint 147	Allgemein	Zusammenfassen von Eigenschaften zur Verortung von Punktobjekten	Die Eigenschaften 'Kante', 'TOP Abstand', 'Seitlicher Abstand' und Orientierung zur Kante' zur Verortung eines Punktobjektes wurden zu einer Eigenschaft 'Verortung' zusammengefasst. Beim Öffnen eines Projektes werden die eingetragenen Werte der Eigenschaften automatisch in die neue Eigenschaft übernommen. Ein Eintrag erfolgt in der Form (Kante, TOP Abstand, Seitlicher Abstand, Orientierung zur Kante) und ist editierbar. Bei Mehrfachverortung eines Objektes (z. B. bei Grenzzeichen) werden mehrere Einträge durch Komma getrennt vorgenommen.
Fehlerbeseitigung	OL 3334	Sprint 147	Allgemein, PlanPro	Darstellen des Tooltips der Eigenschaft 'Art' im NB	Der Tooltip der Eigenschaft 'Art' wurde für die Objektart 'NB' nicht vollständig dargestellt. Der Tooltip wird gemäß PlanPro-Schema 1.10.0.3 vollständig dargestellt.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehlerbeseitigung	OL 6751	Sprint 147	Allgemein, LST2BIM	Exportieren einer IFC-Datei	Wurde ein Projekt aus einem Classic-Projekt durch Import erstellt über die Funktion 'Import aus ProSig Classic' (PRS_MIGRATION_OBJEKTE) konnte es dazu kommen, dass der IFC-Export aus dem Projekt nicht durchgeführt werden konnte. Der IFC-Export kann über die Funktion 'IFC Export Alles' (PRS_IFC_EXPORT) in der genannten Situation mit den Werten 'Alles' oder 'Zielzustand' für die Eigenschaft 'BIM Bauzustand' im Projektobjekt (PRS_OEP) wie gewohnt durchgeführt werden.
Neuerung	OL 3097	Sprint 147	CFL	Exportieren der Rangierstraßentabelle (klassisch) für CFL	Mit der Funktion 'Exportansicht Allgemein' (PRS_EXPORT) kann in der CFL-Version die Tabelle 'Rangierstraßentabelle CFL' exportiert werden.
Neuerung	OL 3350	Sprint 147	Allgemein	Darstellen von NB-Objekten im Übersichtsplan	Die Objektarten NB, NB-Zone, NB-Zone-Grenze, NB-Bedienanzeige und NB-Zone-Element werden in Übersichtsplänen dargestellt.
Fehlerbeseitigung	OL 3328	Sprint 147	CFL	Darstellen der Eigenschaft 'Standortpräfix' im Bauzustand	Die Eigenschaft 'Standortpräfix' wurde bei Änderung des Wertes im Bauzustand nicht in Ein- und Ausbaufarbe dargestellt. Die Darstellung der Eigenschaft 'Standortpräfix' wird im Bauzustand in Ein- und Ausbaufarbe dargestellt.
Fehlerbeseitigung	OL 3348	Sprint 147	Allgemein	Entfernen der Eigenschaft 'Standort' aus der NB-Zone-Grenze	Für die NB-Zone-Grenze wurde der Standort nicht ermittelt. Für das logische Objekt NB-Zone-Grenze wurde die nicht erforderliche Eigenschaft 'Standort' entfernt.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 3325	Sprint 147	CFL	Anpassen des seitlichen Abstandes für Signale	Für das Einfügen von Signalen mit der Funktion 'Signale - EPU' (PR_SIGNAL) wurde Standardwert für den seitlichen Abstand angepasst bei eingestellter CFL-Richtlinie.
Fehlerbeseitigung	OL 3229	Sprint 147	Allgemein	Anpassen der Validierung für Höhen- und Überhöhungspunkt sowie PZB Zuordnung Bezugspunkt	Für Höhen- und Überhöhungspunkte wurden die Eigenschaften 'Strecke' und 'Standort' gelb validiert, wenn beide Eigenschaften nicht angegeben wurden. Außerdem wurden für 'PZB Zuordnung Bezugspunkt' die beiden Eigenschaften 'INA Anhang' und 'INA Bahnsteigkante' gelb validiert, wenn beide Eigenschaften leer gelassen wurden. Die genannten Eigenschaften werden nicht gelb validiert, wenn beide leer gelassen werden. Wird eine der beiden Eigenschaften angegeben, wird die andere Eigenschaft gelb validiert und ist ebenfalls anzugeben.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehlerbeseitigung	OL 3314	Sprint 147	Allgemein, Signale, PlanPro	Ergänzen von Eigenschaften fiktiver Signale und Gegengleiserkennung für Fahrstraßen-signalisierung	Für fiktive Signale konnte die Eigenschaft 'Fstr S: Gegengleis' nicht angegeben werden. Für fiktive Signale und für die Gegengleiserkennung wurden die folgenden Anpassungen vorgenommen: * Für die Objektart 'Signal - Fiktiv' wurden die Eigenschaften 'Fstr S: Gegengleis', 'Fstr S: Anrückverschluss', 'Fstr S: Zweites Haltfallkriterium' und 'Fstr: DA manuell' ergänzt. * Die für Fahrstraßenplanung relevanten Eigenschaften im fiktiven Signal wurden gemäß PlanPro-Eigenschaftengruppe jeweils mit einem Präfix 'Fstr', 'Fstr S' oder 'Fstr Inselgleis' versehen. * Im Fahrstraßeneditor (PRS_FAHRSTRASSE) wurde beim Ermitteln der Signalbegriffe für die Fahrstraßensignalisierung eine Automatik für Gegengleiserkennung ergänzt. Ist im Zielsignal die Eigenschaft 'Fstr S: Gegengleis' gesetzt mit ja bzw. true, wird ein am Startsignal vorhandener Signalbegriff Zs 6 über die Schaltfläche 'Ermitteln' automatisch in die Liste der zugeordneten Signalbegriffe übernommen.
Fehlerbeseitigung	OL 3228	Sprint 147	LST2BIM	Anpassen des IFC-Exportes	Bei Anwendung der Funktionen 'IFC Export Alles' (PRS_IFC_EXPORT) oder 'IFC Export Auswahl' (PRS_IFC_AUSWAHL) wurde nach dem Export keine Erfolgsmeldung angezeigt. Die Funktionen für den IFC-Export wurden optimiert, so dass nach erfolgreichem Export eine Meldung angezeigt wird.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehlerbeseitigung	OL 3122	Sprint 147	Allgemein	Anzeigen des Textreportes beim Öffnen von Projekten	Beim Öffnen eines bestehenden Projektes wurde jedes Mal ein leerer Textreport bezüglich Upgrade von Objekten angezeigt. Der Textreport zum Upgrade von Objekten wird nur einmalig angezeigt (z. B. beim Upgrade von Objekten auf eine neue PlanPro-Schema Version). Nach dem Speichern, Schließen und erneutem Öffnen des Projektes wird der leere Textreport nicht angezeigt.
Neuerung	OL 3116	Sprint 147	Allgemein, Signale	Anpassen von Signalvorlagen	Für die Funktion 'Signale - EPU' (PRS_SIGNAL) wurden die Vorlagen für ETCS-BKZ, Ne 14, Lf 1, Lf 2, Lf 3, Lf 6, Lf 7 und Ra 10 angepasst, so dass die Signale mit Befestigungsart 'Pfosten_hoch' in der Signalbefestigung und ohne Fundament erstellt werden.
Neuerung		Sprint 147	Allgemein, Signale	Darstellen von Lf-Signalen (Änderung der Ril 9002)	Die Darstellung der Lf-Signale (Lf 1 und Lf 4) wurde für die konventionelle und digitale Richtlinie 2025 angepasst, so dass das Signalsymbol für die Geschwindigkeit sowohl für Lagepläne als auch für Übersichtspläne in der Tafel dargestellt werden.
Fehlerbeseitigung	OL 3863	Sprint 147	Allgemein, FMA	Einfügen von FMA-Komponenten	Beim Einfügen von FMA-Komponenten wurde die beim Einfügen angegebene seitliche Lage nicht korrekt berücksichtigt. Die FMA-Komponenten werden beim Einfügen mit der gewählten seitlichen Lage positioniert.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 3367	Sprint 147	Allgemein, Signale	Anpassen der Darstellung für Orientierungszeichen (Änderung der Ril 9002)	Die Darstellung der Orientierungszeichen wurde an die Ril 9002 konventionell und digital angepasst. Dieses betrifft das LZB-Bereichskennzeichen (Oz_LZB_Ber), ZBS-Bereichskennzeichen (Oz_ZBS_Ber), PZB-BÜ (Oz_PZB_BUE) und Ortsstellbereich (Oz_OB_Grenze). Der Text für PZB-BÜ wurde dabei aus Platzgründen in die gleiche Zeile verschoben. Der Signalbegriff Oz_OB_Grenze wird gemäß Richtlinie mit nur einem Rahmen dargestellt.
Neuerung	OL 2633	Sprint 147	CFL	Importieren von CFL-Signalen aus einem Classic-Projekt	Für den Import aus einem Classic-Projekt mit der Funktion 'Import aus ProSig Classic' (PRS_MIGRATION_OBJEKTE) wurden einige CFL-Signalbegriffe ergänzt.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 3304, OL 3007	Sprint 147	Allgemein, Signale	Anpassungen an Signalsicht und PZB-Schutzstrecke für Signale	Die folgenden Anpassungen wurden für Signale vorgenommen: * Für alleinstehende Zusatzsignale wurde die Soll- und Mindestsichtbarkeit angepasst. Es wird kein Wert über 200 m eingetragen. * Es wurde eine neue Eigenschaft 'Zufahrtgeschwindigkeit [km/h]' ergänzt, die für Hauptsignale, Hauptsperrsignale, Mehrabschnittssignale und Mehrabschnittssperrsignale automatisch berechnet werden kann gemäß Ril 819.0202. Für die Berechnung ist der längste D-Weg oder Gefahrpunktabstand (Eigenschaft 'Länge [m] Soll') entscheidend. Der berechnete Wert kann manuell angepasst werden. * Der Wert der Eigenschaft 'PZB Schutzstrecke Soll' wird auf Basis der eingetragenen Zufahrtgeschwindigkeit berechnet. Bei 40 km/h oder weniger werden 210 Meter, bei mehr als 40 km/h bis 60 km/h werden 350 Meter und bei über 60 km/h werden 450 Meter als PZB Schutzstrecke ermittelt.
Neuerung	OL 3244	Sprint 147	Allgemein, PlanPro	Exportieren einer PlanPro-Datei aus dem Bestand	Wird ein Projekt aus dem Bestand mit der Funktion 'PlanPro Export' (PRS_PLANPRO_EXPORT) als LST-Planungsprojekt exportiert, wird der Start- und der Zielcontainer mit den selben Daten exportiert. Der Start- und Zielcontainer haben die gleiche GUID.
Neuerung	OL 3443	Sprint 147	Allgemein	Darstellen der Geschwindigkeit in der Beschriftung des D-Weges	Bei D-Wegen (nicht bei Gefahrpunktabständen) wir die in der Eigenschaft 'D-Weg: V Einfahrt - mögliche' eingetragene Geschwindigkeit am D-Weg-Pfeil auf einem eigenen Layer (PRS-D-WEG-GESCHWINDIGKEIT) angezeigt (Bsp.: N1 (D1) [160 km/h]).

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 3206, OL 3525	Sprint 147	Allgemein, PlanPro	Ändern von Projektmetadaten im Bauzustand	Bei Änderung von Projektmetadaten im Bauzustand (PRS_OEP oder PRS_PROJEKTDATEN) werden die Änderungen in Bauzustandsfarben dargestellt. Beim PlanPro Export werden die Projektmetadaten aus dem eingestellten Bauzustand exportiert.
Neuerung	OL 3483	Sprint 147	Allgemein, ETCS	Darstellen von Datenpunkten im Bauzustand bei Erweiterung um eine zweite Balise	Die Darstellung von Datenpunkten in Bauzuständen wurde wie folgt ergänzt: * Wird ein Datenpunkt um zwei oder mehr Balisen ergänzt, wird die dargestellte Pfeilspitze für die Wirkrichtung in Einbaufarbe (rot) dargestellt. Im umgekehrten Fall (Datenpunkt wird einbalisig) erfolgt die Darstellung der Pfeilspitze entsprechend in Ausbaufarbe (gelb). * Ändert der Datenpunkt die Nominalrichtung, erfolgt die Darstellung der Pfeilspitze in Ein- und Ausbaudarstellung.
Fehlerbeseitigung	OL 3147	Sprint 147	Allgemein	Darstellen von Blosskurven	Die Darstellung von Blosskurven war in einzelnen Fällen nicht korrekt. Die Darstellung von Blosskurven wurde optimiert und erfolgt für GEO Kanten der Art 'Blosskurve' korrekt.
Neuerung	OL 2805, OL 3099	Sprint 147	Allgemein, PlanPro	Einfügen von Schrankenantrieben	Die Objektart 'Schrankenantrieb' kann mit der Funktion 'EPU-Objekteinfüger' (PRS_EPU_EINF) an einer topologischen Kante einfügen und gemäß PlanPro-Schema 1.10.0.3 befüllt werden. Für den Export in die PlanPro-Datei ist sicherzustellen dass eine Planungsgruppe für die Untergewerkart 'BÜ' erstellt wurde. Außerdem können die Schrankenantriebe (bei vorhandener Planungsgruppe) als Unterobjekte eines BÜs gemäß SOM in die IFC-Datei exportiert werden.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 3333	Sprint 147	CFL	Darstellen von Gleisbezeichnungen	Bei eingestellter CFL-Richtlinie wird um die Nummer der Gleisbezeichnung ein Rahmen dargestellt.
Neuerung	OL 3332	Sprint 147	CFL	Anpassen der Eigenschaften für Entlassungs-geschwindigkeit 15 und 30 km/h im Signal	Für Signale können bei eingestellter CFL-Richtlinie und vorhandenen Neigungsdaten im Projekt für einen ETCS-Gefahrpunkt die beiden Eigenschaften 'ETCS Gefahrpunktabstand 15' und anschließend 'ETCS Gefahrpunktabstand 30' (hier ist ggf. ein Aktualisieren erforderlich, z. B. mit F5) berechnet werden.
Neuerung		Sprint 147	Allgemein, Verkabelung	Anpassen der Darstellung für den Kabelverteiler (Änderung der Ril 9002)	Die Darstellung des Kabelverteilpunktes vom Typ 'Kabelverteiler' (Funktion 'EPU-Objekteinfüger' (PRS_EPU_EINF)) erfolgt für die konventionelle und digitale Planung gemäß Ril 819.9002 2025.
Neuerung	OL 6755	Sprint 147	LST2BIM	Beibehalten der IFC-GUID von Objekten	Beim Export in eine IFC-Datei behält ein Objekt seine IFC-GUID bei, so dass die Bezugsobjekte für die erstellten Issues (z. B. in BIM Collab) der Modelle erhalten bleiben.
Neuerung		Sprint 147	Allgemein	Anzeigen und Öffnen von Projekten	Über den Projektmanager (PRS_PROJEKTMANAGER) können neben *.ppj-Dateien auch *.mdb-Dateien zum Anzeigen und Öffnen eines Projektes ausgewählt werden.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 3531, OL 6761	Sprint 145.1	Allgemein, FMA	Darstellen von Bezeichnungen für FMA-Komponente und Freimeldeabschnitt sowie Editieren von Bahnsteigkanten	Für die Darstellung der Bezeichnung von Freimeldeabschnitten und FMA-Komponenten im sicherungstechnischen Lageplan und Übersichtsplan wurden folgende Anpassungen vorgenommen: * Die Bezeichnungen von Freimeldeabschnitt und FMA-Komponente werden im Lageplan und Übersichtsplan unabhängig von der eingestellten Richtlinie (digital oder konventionell) dargestellt. Die Layereinstellungen für den richtlinienkonformen Plot sind in bestehenden Projekten, sofern die Layer bereits vorhanden sind, vom Anwender selbst einzustellen. * Für neue Projekte wird beim erstmaligen Erzeugen der Layer der genannten Bezeichnungen die eingestellte Richtlinie im Projektobjekt geprüft und entsprechend eingestellt für den Plot (z. B. werden in der digitalen Planung im Lageplan Bezeichnungen der Freimeldeabschnitte nicht geplottet, Bezeichnungen der FMA-Komponenten werden geplottet). Außerdem kann die Eigenschaft 'Bahnsteig' in der Bahnsteigkante editiert werden.
Fehlerbeseitigung	OL 15868	Sprint 145.1	Allgemein, Bauzustände	Optimierung für das Darstellen von Ein- und Ausbaudarstellung verschobener Objekte	Die Darstellung leicht verschobener Objekte war in einzelnen Fällen für Unterobjekte des Objektes nicht korrekt, so dass teilweise die Ausbaudarstellung noch über der Einbaudarstellung angezeigt wurde. Die Einbaudarstellung liegt auch für Unterobjekte eines Objektes über der Ausbaudarstellung.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehlerbeseitigung	OL 15880	Sprint 145.1	Allgemein, PlanPro	Exportieren der Eigenschaften 'Datum Regelwerkstand' und 'Datum Regelwerk'	Die Eigenschaft 'Datum Regelwerkstand' wurde beim Export in die PlanPro-Datei mit der Funktion 'PlanPro Export' (PRS_PLANPRO_EXPORT) mit dem aktuellen Datum des Exportes befüllt. Außerdem wurde für Objekte beim Export der Wert für die Eigenschaft 'Datum Regelwerk' nicht korrekt aus der Eigenschaft 'Datum Regelwerkstand' der zugehörigen Planungsgruppe übernommen und stattdessen mit xsi:nil="true" exportiert. Die Eigenschaft 'Datum Regelwerkstand' wird in den Planungsgruppen mit dem eingetragenen Wert beibehalten und exportiert. Außerdem wird der Wert aus 'Datum Regelwerkstand' für Objekte beim Export in die Eigenschaft 'Datum Regelwerk' korrekt übernommen.
Fehlerbeseitigung	OL 15869	Sprint 145.1	Allgemein	Darstellen von Klothoiden	Die Darstellung von langen GEO Kanten mit der Form 'Klothoide' war nicht korrekt. Die Darstellung langer Klothoiden erfolgt korrekt.
Fehlerbeseitigung	Ticket 42661	Sprint 145	Allgemein	Öffnen von Projekten und Wechseln des Bauzustandes	In Projekten kam es zu Problemen beim Öffnen und Wechseln in einen Bauzustand mit defekten ETCS Gleiskanten (fehlender ETCS Knoten). Das Öffnen einer Zeichnung und der Wechsel in einen Bauzustand mit defekten ETCS Gleiskanten kann vorgenommen werden. Die defekten ETCS Gleiskanten sind zu löschen und neu zu erstellen.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehlerbeseitigung	OL 3612	Sprint 145	Allgemein	Importieren von Kilometrierungs- daten aus einem Classic-Projekt	Nach dem Import von Kilometrierungsdaten aus einem Classic-Projekt mit der Funktion 'Import aus ProSig Classic' (PRS_MIGRATION_OBJEKTE) wurden Kilometrierungsachsen nicht erstellt. Die Kilometrierungsachsen werden nach dem Import aus dem Classic-Projekt korrekt erzeugt.
Fehlerbeseitigung	OL 3299	Sprint 145	Allgemein	Zoomen von Flankenschutz- objekten im Fahrstraßendialog	Das Zoomen von Flankenschutzobjekten konnte im Fahrstraßeneditor (PRS_FAHRSTRASSE) im Kartenreiter 'Schutzraum' in einzelnen Fällen nicht vorgenommen werden. Der Zoom auf Flankenschutzobjekte kann im Fahrstraßeneditor wie gewohnt vorgenommen werden.
Fehlerbeseitigung	OL 6746	Sprint 145	Allgemein, PlanPro	Importieren der Art und Bezeichnung eines Nahbedienbereiches	Die Eigenschaften 'Art' und 'NB Bezeichnung' eines Nahbedienbereiches wurden aus einer PlanPro-Datei nicht korrekt importiert. Der Import der genannten Eigenschaften erfolgt gemäß PlanPro-Schema 1.10.0.3.
Fehlerbeseitigung	OL 3463, OL 3645	Sprint 145	Allgemein, FMA	Darstellen von FMA-Komponenten und Sensoren lagerichtig im Übersichtsplan	Im Übersichtsplan wurden FMA-Komponenten und Sensoren (z. B. Einfach- und Doppel-Sensor) für die digitale Planung gemäß Ril 819.9002 (2022 und 2025) auf der gleichen Seite des Gleises dargestellt. FMA-Komponenten und Sensoren werden auch in der digitalen Planung im Übersichtsplan lagerichtig wie im Lageplan dargestellt.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehlerbeseitigung		Sprint 145	Allgemein	Darstellen der sichtbaren Eigenschaften eingebauter Bereichsobjekte im Nachbarbereich	Für eingebaute Bereichsobjekte im Nachbarbarbereich (d. h. die Eigenschaft 'Planungsbereich' ist mit Strich gefüllt) wurde die Bezeichnung (z. B. Bezeichnung eines Freimeldeabschnittes) in Einbaufarbe statt in grau dargestellt. Für eingebaute Bereichsobjekte und deren in der Zeichnung dargestellten Eigenschaften erfolgt die Darstellung so wie der Bestand in der Farbe grau.
Fehlerbeseitigung	OL 3285, OL 3282, OL 3460	Sprint 145	Allgemein, PlanPro	Exportieren von berechneten GEO Punkten für Punktobjekte	Bei Anwendung der Funktion 'PlanPro Export' (PRS_PLANPRO_EXPORT) wurden die beim Export automatisch berechneten GEO Punkte nicht korrekt erzeugt und die Koordinaten GK_X und GK_Y mit xsi:nil="true" exportiert. Beim PlanPro Export werden die automatisch berechneten GEO Punkte von Punktobjekten korrekt erzeugt und die Koordinaten GK_X und GK_Y der zugehörigen Punktobjekte verwendet.
Fehlerbeseitigung	OL 3279	Sprint 145	Allgemein, Signale	Ergänzen der Eigenschaft 'Seitliche Lage verwenden' im Dialog 'Signale - EPU'	Die Eigenschaft 'Seitliche Lage verwenden' wurde nicht im Dialog 'Signale - EPU' (PRS_SIGNAL) dargestellt. Die genannte Eigenschaft wird im Dialog im Bereich 'Signal' im Kartenreiter 'Sonstige' dargestellt.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehlerbeseitigung	OL 3261, OL 3161	Sprint 145	Allgemein, PZB	Anpassen des PZB/INA-Editors	Einige Punkte funktionierten im Dialog der Funktion 'PZB/INA-Editor' (PRS_PZB) nicht korrekt und wurden wie folgt angepasst: * Die Objekte unter Signale/Weichen lassen sich alphanumerisch sortieren. * Für PZB-Elemente wird im Titel die Frequenz in Hz vorangestellt. * In der INA Gefahrstelle kann auf FMA-Komponenten als markanter Punkt verwiesen werden. * Wird in der INA Gefahrstelle auf ein Signal verwiesen, wird die Bezeichnung des Signals und nicht der Standort angezeigt. * Die Spalten 'Gleismagnet' und 'Zugeordnete Signale' wurden im Kartenreiter 'INA' ergänzt. * Zuordnungen zu 500 und 1000 Hz PZB-Elementen werden im Kartenreiter 'INA' nicht dargestellt, nur zu 2000 Hz PZB-Elementen. * Die Aktualisierung der INA Gefahrstelle erfolgt beim Wechsel zwischen den PZB-Elementzuordnungen korrekt. * Der Zoomen auf verknüpfte, zoombare Objekte unter den PZB-Elementzuordnungen erfolgt auf das eingetragene Objekt.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehlerbeseitigung	Ticket 43143	Sprint 145	Allgemein, Verkabelung	Öffnen eines Kabellageplanes	In seltenen Fällen kam es bei einem vorhandenen Kabelübersichtsplan zu Problemen beim Öffnen des Kabellageplanes. Der Kabellageplan kann geöffnet werden.
Fehlerbeseitigung	OL 3317	Sprint 145	Allgemein	Darstellen der Bezeichnung für Signale im Fahrstraßendialog	Im Fahrstraßendialog (PRS_FAHRSTRASSE) wurden im Kartenreiter 'Zugstraßen' unter 'Signalisierung' für Signale statt der Bezeichnung der Standort angezeigt. Für die Signale wird im genannten Kartenreiter im Titel die Bezeichnung anstatt des Standortes dargestellt.
Fehlerbeseitigung	OL 3264	Sprint 145	Allgemein	Darstellung von Kreuzungen	Die Darstellung von Kreuzungen war in einigen Fällen nicht korrekt. Kreuzungen werden nach dem Einfügen mit der Funktion 'Kreuzungen' (PRS_KREUZUNG_EINF) korrekt dargestellt.
Fehlerbeseitigung	OL 3576	Sprint 145	Allgemein, Signale	Darstellen von Sperrsignalen und Signalbegriff Sh 1 für die digitale Planung	Wurde für die digitale Richtlinie im Projektobjekt (PRS_OEP) die Eigenschaft 'Alle Signalbegriffe anzeigen' gesetzt, wurden Sperrsignale nicht mit allen Zusatzanzeigern sowie der Signalbegriff Sh 1 im Schirm nicht angezeigt. Für die digitale Planung werden Signale bei gesetzter Eigenschaft 'Alle Signalbegriffe anzeigen' immer vollständig angezeigt. Dieses gilt auch für Sperrsignale und den Signalbegriff Sh 1 im Schirm.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehlerbeseitigung	Ticket 41080	Sprint 145	Allgemein	Verorten von Objekten auf einem Bogen	In einzelnen Fällen konnten Objekte auf einem Bogen mit negativem Radius nicht korrekt verortet werden. Objekte können auf einem Bogen mit negativem Radius korrekt eingefügt oder verortet werden.
Fehlerbeseitigung	OL 3284	Sprint 145	Allgemein	Ergänzen der Objektart 'Übertragungsweg' für die Funktion 'Objektart editieren'	Objekte der Objektart 'Übertragungsweg' wurden nicht in der Funktion 'Objektart editieren' (PRS_OEA) angezeigt und konnten somit nachträglich nicht editiert oder gelöscht werden. Die Objektart 'Übertragungsweg' wird als Objektart bei der genannten Funktion angezeigt.
Fehlerbeseitigung	OL 3281	Sprint 145	Allgemein	Darstellen des Titels von Regelzeichnungen	Wurde für Regelzeichnungen über die Funktion 'Regelzeichnungen' (PRS_REGELZEICHNUNG) keine Nummer für die Eigenschaft 'Bild' angegeben, wurde der Titel der Regelzeichnung nicht vollständig gebildet, so dass als Titel der Regelzeichnung nur die Eigenschaft 'Regelzeichnung Nummer' angezeigt wurde. Wird für Regelzeichnungen keine Bildnummer angegeben, wird der Titel der Regelzeichnung gebildet aus den Eigenschaften 'Regelzeichnung Nummer' und 'Titel'.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehlerbeseitigung	OL 3269	Sprint 145	Allgemein	Anpassen des Exports der Achszähltabelle für die Lage im Gleis	Beim Export der Achszähltabelle über die Funktion 'Exportansicht Allgemein' (PRS_EXPORT) wurde die Spalte 19 'Einbauort - Lage im Gleis L / R (Richtung der Kilometrierung) in einzelnen Fällen nicht korrekt ermittelt. Die Lage im Gleis wird für FMA-Komponenten der Art = [Achszaehlpunkt] wie folgt ermittelt: * Der Eintrag [R] wird vorgenommen bei positivem seitlichem Abstand und Verlauf der topologischen Kante in Kilometrierungsrichtung, d. h. der Pfeil am Ende der topologischen Kante zeigt in Kilometrierungsrichtung. Der Eintrag [R] wird vorgenommen bei negativem seitlichem Abstand und Verlauf der topologischen Kante entgegen der Kilometrierungsrichtung. * Der Eintrag [L] wird vorgenommen bei positivem seitlichem Abstand und Verlauf der topologischen Kante entgegen der Kilometrierungsrichtung. Der Eintrag [L] wird vorgenommen bei negativem seitlichem Abstand und Verlauf der topologischen Kante in Kilometrierungsrichtung.
Fehlerbeseitigung	OL 3276	Sprint 145	Allgemein, Signale	Erstellen und Zuordnen von Regelzeichnungen über die Funktion 'Signale - EPU'	Über die Funktion 'Signale - EPU' (PRS_SIGNAL) konnte für Signalbefestigungen für die Eigenschaft 'Regelzeichnung' über den Kontextmenüpunkt 'Referenzwert(e) erzeugen und zuordnen' keine neue Regelzeichnung erstellt und zugeordnet werden. Das Erstellen und Zuordnen einer Regelzeichnung ist für Signalbefestigungen auch über die Funktion 'Signale - EPU' möglich.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehlerbeseitigung	OL 3260	Sprint 145	Allgemein, PZB	Anpassen des Titels der eingetragenen INA Bahnsteigkante	Im Dialog 'PZB/INA-Editor' (PRS_PZB) war im Kartenreiter 'INA' der Verweis auf die INA Bahnsteigkante nicht eindeutig. Der Titel der Bahnsteigkante für die Spalte 'INA Bahnsteigkante' setzt sich zusammen aus der Bezeichnung des zugehörigen Bahnsteiges, dem Textzusatz 'Bahnsteig', der Bezeichnung der Bahnsteigkante, dem Textzusatz 'Gleis' sowie der Bezeichnung der Gleisbezeichnung (Beispiel: 1 Bahnsteig 1 Gleis 21).
Fehlerbeseitigung	OL 3561	Sprint 145	Allgemein, PZB	Verschieben von PZB-Pfeilen verschobener PZB-Elemente im Übersichtsplan	Im Übersichtsplan konnten die Pfeile der PZB Zuordnungen (Einbau) nicht lokal verschoben werden, wenn das zugehörige PZB-Element im Bauzustand verschoben war. Das Verschieben des Pfeiles einer PZB Zuordnung (Einbau) kann im Übersichtsplan auch für im Bauzustand verschobene PZB-Elemente vorgenommen werden.
Fehlerbeseitigung	OL 3300	Sprint 145	Allgemein, Signale	Darstellung von Zusatzanzeiger für Signale mit Schirmart 'Hauptsperrsignal Ne 14 Ls'	Für die konventionelle und digitale Planung (2022 und 2025) wurden Zusatzanzeiger für Signale mit eingestellter Schirmart 'Hauptsperrsignal Ne 14 Ls' im Lageplan dargestellt. Die Zusatzanzeiger werden bei der digitalen Planung im Lageplan für Signale mit Schirmart 'Hauptsperrsignal Ne 14 Ls' nicht dargestellt.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehlerbeseitigung	Ticket 41949	Sprint 145	ZBS	Sortieren von Datenpunkten anhand der DP-Adresse	Datenpunkte ließen sich im Dialog der Funktionen 'Objektart editieren' (PRS_OEA) und 'ZBS-Technik' (ZBS_DP) nicht anhand der Eigenschaft 'DP-Adresse' aufsteigend oder absteigend sortieren. Die Sortierung von Datenpunkten wird anhand der eingetragenen Datenpunktadresse vorgenommen.
Neuerung	OL 3583	Sprint 145	Allgemein	Anpassen von Farbe und Breite für den Zoom von Objekten	Für die Funktion 'Projektobjekt editieren' (PRS_OEP) wurden die Eigenschaften 'Farbe der Hervorhebung' und 'Breite der Hervorhebung' ergänzt. Über die Eigenschaften kann die Farbe und Breite der Markierung gezoomter Objekte wie folgt eingestellt werden: * Über die Eigenschaft 'Farbe der Hervorhebung' kann der Farbindex wie in AutoCAD eingetragen werden. Es sind nur Werte von 1 bis 256 zulässig (Beispiele: Farbindex 1 = Rot, 2 = Gelb, 3 = Grün usw.). Der Standardwert ist hierbei 1 für Rot. * Über die Eigenschaft 'Breite der Hervorhebung' kann die Breite der Markierung festgelegt werden. Es sind nur Werte von 1 bis 256 zulässig (Beispiele: 1 = gleiche Breite wie das Originalobjekt). Der Standardwert ist hierbei 3.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 3346	Sprint 145	Allgemein	Anpassung für Gleissperren bezüglich Auswurfrichtung	Für Gleissperren wurden folgende Anpassungen vorgenommen: * Die Eigenschaft 'Auswurfrichtung' ist gemäß PlanPro-Schema 1.10.0.3 optional. * Beim PlanPro Export wird die Auswurfrichtung entsprechend der Wirkrichtung in die seitliche Lage überführt. * Beim PlanPro Import wird die Auswurfrichtung der Gleissperre gemäß der Wirkrichtung und seitlichen Lage dargestellt. Ist die Eigenschaft 'Auswurfrichtung' in der PlanPro-Datei explizit angegeben, wird diese importiert.
Neuerung	OL 2936, OL 3441, OL 3456, OL 3534	Sprint 145	LST2BIM	Exportieren der Bestandsobjekte in die IFC-Datei	Für die Eigenschaft 'BIM Bauzustand' wurde im Projektobjekt (PRS_OEP) ein neuer Eintrag 'Startzustand' ergänzt. Bei Auswahl des Wertes werden beim IFC-Export die Bestandsobjekte des aktuell eingestellten Bauzustandes exportiert.
Neuerung	OL 3391	Sprint 145	ZBS	Darstellen eines Titels für Fachtelegramme	Für Fachtelegramme wurde ein Titel in der Form [NID_BG - Telegrammnummer] ergänzt, wobei die NID_BG der zugeordneten NID Adresse des Datenpunktes und die Telegrammnummer aus dem im Fachtelegramm zugeordneten Objekt FT ZBS-Merkmale verwendet wird.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung		Sprint 145	Allgemein	Anpassen der Schaltflächen zum Löschen, Zoomen und Bearbeiten von Objekten im Bauzustand	Für die Funktionen 'Objektart editieren' (PRS_OEA) und 'Objekt(e) editieren' (OE) wurden Anpassungen an den Schaltflächen vorgenommen: * Die Schaltfläche 'Löschen' wurde durch eine Schaltfläche mit passendem Icon und Tooltip ersetzt. * Eine Schaltfläche für den Aufruf der Funktion 'Objekt editieren Bauzustand' (PRS_BZ_ANZEIGE) für ein markiertes Objekt wurden mit passendem Icon und Tooltip ergänzt. * Die Checkbox 'Einzelzoom' und die Schaltfläche 'Zoom' wurden entfernt und durch zwei neue Schaltflächen zum Zoomen von markierten Objekten nacheinander oder gemeinsam in der Zeichnung ersetzt mit passenden Icons und Tooltips.
Neuerung	OL 3439	Sprint 145	Allgemein, Bauzustände	Darstellen von Ein- und Ausbaudarstellung verschobener Objekte	Für ein verschobenes Objekt im Bauzustand wird die Einbaudarstellung des Objektes über der Ausbaudarstellung dargestellt.
Neuerung		Sprint 145	Allgemein, PlanPro	Export und Import einer PlanPro-Datei gemäß PlanPro-Version 1.10.0.3	Die Validierung sowie der Im- und Export einer PlanPro-Datei mit den Funktionen 'PlanPro Import' (PRS_PLANPRO_IMPORT) und 'PlanPro Export' (PRS_PLANPRO_EXPORT) erfolgt gemäß PlanPro-Version 1.10.0.3. Dazu wurden die zentralen Anpassungen und Ergänzungen bei den Objekten und deren Eigenschaften der ESTW/DSTW- sowie ETCS L2/ZBS- Planung vorgenommen.
Neuerung	OL 3537	Sprint 145	Allgemein, PlanPro	Exportieren der Örtlichkeit Ausgabe in die PlanPro-Datei	Für Objekte wurde die Eigenschaft 'Örtlichkeit' in den allgemeinen PlanPro-Eigenschaften in die Eigenschaft 'Örtlichkeit Ausgabe' gemäß PlanPro-Schema 1.10.0.3 geändert. Der Im- und Export wurde für das Element <ID_Oertlichkeit_Ausgabe> entsprechend angepasst.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehlerbeseitigung	OL 3613, OL 3643	Sprint 145	Allgemein	Darstellen von PZB-Elementen mit Unterbringung und Angabe mehrerer Regelzeichnungen für Weichenkomponenten	Die folgenden Anpassungen wurden für PZB-Elemente und Weichenkomponenten vorgenommen: * PZB-Elemente, denen eine Unterbringung zugeordnet ist, wurden nicht in der Zeichnung dargestellt. * Für Weichenkomponenten konnte über die Eigenschaft 'Regelzeichnung' nur eine Regelzeichnung eingetragen und gemäß PlanPro im- oder exportiert werden. PZB-Elemente werden trotz zugeordneter Unterbringung in der Zeichnung dargestellt. Für Weichenkomponenten können gemäß PlanPro-Schema 1.10.0.3 mehrere Regelzeichnungen angegeben sowie im- und exportiert werden.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	Ticket 42955	Sprint 145	Allgemein, PlanPro	Im- und Export der Objekte ATO Segment Profil, ATO Timing Point und ATO TS Instanz	Für die ATO-Objekte wurden die folgenden Anpassungen vorgenommen: * Die Objektarten ATO Segment Profil, ATO Timing Point und ATO TS Instanz können mit den Funktionen 'PlanPro Import' (PRS_PLANPRO_IMPORT) und 'PlanPro Export' (PRS_PLANPRO_EXPORT) gemäß PlanPro-Schema im- und exportiert werden. Für den Export der Objekte in eine PlanPro-Datei als LST-Planungsprojekt ist sicherzustellen, dass die LST-Planungsgruppe für die Untergewerk Art 'ATO' vorhanden ist. * Das Erstellen der Objekte kann über die Befehle PRS_ATO_SEGMENT, PRS_ATO_TP und PRS_ATO_TS vorgenommen werden. Die Objektarten werden bei Anwendung der Funktion 'Objektart editieren' (PRS_OEA) angezeigt.
Neuerung	OL 3164	Sprint 145	Allgemein, PlanPro	Ergänzen von Signalbegriffen für die PlanPro-Version 1.10.0.3	Signalbegriffe wurden für die PlanPro-Version 1.10.0.3 ergänzt oder angepasst für Rautentafel, PZB BÜ, Zusatztafel "Richtungsangabe", PZB 2000 Hz, Mastschild sowie Formsignale (Hp 0, Hp 1, Hp 2, Vr 0, Vr 1, Vr 2, Vr 1/2).
Neuerung		Sprint 145	Allgemein, PlanPro	Exportieren von Layoutinformationen	Beim Export eines Projektes als LST-Planungsprojekt mit der Funktion 'PlanPro Export' (PRS_PLANPRO_EXPORT) wird für die *.planpro-Datei zusätzlich eine Datei layout.xml mit Layoutinformationen (Element Positionen und Stil sowie Lageplan und zugehörige Blattschnitte bzw. Plotrahmen) gemäß PlanPro-Schema 1.10.0.3 erzeugt.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 3258, Ticket 42042	Sprint 145	Allgemein, Signale	Ergänzen der Eigenschaft 'Schirm: Bedienart' im Signaleditor	Die Eigenschaft 'Schirm: Bedienart' wurde im Dialog der Funktion 'Signale - EPU' (PRS_SIGNAL) im Bereich Signal im Kartenreiter 'Aktiv/Schirm' ergänzt.
Neuerung		Sprint 145	Allgemein, Signale	Darstellung von BÜ Signalen gemäß Ril 819.9002 2025 (Änderung der Ril 9002)	Die Darstellung der BÜ Signale erfolgt gemäß Ril 819.9002 2025 für die konventionelle und digitale Planung.
Neuerung		Sprint 145	Allgemein, Signale	Anpassen der Darstellung von Signalen (Änderung der Ril 9002)	Die Darstellung von Signalen (Lf, Ne weitere Signale) erfolgt für die konventionelle und digitale Planung gemäß Ril 819.9002 2025.
Neuerung	OL 3287, OL 3618, OL 3673	Sprint 145	Allgemein, PlanPro	Eindeutiger Export von Objekten je Container	Die Objektarten Unterbringung, Technischer Bereich, Anhang und Bearbeitungsvermerk werden beim PlanPro Export eindeutig einem Container zugeordnet: * Unterbringungen werden in den Container 'ESTW' exportiert. Wird eine Unterbringung ausschließlich von ETCS-Objekten referenziert, wird diese in den Container 'ETCS' exportiert. * Technische Bereiche werden in den Container 'ESTW' exportiert. * Anhänge und Bearbeitungsvermerke werden in den Container exportiert, in dem die Objekte liegen, die darauf verweisen. Verweisen sowohl ESTW- als auch ETCS-Objekte darauf, erfolgt der Export in den Container 'ESTW'.
Fehlerbeseitigung	OL 6749	Sprint 145	Allgemein	Erzeugen von FMA-Komponenten beim Import aus einem Classic-Projekt	Beim Import aus einem Classic-Projekt (PRS_MIGRATION_OBJEKTE) wurden keine FMA-Komponenten erzeugt. Die FMA-Komponenten werden beim Import aus einem Classic-Projekt korrekt erzeugt.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehlerbeseitigung	OL 3388	Sprint 145	ETCS	Import und Export valider Datenpunkte gemäß PlanPro-Version 1.10.0.3	Der Export von GNT-Datenpunkten in die PlanPro-Datei konnte mit der Funktion 'PlanPro Export' (PRS_PLANPRO_EXPORT) nicht valide vorgenommen werden. Der Export und Import von Datenpunkten (sowohl GNT als auch andere Typen) erfolgt valide gemäß PlanPro-Schema 1.10.0.3.
Fehler- beseitigung	OL 15833	Sprint 145	Allgemein, FMA	Ausführen der Funktion 'Freimeldeabschnitte zusammenführen'	Die Funktion 'Freimeldeabschnitte zusammenführen' konnte aufgrund der Umlaute im Befehlsnamen nicht ausgeführt werden. Der Befehlsname der Funktion wurde auf PRS_FMA_ZUSAMMENFUEHREN angepasst und kann wie gewohnt ausgeführt werden. Die Funktionsliste wurde entsprechend aktualisiert und steht im Verzeichnis der aktuell ausgelieferten Version zur Verfügung.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung		Sprint 145	Allgemein, Help	Aktualisieren der Hilfe	In der Hilfe wurden die folgenden Seiten ergänzt: * Signaltabelle 2 für die ESTW/DSTW-Planung * Statische Streckeneigenschaften für die ETCS L2-Planung * Exportieren der Planungsdaten (PlanPro, BIM) als neuer Bereich unter den Prozessen * BIM Schnittstelle * Festlegen der BIM Objektbibliothek * Vorbelegungen im Projekt * Festlegen des BIM Objektmodells * Exportieren der IFC-Datei * IFC Export Alles * IFC Export Auswahl * SOM In der Hilfe wurden die folgenden Seiten aktualisiert: * Objekt editieren * Bezeichnung duplizieren * Erstellen und Zuweisen von Kommentaren * Erstellen der ETCS Gleiskanten
Neuerung	OL 2965, OL 3236, OL 15831	Sprint 144.5	Allgemein	Anpassen von Start und Ziel für D-Weg und Gefahrpunktabstand	Die Eigenschaften 'Start' und 'Ziel' der Objektart 'D-Weg und Gefahrpunktabstand' sind nicht mehr schreibgeschützt und können somit manuell angepasst werden. Eigenschaften des Objektes, die sich aufgrund der geänderten Daten ebenfalls ändern müssen, sind erneut zu berechnen.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehlerbeseitigung	OL 6780	Sprint 144.4	ETCS L2, PlanPro	Importieren von Verweisen aus einer PlanPro-Datei	Beim Import einer PlanPro-Datei mit der Funktion 'PlanPro Import' (PRS_PLANPRO_IMPORT) in ein bestehendes Projekt wurde der im Signal eingetragene ETCS-Gefahrpunkt nicht importiert, wenn in der importierten Datei nur die Elemente <ETCS_Signal> enthalten waren, aber nicht das referenzierte Objekt. Beim Import einer PlanPro-Datei werden Verweise korrekt übernommen, wenn das referenzierte Objekt bzw. der markante Punkte in der PlanPro-Datei fehlen, aber bereits im Projekt vorhanden sind.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehlerbeseitigung	Ticket 43328, OL 15850	Sprint 144.3	Allgemein, PlanPro	Importieren identischer Anzahl von Objekten und Eigenschaften von D-Wegen aus einer PlanPro-Datei	Wurde eine PlanPro-Datei aus einem Projekt exportiert und wieder importiert, wurden für einzelne Objektarten zusätzliche Objekte erzeugt. Dieses betraf z. B. die Objektarten 'D-Weg und Gefahrpunktabstand', die als zusätzliche Fahrwege erzeugt wurden und Objektarten in den Projektmetadaten (Akteur Zuordnungen, Akteure oder Organisationen). Außerdem wurden beim Import der Objekte 'D-Weg und Gefahrpunktabstand' die Eigenschaften Start, Ziel und Teilbereiche nicht korrekt importiert. Die Anzahl der genannten Objektarten ist nach Export und Reimport identisch. Für GEO Punkte ist das Verhalten gemäß PlanPro-Schema gewünscht, da beim Export für Punktobjekte berechnete GEO Punkte erzeugt werden, die beim Import in das Projekt entsprechend erzeugt werden. Die Eigenschaften Start, Ziel und Teilbereiche der Objektart 'D-Weg und Gefahrpunktabstand' werden vollständig importiert.
Fehlerbeseitigung		Sprint 144.3	ZBS	Darstellen der Beschriftung von Überwachungskurven	Nach dem Erstellen von Überwachungskurven mit dem Befehl PRS_UEBERWACHUNG war der Zeilenabstand in der zugehörigen Beschriftung zu groß. Die Beschriftung der Überwachungskurve wird korrekt dargestellt.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehlerbeseitigung	OL 6752, OL 6764, OL 6774	Sprint 144.3	Allgemein	Korrekturen für den Export der Flankenschutztabelle sowie PlanPro Im- und Export	Der Export der Flankenschutztabelle mit der Funktion 'Exportansicht Allgemein' (PRS_EXPORT) konnte nicht durchgeführt werden, wenn das anfordernde Objekt eine NB-Zone Grenze war. Des Weiteren gab es beim PlanPro Im- oder Export Probleme bei den Objektarten NB-Zone, Signal (Eigenschaft 'Richtpunkt') und Blockstrecke (Eigenschaften 'Entwurfsgeschwindigkeit' und 'El. Traktion Art'). Der Export der Flankenschutztabelle kann auch für anfordernde NB-Zone Grenze vorgenommen werden. Außerdem wurden der PlanPro Im- oder Export für NB-Zonen, Signale und Blockstrecken korrigiert.
Neuerung		Sprint 144.3	ZBS	Anpassungen für das Berechnen und Exportieren der Signalabstände und Schutzstrecken	Die folgenden Anpassungen wurden für den Befehl PRS_ZBS_BERECHNEN vorgenommen: * Für das Feld 'V2' ist der Wert 0 eine gültige Eingabe und erlaubt die Erzeugung der Objekte 'ZBS Signal' und 'ZBS Schutzstrecke' beim Speichern aus dem Dialog. * Die Eigenschaften 'Befahrene Abschnitte' im ZBS Signal und 'Schutzstrecke technisch freigeprüfte Abschnitte' in der ZBS Schutzstrecke lassen sich automatisch berechnen. Der Dialog ist anschließend zu aktualisieren (z. B. mit F5). Beim Export der Tabelle der Signalabstände und Schutzstrecken mit dem Befehl PRS_EXPORT_SIGSCHUTZTAB werden die entsprechenden Spalten E 'Bezeichnung der befahrenen Abschnitte' und Q 'technisch freigeprüfte Abschnitte' exportiert.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehlerbeseitigung		Sprint 144.2	ZBS	Berechnen und Exportieren der Signalabstände und Schutzstrecken	In seltenen Fällen konnte die Berechnung der Signalabstände und Schutzstrecken mit dem Befehl PRS_ZBS_BERECHNEN nicht durchgeführt werden und beim Export in die Tabelle mit dem Befehl PRS_EXPORT_SIGSCHUTZTAB wurde die NID_BG nicht vollständig exportiert. Die Berechnung der Signalabstände und Schutzstrecken kann vollständig durchgeführt werden und beim Export in die Tabelle der Signalabstände und Schutzstrecken wird in die entsprechenden Spalten die vollständige NID_BG der Datenpunkte exportiert.
Fehlerbeseitigung		Sprint 144.1	Allgemein, PlanPro	Ermitteln der Bereichdaten von Höhen- und Überhöhungslinien	Der Import von Höhenlinien konnte in einzelnen Fällen nicht durchgeführt werden. Für den Import von Höhen- und Überhöhungslinien aus einer PlanPro-Datei mit der Funktion 'PlanPro Import' (PRS_PLANPRO_IMPORT) wurde die Abfrage ergänzt, ob die Bereichsdaten der Objekte berechnet werden sollen. Der Import der Höhen- und Überhöhungslinien wird in beiden Fällen durchgeführt.
Neuerung	OL 3291, OL 3461	Sprint 144.1	Allgemein, ETCS L2, PlanPro	Exportieren der Eigenschaften 'Funktionaler Bezugspunkt' und 'Bezugspunkt' in die PlanPro-Datei	Wird in den Eigenschaften 'Funktionaler Bezugspunkt' im Datenpunkt (für ZBS) oder im ETCS DP-Typ (für ETCS L2) auf ein Objekt verwiesen, wird gemäß PlanPro-Schema beim Verweis auf einen Datenpunkt, ein Signal, eine Weichenkomponente, eine FMA-Komponente oder einen Markanten Punkt beim Export in die PlanPro-Datei ein markanter Punkt erzeugt, der auf das zugehörige Punktobjekt verweist.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 3125	Sprint 144	Allgemein, Fahrstraßen	Optimierung für das Erstellen von Fahrstraßen	Für das Erstellen von Fahrstraßen wurde die Funktion 'Fahrstraßen' (PRS_FAHRSTRASSE) wie folgt angepasst: * Für die temporär erstellten Fahrstraßen wird die Eigenschaft 'Art' angezeigt. Der Wert 'Zug Regel' wird standardmäßig eingetragen und ist für andere Fahrstraßen ggf. anzupassen. * Für temporär erstellte Fahrstraßen wird die Eigenschaft 'Umfahrpriorität' angezeigt. Der Wert ist für Fahrstraßen der Art 'Zug Umfahr' zu befüllen. * Für temporär erstellte Fahrwege und Fahrstraßen wird die Eigenschaft 'Entscheidungsweiche' angezeigt und automatisch ermittelt, wenn es auf dem Weg vom Start zum Ziel Entscheidungsweichen gibt.
Neuerung	OL 3096	Sprint 144	CFL	Exportieren der Zugfahrstraßen- tabelle für CFL	Mit der Funktion 'Exportansicht Allgemein' (PRS_EXPORT) kann in der CFL-Version die Tabelle 'Zugfahrstrassentabelle CFL' exportiert werden.
Neuerung	OL 3330	Sprint 144	CFL	Darstellen eines Zuweisungspfeils für Einschalt-Doppelschleifen eines BÜ	Wird ein Sensor einem BÜ als Schaltmittel zugeordnet (z. B. für die Einschaltung) wird bei eingestellter CFL-Richtlinie ein Pfeil vom Sensor in Richtung des BÜ dargestellt mit der Bezeichnung des BÜ. Der Pfeil wird auf einem Unterlayer des Sensors abgelegt (z. B. PRS-SENSOR-DOPPEL SCHLEIFE-PFEIL) und kann separat ein- und ausgeschaltet werden. Der Anfangs- und Endpunkt der Linie zum Sensor kann über Grips verschoben werden.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 3610	Sprint 144	Allgemein	Darstellung des Gleisabschlusses (Änderung der Ril 9002)	Die Darstellung des Gleisabschlusses erfolgt für die konventionelle und digitale Planung gemäß Ril 819.9002 2025. Das Schwellenkreuz wird im Übersichtsplan wie im Lageplan dargestellt.
Neuerung		Sprint 144	Allgemein	Anpassen der Darstellung festgelegter Gleissperren (Änderung der Ril 9002)	Die festgelegte Gleissperre wurde für die konventionelle und digitale Planung bei Einstellung der entsprechenden Richtlinie (2022 und 2025) im Projektobjekt (PRS_OEP) um den Textzusatz 'fest' ergänzt. Die Darstellung erfolgt für die Werte 'Aufgelegt festgelegt (Gsp)' und 'Abgelegt festgelegt (Gsp)' der Eigenschaft 'Betriebsartenstecker' im Weichenelement der Gleissperre.
Neuerung		Sprint 144	Allgemein, BÜ	Darstellen der Beschriftung eines BÜ (Änderung der Ril 9002)	Die Beschriftung des BÜ wurde für die konventionelle und digitale Planung bei Einstellung der entsprechenden Richtlinie 'RIL 9002 2025' oder 'RIL 9002A01 2025 Digital' im Projektobjekt (PRS_OEP) aktualisiert.
Neuerung		Sprint 144	LST2BIM	Anpassungen für Benutzervorlagen	Werden benutzerdefinierte IFC-Modelle verwendet, bei denen der Einfügepunkt in der Revit-Family-Datei nicht sauber definiert wurde und dieses in der Revit-Projektdatei vorgenommen wurde, besteht die Möglichkeit in den cfg-Dateien der Modelle zusätzliche Instanz Koordinaten-Transformationen zu berücksichtigen. Hierzu ist in die ggf. bereits vorhandene Zeile mit den Koordinatentransformationen (X/Y/Z) der Eintrag Auto="true" zu ergänzen, also z. B. <Transformation X="0.0" Y="0.0" Z="0.0" Angle="0.0" Scale="1.0" Auto="true"/>.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung		Sprint 144	Allgemein	Aufbereiten der Gleislage	Die Funktion 'Gleislage extrahieren' (PRS_GL_EXTRAKT) wurde erweitert, so dass beim Aufbereiten der Gleislage aus einem Classic-Projekt u. a. auch geometrisch gleiche Objekte bereinigt und Lücken mit einer kleinen Toleranz automatisch geschlossen werden.
Fehlerbeseitigung	OL 3250	Sprint 144	LST2BIM	Auswahl der BIM 3D Modelle für LOD 100	Bei Befüllung der Eigenschaft 'LOD' im Projektobjekt (PRS_OEP) mit dem Wert '100' standen die Vorlagen für Objekte nicht für die Eigenschaft 'BIM 3D Modell' zur Verfügung. Die Vorlagen für LOD 100 können für Objekte in der Eigenschaft 'BIM 3D Modell' ausgewählt werden, wenn der entsprechende Wert für LOD festgelegt wurde.
Fehlerbeseitigung	OL 3501	Sprint 144	Allgemein, PZB	Darstellen von GSA und GSE einer GÜ mit Anordnung '2 A-E-W'	In seltenen Fällen wurde bei Zuordnung einer GÜ zu einem Signal für GÜ mit Anordnung '2 A-E-W' der GSA und GSE nicht dargestellt, wenn sowohl das Signal als auch der Wirkmagnet in Fahrtrichtung hinter einer Weichenspitze und der GSA und GSE somit auf den beiden Weichenabzweigen dargestellt werden müssten. Für die Anordnung '2 A-E-W' werden sowohl GSA und GSE in der genannten Situation auf beiden Weichenabzweigen dargestellt.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehlerbeseitigung	OL 3148, OL 3403, OL 3553, Ticket 42551	Sprint 144	LST2BIM	Anpassen des IFC-Exportes	Für den IFC-Export wurden die folgenden Anpassungen vorgenommen: * Werden Objekte mit der Funktion 'IFC Export Auswahl' (PRS_IFC_AUSWAHL) für den Export ausgewählt, so wird der Eintrag der Eigenschaft 'BIM 3D Modell' bei der Einstellung 'Kein BIM 3D Modell' nicht mehr auf den Wert 'automatisch' geändert. * Unterobjekte von zu exportierenden Objekten (z. B. Signalbefestigungen bei zu exportierenden Signalen) werden beim SOM-Export weiterhin exportiert, auch wenn die Unterobjekte die Einstellung 'kein BIM 3D Modell' eingetragen haben. Die Unterobjekte werden in diesem Fall im IFC-Viewer als virtuelle Objekte dargestellt. * Des Weiteren wird für Unterobjekte die Eigenschaft 'Z-Koordinate' wieder ermittelt.
Fehlerbeseitigung	OL 3524	Sprint 144	Allgemein, FMA	Manuelles Erstellen von Achszähl- abschnitten	In einzelnen Fällen konnte mit der Funktion 'Achszählabschnitt' (PRS_FMA_AZA) kein Freimeldeabschnitt über Weichen erstellt werden. Das Erstellen von Freimeldeabschnitten kann wie gewohnt durchgeführt werden.
Fehlerbeseitigung	OL 3410	Sprint 144	Allgemein	Exportieren mehrfach verorteter Signale in die IFC-Datei	Beim IFC-Export wurden mehrfach verortete Signale automatisch als Grenzzeichen exportiert. Die mehrfach verorteten Signale werden nicht automatisch als Grenzzeichen exportiert. Signale mit den Signalbegriffen Ra12 (DS) oder So12 (DV) werden als Grenzzeichen exportiert.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehlerbeseitigung	OL 3238	Sprint 144	Allgemein, BÜ	Darstellen der Funktions-überwachung am BÜ	Die Pfeile für die Funktionsüberwachung einer BÜ Einschaltung wurden in einigen Fälle am BÜ auf der falschen Seite des BÜ dargestellt. Der Pfeil für die Funktionsüberwachung einer BÜ Einschaltung wird auf der Seite des BÜ dargestellt, auf der sich das zugeordnete Schaltmittel befindet.
Fehlerbeseitigung	OL 3234	Sprint 144	Allgemein, Signale	Anpassen der Kennzahlermittlung für einzelne Signalbegriffe	Für Signale mit einzelnen Signalbegriffen (z. B. Lf-Tafeln) wurde die Kennzahl ermittelt und in die PlanPro-Datei exportiert, obwohl die Kennzahl für einzelne Signalbegriffe nicht relevant ist. Für alleinstehende Signale mit den Signalbegriffen Ra_12, Ra_10, Lf_1, Lf_2, Lf_1_2, Lf_3, Lf_6, Lf_7 oder Sh_2 wird die Eigenschaft 'Kennzahl' nicht mehr automatisch befüllt.
Fehlerbeseitigung	OL 3199	Sprint 144	CFL	Einfügen von Grenzzeichen für CFL	Bei eingestellter CFL-Richtlinie 'Instruction de Service No 43' wurde beim Einfügen eines Grenzzeichens mit der Funktion 'Grenzzeichen' (PRS_GZ_EINF) der Signalbegriff RF_16 nicht automatisch eingestellt und der Standort wurde nicht dargestellt. Grenzzeichen werden beim Einfügen über die Funktion 'Grenzzeichen' (PRS_GZ_EINF) bei eingestellter CFL-Richtlinie automatisch mit Signalbegriff RF_16 erzeugt und mit Standort am Grenzzeichen dargestellt.
Neuerung	OL 3167	Sprint 144	ETCS L2	Ermitteln der Signalsichten für alleinstehende Ne 14-Tafeln	Für alleinstehende Ne 14-Tafeln werden die Eigenschaften 'Signalsicht Mindest [m]' und 'Signalsicht Soll [m] mit den Werten 80 bzw. 300 befüllt.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 3131	Sprint 144	Allgemein	Ermitteln der Länge des Auflöseabschnittes für D-Wege	Für Durchrutschwege (Objektart D-Weg und Gefahrpunktabstand) wurde die Eigenschaft 'Auflöseabschnitt Länge [m]' ergänzt, welches für die Berechnung der Eigenschaft 'D-Weg: Verzögert [s]' verwendet wird. Der Wert kann automatisch berechnet und ggf. manuell überschrieben werden.
Fehlerbeseitigung	OL 3540	Sprint 144	Allgemein, FMA	Exportieren der Bezeichnung markanter Punkte als Bezugspunkt von FMA-Komponenten	Beim Export der Achszähltabelle mit der Funktion 'Exportansicht Allgemein' (PRS_EXPORT) wurde die Spalte 17 'Einbauort - Bezugspunkt' nicht befüllt, wenn als Bezugspunkt der FMA-Komponente ein markanter Punkt angegeben wurde. Beim Export der Achszähltabelle wird die Spalte 17 'Einbauort - Bezugspunkt' auch für markante Punkte als Bezugspunkt einer FMA-Komponente befüllt.
Fehlerbeseitigung	OL 3222	Sprint 144	Allgemein, Bauzustände	Optimieren der Darstellung von Eigenschaften in Bauzustandsfarben	Die Eigenschaften in Bauzuständen wurden in einzelnen Fällen bei PZB-Elementen nicht in Einbaufarbe dargestellt, wenn das Objekt in einem Bauzustand neu erstellt wurde. Die Darstellung der Eigenschaften erfolgt korrekt in Bauzustandsfarben.
Fehlerbeseitigung	Ticket 42059	Sprint 144	Allgemein, Weichen	Anpassen der Weichenlänge für einfache Weichen	Die Weichelemente von einfachen Weichen mit der Grundform '49-190-1:7,5' und '54-190-1:7,5' wurden nicht mit der Länge gemäß Ril 800.0120 gezeichnet. Für die einfachen Weichen mit der Grundform '49-190-1:7,5' und '54-190-1:7,5' wurde die Weichenlänge auf den Wert '25.8617' Meter korrigiert.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung		Sprint 144	Allgemein	Importieren von Objekten aus einem Classic-Projekt	In einzelnen Fällen konnte der Import aus einem Classic-Projekt mit der Funktion 'Import aus ProSig Classic' (PRS_MIGRATION_OBJEKTE) nicht durchgeführt werden. Der Import kann wie gewohnt durchgeführt werden.
Fehler- beseitigung	OL 3453	Sprint 142.2	ETCS L2	Darstellen der Ne 14-Tafel bei digitaler Richtlinie im Betrachtungs-bereich	Die Darstellung der Ne 14-Tafel war im Übersichtsplan bei eingestellter digitaler Richtlinie (2022 und 2025) nicht korrekt, wenn sich das Signal nicht im Planungsbereich befand. Die Darstellung der Ne 14-Tafel erfolgt im Übersichtsplan auch bei eingestellter digitaler Richtlinie im Betrachtungsbereich korrekt.
Fehler- beseitigung	OL 3558	Sprint 142.2	Allgemein	Optimierung für das Erstellen von D-Wegen	Wurden viel mögliche Wege gefunden, dauerte das Erstellen der D-Wege in einzelnen Fällen ungewöhnlich lang. Das Erstellen von D-Wegen wurde optimiert, so dass die D-Wege in der genannten Situation erstellt werden können.
Fehler- beseitigung	OL 3536	Sprint 142.1	ETCS L2	Wechseln des Bauzustandes im ETCS Übersichtsplan	In einzelnen Fällen konnte ein ETCS Übersichtsplan nicht korrekt geöffnet werden und nicht zwischen den Bauzuständen geschaltet werden. Der ETCS Übersichtsplan wird geöffnet und ein Wechsel zwischen den Bauzuständen kann wie gewohnt durchgeführt werden.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	Ticket 42520	Sprint 142.1	LST2BIM	Exportieren der IFC-Datei für ausgebaute Sensoren mit Schaltmittel-zuordnung	Der IFC-Export konnte nicht durchgeführt werden, wenn im Projekt ein ausgebauter Sensor mit Schaltmittelzuordnung vorhanden war und der Elementtyp nicht richtig erkannt wurde. Der IFC-Export kann in der genannten Situation durchgeführt werden.
Fehler- beseitigung	OL 2857	Sprint 142	Allgemein, Fahrstraßen	Anpassung für die Dropdownliste 'Art' von Fahrstraßen	Für Fahrstraßen wurde bei Auswahl des Wertes der Eigenschaft 'Art' in einzelnen Fällen ein anderer zuerst aufgeführter passender Wert in der Dropdownliste eingetragen (z. B. wurde der Wert 'Zug Umfahr' in 'Zug Umfahr Mitteleweichenteil' geändert). Beim Öffnen der Dropdownliste wird der eingetragene Wert der Eigenschaft 'Art' für Fahrstraßen beibehalten solange kein anderer Wert explizit ausgewählt wird.
Fehler- beseitigung		Sprint 142	Allgemein, PlanPro	Beibehalten der Position von Grenzzeichen	Beim Import einer PlanPro-Datei in ein bestehendes Projekt kam es vor, dass Grenzzeichen ihren seitlichen Abstand verloren haben und somit auf dem Gleis bzw. der topologischen Kante dargestellt wurden. Beim Import einer PlanPro-Datei in ein bestehendes Projekt behalten Grenzzeichen ihren seitlichen Abstand bei.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehlerbeseitigung	OL 2989	Sprint 142	CFL	Anpassen der Darstellung von CFL-Signalen	Einzelne Signale wurden nicht korrekt dargestellt. Die Darstellung von Signalen mit CFL-Signalbegriffen wurden korrigiert. Diese waren z. B. die Darstellung von hohen Masten, Vorsignalzusatzanzeigern, Zusatzsignale am Hauptsignal, Hauptsperrsignale und niedrige Sperrsignale.
Fehler- beseitigung	OL 3130	Sprint 142	Allgemein	Ermitteln der Freimeldeabschnitte zur expliziten Freimeldung im D-Weg und Gefahrpunktabstand	In einzelnen Fällen konnte die Eigenschaft 'Freimeldung explizit' im Objekt 'D-Weg und Gefahrpunktabstand' nicht ermittelt werden, obwohl es eigentlich ermittelt werden müsste. Die Berechnung der Eigenschaft 'Freimeldung explizit' funktioniert wie gewohnt. Sollen noch weitere Freimeldeabschnitte ergänzt werden, sind die Einträge manuell über die Kontextmenüpunkt 'Objekt(e) zuordnen' oder 'Objekt(e) zuordnen mittels Dialog' anzupassen.
Fehler- beseitigung	OL 3187, OL 3197	Sprint 142	Allgemein	Importieren von Objekten aus einem ProSig Classic-Projekt	Nach dem Import von Daten aus einem Classic-Projekt mit der Funktion 'Import aus ProSig Classic' (PRS_MIGRATION_OBJEKTE) wurde der Fortschrittsbalken aufgrund der nachfolgenden Aktualisierung von Datenpunkten nicht geschlossen. Der Import der Objekte aus einem ProSig Classic Projekt wird durchgeführt.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	OL 3183	Sprint 142	Allgemein, Bahnsteig	Löschen einzelner Werte der Bahnsteigkante im Bahnsteigdialog	In der Funktion 'Bahnsteige' (PRS_BAHNSTEIG) konnte für die Bahnsteigkante die Eigenschaften im Dialog nicht einzeln markiert und somit auch nicht einzeln gelöscht werden (z. B. Systemhöhe). Beim Löschen wurde die Bahnsteigkante im Dialog gelöscht. Für Bahnsteigkanten können die Eigenschaften im Dialog 'Bahnsteig' separat markiert und gelöscht werden.
Fehlerbeseitigung	OL 3115, OL 3184	Sprint 142	Allgemein, Topologie	Prüfen von GEO Kanten beim Generieren der Topologie	Das Erstellen der Topologie mit der Funktion 'Topologie generieren' (TOPO_GEN) konnte nicht durchgeführt werden bei defekten GEO Kanten im Projekt, bei denen einer der erforderlichen GEO Knoten fehlte. Bei Anwendung der Funktion zum Generieren der Topologie werden die GEO Kanten auf Konsistenz geprüft. Defekte GEO Kanten ohne Länge oder mit fehlendem Start- und / oder Endgeoknoten werden gelöscht.
Fehlerbeseitigung	OL 3100	Sprint 142	Allgemein	Kilometrieren von Stellbereichs- grenzen im Übersichtsplan	Eine Stellbereichsgrenze wurde in Übersichtsplänen nicht am gleichen Standort wie im Lageplan dargestellt, wenn der Verlauf der topologischen Kante mithilfe von Knickpunkten modifiziert wurde. Für Stellbereichsgrenzen wird in Übersichtsplänen der gleiche Standort wie im Lageplan dargestellt.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehlerbeseitigung	OL 3084	Sprint 142	Allgemein, Signale	Anpassen der Darstellung von Signalbefestigungen für die digitale und konventionelle Planung	Die Darstellung von Signalbefestigungen entsprach für die konventionelle und digitale Planung in einzelnen Fällen nicht der Ril. Die Darstellung von Signalbefestigungen wurde für die folgenden Fälle angepasst: * Die Darstellung der Signalbefestigung eines Signals ohne separates Fundament (z. B. Pfosten) wurde gemäß digitaler Ril korrigiert. * Die Darstellung von Signalbefestigungen einzelner Arten (OL_Kettenwerk, OL_Mast, andere Sonderkonstruktion) wurde für die konventionelle und digitale Ril korrigiert.
Fehler- beseitigung	OL 3158	Sprint 142	Allgemein, Weichen	Darstellen zusätzlicher Texte an der Weiche im Bauzustand	Wurden für eine Weiche in einem Bauzustand >0 Eigenschaften geändert, die an der Weiche dargestellt werden wie z. B. 'Auffahrortung' im Weichenelement oder die Geschwindigkeiten in der Weichenkomponente (in Kombination mit Stammgleis), wurden die dargestellten Texte in Bestandsfarbe dargestellt. Bei Änderung der genannten Eigenschaften im Bauzustand, erfolgt die Darstellung der Texte an der Weiche in Bauzustandsfarben.
Fehler- beseitigung	OL 3157	Sprint 142	Allgemein, Weichen, PlanPro	Anpassen des Standardwertes für die Eigenschaft 'Austausch Antriebe' in der Weichen-komponente	Für Weichenkomponenten wurde die optionale Eigenschaft 'Austausch Antriebe' gesetzt (Strich bzw. true). Für neu eingefügte Weichen wird die optionale Eigenschaft 'Austausch Antriebe' leer gelassen.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	OL 3146	Sprint 142	Allgemein, Weichen	Darstellen von Weichenelementen	In einzelnen Fällen wurden die Weichenelemente von Weichen nicht dargestellt, obwohl die Eigenschaft 'Stammgleis' in der Weichenkomponente korrekt eingetragen wurde. Das Weichenelement wird immer dargestellt, wenn das Stammgleis eingetragen wurde.
Fehler- beseitigung	OL 3132	Sprint 142	Allgemein	Anzeigen der Bezeichnungen für Start und Ziel eines Gefahrpunkt- abstandes	Wurden die Eigenschaften eines einzelnen Gefahrpunktabstands angezeigt (Objektart D-Weg und Gefahrpunktabstand), wurden für Signale in den Eigenschaften 'Start' und 'Ziel' die Standorte anstatt der Bezeichnungen angezeigt. Für die Eigenschaften 'Start' und 'Ziel' eines Gefahrpunktabstands werden die Bezeichnungen der Objekte angezeigt statt des Standortes.
Fehler- beseitigung	OL 3192	Sprint 142	ETCS L2, Signale	Bauzustands- darstellung für Umbau eines Blockkennzeichens zu einem ETCS Blockkennzeichen	Die Darstellung eines zu einem ETCS Blockkennzeichen erweiterten Blockkennzeichens war bezüglich Bauzustandsdarstellung nicht wie erwartet. Wird ein Blockkennzeichen (Oz_Bk) zu einem ETCS Blockkennzeichen erweitert (durch Ergänzung von BS_Zusatz) und somit zu einem anderen Signal umgebaut, wird das Blockkennzeichen in Ausbau (gelb) und das ETCS Blockkennzeichen in Einbau (rot) im Bauzustand dargestellt.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehlerbeseitigung	OL 3190	Sprint 142	Allgemein	Anpassungen am Stellbereich für die Darstellung der Stellbereichsgrenze	Wurde im Stellbereich in der Eigenschaft 'Außenelementansteuerung' keine AEA angegeben, wurden erforderliche Angaben in der Stellbereichsgrenze nicht dargestellt. Die Darstellung der Stellbereichsgrenze wurde wie folgt optimiert: * Wird keine AEA angegeben, können die Eigenschaften 'Bezeichnung Stellwerk' und 'Zusatzinformation Stellwerk' manuell mit den Bezeichnungen für ESTW-Z und ESTW-A befüllt werden. Die Eigenschaften werden in der Stellbereichsgrenze dargestellt und gemäß PlanPro-Schema 1.10.0.1 im- und exportiert. * Die Eigenschaft 'Ortsbezeichner' wird automatisch aus der Abkürzung der Namensgebenden Örtlichkeit ermittelt, wenn eine AEA im Stellbereich eingetragen wurde. Wurde keine AEA angegeben, kann manuell eine Bezeichnung eingetragen werden.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 3227, OL 3149	Sprint 142	LST2BIM	Anpassungen für den IFC-Export bezüglich der Eigenschaft 'BIM Bauzustand'	Für den Export der IFC-Datei und der Eigenschaft 'BIM Bauzustand' im Projektobjekt (PRS_OEP) wurden die folgenden Anpassungen vorgenommen: * Der BIM Bauzustand 'Ausbau' funktioniert nun für IFC-Exporte mit SOM. * Im Bauzustand verschobene Objekte werden gemäß Einstellung in der Eigenschaft 'BIM Bauzustand' exportiert. * Der Wert 'Bestand' wurde aus der Eigenschaft entfernt und ersetzt durch den Wert 'Zielzustand'. Der Wert 'Zielzustand' wird für neue Projekte standardmäßig eingetragen. * Separat gelöschte Unterobjekte werden beim SOM-Export nicht bei der Einstellung 'Ausbau' exportiert. Wird z. B. der Signalrahmen eines weiterhin vorhandenen Signals gelöscht, so werden weder Signalrahmen noch das Signal bei der Einstellung 'Ausbau' exportiert. Bei der Einstellung 'Alles' werden sowohl das Signal als auch der gelöschte Signalrahmen exportiert. Allgemein gilt für den Export der IFC-Datei für die Eigenschaft 'BIM Bauzustand': * Einbau: Es werden Einbauobjekte und verschobene Objekte mit den neuen Werten exportiert. * Zielzustand: Es werden Bestands- und Einbauobjekte sowie verschobene Objekte mit den neuen Werten exportiert. * Ausbau: Es werden Ausbauobjekte und verschobene

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehlerbeseitigung	OL 3214	Sprint 142	ETCS L2, PlanPro	Anpassen von Validierung und Export von Datenpunkten	Einzelne Eigenschaften im Datenpunkt wurden mit xsi:nil="true" exportiert, obwohl es sich gemäß PlanPro-Schema 1.10.0.1 um optionale Attribute handelt. Die folgenden Anpassungen wurden für den PlanPro Export vorgenommen: * Die Eigenschaft 'Distanz' im Datenpunkt ist optional und wird nicht mehr mit xsi:nil="true" exportiert, wenn sie nicht angegeben wurde. * Die Eigenschaft 'Verkürzter Abstand' ist für den Datenpunkttyp 26 anzugeben und wird in diesem Fall gelb validiert und als Pflichtattribut behandelt. Für andere Datenpunkttypen ist die Eigenschaft optional.
Fehler- beseitigung	OL 3208	Sprint 142	Allgemein, Signale	Darstellung von Lokalvektoren für Signale im Nachbarbereich	Nach dem Löschen eines Signals im Nachbarbereich / Betrachtungsbereich in einem Bauzustand wurde der Lokalvektor in Ausbaufarbe dargestellt. Der Lokalvektor wird nach dem Löschen in der genannten Situation nicht mehr dargestellt.
Fehler- beseitigung	OL 3201	Sprint 142	Allgemein, FMA	Ergänzen von FMA-Komponenten als Bezugspunkt anderer FMA-Komponenten	Für FMA-Komponenten konnte in der Eigenschaft 'Bezugspunkt' nicht auf eine andere FMA-Komponente verwiesen werden. Als Bezugspunkt einer FMA-Komponente kann auch eine andere FMA-Komponente angegeben werden.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehlerbeseitigung	OL 3363	Sprint 142	Allgemein, PlanPro	Anpassen des Objektes NB-Zone-Element	Für das Objekt 'NB-Zone-Element' waren Eigenschaften nicht gemäß PlanPro-Schema 1.10.0.1. Die folgenden Anpassungen wurden für das Objekt 'NB-Zone-Element' vorgenommen: * In der Eigenschaft 'NB-Element' wird auf das Weichenelement einer Weiche verwiesen statt auf die Weichenkomponente. In bereits vorhandenen Projekten wird der Verweis beim Öffnen des Projektes automatisch angepasst. * Die Eigenschaft 'Lage der W/Gsp' wurde gemäß PlanPro-Schema 1.10.0.1 ergänzt. * Die Eigenschaft 'Übergeordnete NB-Zone' wurde in 'NB-Zone' geändert.
Neuerung	OL 3306	Sprint 142	Allgemein, Topologie	Anpassungen bezüglich Länge topologischer Kanten und GEO Kanten	Für die topologische Kante wurden folgende Anpassungen vorgenommen: * Die Eigenschaft 'Station an Knoten B' wurde geändert in 'TOP Länge [m]'. Nach einem PlanPro Import wird der Wert aus der PlanPro-Datei in die Eigenschaft 'TOP Länge [m]' eingetragen. * Bei der Erstellung / Aktualisierung der Topologie mit der Funktion 'Topologie generieren' (TOPO_GEN) wird die 'TOP Länge [m]' aus der Summe der Längen der GEO Kanten ermittelt und mit 3 Nachkommastellen eingetragen. * ergänzender Hinweis: Die Eigenschaft 'Länge [m]' ergibt sich aus der Summe der Längen der GEO Kanten und wird mit 5 Nachkommastellen eingetragen.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehlerbeseitigung	OL 3252	Sprint 142	Allgemein, PlanPro	Anpassen von Validierung und Export von PZB Zuordnung Bezugspunkt und Gleisschaltgruppe	Der PlanPro-Export des Objektes 'PZB Zuordnung Bezugspunkt' war für die INA-Eigenschaften nicht valide, wenn eine Bahnsteigkante angegeben wurde aber kein INA Anhang. Außerdem fehlte für das Objekt 'Gleisschaltgruppe' die Eigenschaft 'Teilbereiche' und die Eigenschaft 'Fahrstrom' war keine Dropdownliste. Die folgenden Anpassungen wurden für die Validierung und den PlanPro Export vorgenommen: * Die Eigenschaften 'INA Anhang' und 'INA Bahnsteigkante' des Objektes 'PZB Zuordnung Bezugspunkt' werden beim PlanPro Export als Pflichtattribute einer optionalen Gruppe behandelt. Wird eine der Eigenschaften befüllt, ist auch die jeweils andere Eigenschaft zu befüllen und wird gelb hinterlegt, wenn sie leer gelassen wird. * Für die Gleisschaltgruppe wurde die Eigenschaft 'Teilbereiche' ergänzt. Außerdem kann für die Eigenschaft 'Fahrstrom' ein Wert gemäß PlanPro-Schema aus einer Dropdownliste ausgewählt werden.
Fehler- beseitigung	OL 3470	Sprint 142	Allgemein	Exportieren der Signaltabelle 1	Die Signaltabelle 1 konnte mit der Funktion 'Exportansicht Allgemein' (PRS_EXPORT) nicht erstellt werden, wenn sich nicht verortete Signale im Projekt befinden. Der Export der Signaltabelle 1 wird trotz nicht verorteter Signale durchgeführt. Für nicht verortete Signale werden ggf. nicht alle Werte exportiert (z. B. Abstände).

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehlerbeseitigung	OL 3444	Sprint 142	Allgemein, Bahnsteig	Anpassen des Standortes von Bahnsteigkanten im Übersichtsplan	Im Übersichtsplan wurden Standorte am Anfang und Ende einer Bahnsteigkante in einzelnen Fällen nicht korrekt angegeben. Die Standorte der Bahnsteigkanten werden im Übersichtsplan mit dem gleichen Wert wie im Lageplan dargestellt.
Fehler- beseitigung	OL 3427	Sprint 142	Allgemein	Verschieben von Objekten	In einzelnen Fällen wurden Objekte beim Verschieben entgegen der Beschriftung 'positiv/negativ' in die falsche Richtung verschoben. Das Verschieben von Objekten erfolgt immer in Bezug auf die Wirkrichtung. Haben Objekte keine Wirkrichtung oder die Wirkrichtung beide, wird das Objekt in Bezug auf die Kilometrierung gemäß der Beschriftung 'positiv/negativ' verschoben.
Fehlerbeseitigung	OL 3404, OL 3411	Sprint 142	Allgemein, PlanPro	Import von Überhöhungsdaten aus einer PlanPro-Datei	Der Import eine PlanPro-Datei konnte mit der Funktion 'PlanPro Import' (PRS_PLANPRO_IMPORT) in einzelnen Fällen nicht durchgeführt werden. Der Import einer PlanPro-Datei kann trotz defekter Daten vorgenommen werden.
Fehler- beseitigung	OL 3412, OL 3438	Sprint 142	Allgemein	Erstellen von D-Wegen und Gefahrpunkt-abständen	Nach dem Erstellen eines D-Weges oder Gefahrpunktabstandes wurden die Teilbereiche doppelt in die Eigenschaft 'Teilbereiche' eingetragen. Für die Eigenschaft 'Teilbereiche' werden keine Duplikate im Objekt 'D-Weg und Gefahrpunktabstand' eingetragen.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehlerbeseitigung	OL 3161, OL 3318	Sprint 142	Allgemein, PZB, PlanPro	Anpassungen am PZB-Editor und am PlanPro Import	Im PZB-Editor (PRS_PZB) wurden im Kartenreiter 'INA' teilweise verknüpfte Objekte mit ID oder Standort dargestellt und verknüpfte Objekte wurden nicht korrekt gezoomt in der Zeichnung. Des Weiteren konnte der PlanPro Import (PRS_PLANPRO_IMPORT) nicht durchgeführt werden, wenn für keines der Objekte ein Anhang angegeben wurde. Im PZB-Editor werden für verknüpfte Objekte die Bezeichnungen statt der ID oder dem Standort dargestellt. Die verknüpften Objekte (z. B. PZB-Bezugspunkt oder INA Bahnsteigkante) werden in der Zeichnung gezoomt. Außerdem kann der PlanPro Import auch dann durchgeführt werden, wenn keinem Objekt ein Anhang zugeordnet wurde.
Fehlerbeseitigung	OL 3232, OL 3471, Ticket 42098	Sprint 142	Allgemein, PlanPro	Berücksichtigen der Einstellung für den Planungsbereich beim PlanPro Import	Beim Importieren einer PlanPro-Datei (<LST_Planung>) in ein Projekt wurde die Einstellung für den Planungsbereich (<LST_Objekte_Planungsbereich>) nicht korrekt berücksichtigt. Beim Import einer PlanPro-Datei wird die Einstellung für den Planungsbereich für jedes Objekt aus der Datei übernommen.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehlerbeseitigung	OL 3209, OL 3335, OL 3316	Sprint 142	Allgemein, Fahrstraßen	Erstellen von Fahrwegen und Fahrstraßen	Das Erstellen von Fahrwegen im Fahrstraßendialog (PRS_FAHRSTRASSE) konnte für einzelne Start-/Zielkombinationen nicht vorgenommen werden. Das Erstellen der Fahrwege wurde optimiert wie folgt: * Fahrwege mit fiktiven Signalen mit betrieblicher Funktion 'ZZS (Zug-Ziel Strecke)' und Einfahrsignalen als Ziel können erstellt werden. * Wird eine Fahrstraße angelegt, die an einem fiktiven Signal mit betrieblicher Funktion 'ZZS (Zug-Ziel Strecke)' startet, wird für die Art der Fahrstraße der Wert 'Blockabschnitt' eingetragen. Der Eintrag 'Zug Block' wurde in 'Blockabschnitt' umbenannt. * Fahrwege zwischen Signalen mit Signalfunktion 'Ausfahr-/Zwischensignal' (für Startsignal) und 'Ausfahrsignal' (für Zielsignal) können erstellt werden. * Die Fahrwege werden erstellt auch wenn die Orientierung der Signale invalide ist.
Neuerung	OL 3137	Sprint 142	Allgemein	Darstellen von Signalen im Übersichtsplan (Änderung der Ril 9002)	Signale werden im Übersichtsplan bei eingestellter Richtlinie 'RIL 9002A01 2025 Digital' (PRS_OEP) auf der gleichen Seite der topologischen Kante wie im Lageplan dargestellt.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehlerbeseitigung	OL 3231	Sprint 142	Allgemein, Weichen, PlanPro	Anpassen des Standardwertes und Validierung der Auffahrortung einer Weiche	Die Eigenschaft 'Auffahrortung' im Weichenelement wurde beim Einfügen einer Weiche standardmäßig mit false (Strich) befüllt. Beim Einfügen einer Weiche wird die optionale Eigenschaft 'Auffahrortung' standardmäßig leer gelassen. Wird die Checkbox auf false (Strich) gesetzt, wird der Eintrag gelb validiert, da nach PlanPro-Schema 1.10.0.1 nur der Wert true (Haken) zu verwenden oder der Wert nicht anzugeben ist.
Fehlerbeseitigung	OL 3220	Sprint 142	Allgemein	Neuverorten von Objekten	Bei der Neuverortung von Objekten nach einer Änderung der Topologie (z. B. über die Funktion 'PlanPro Import') oder dem Import von Objekten aus einem Classic-Projekt mit der Funktion 'Import aus ProSig Classic' (PRS_MIGRATION_OBJEKTE) kam es dazu, dass die Objekte Teile ihrer Verortungsdaten beibehielten und damit die Position änderten. Bei der Neuverortung von Objekten wird die Position beibehalten und die Eigenschaften für die Verortung werden vollständig aktualisiert.
Fehler- beseitigung	OL 3177	Sprint 142	Allgemein, Signale	Anpassen der Vorbelegung für beleuchtbare Signalbegriffe	Wurde ein schaltbarer Signalbegriff manuell einem Signal zugefügt, wurde die Eigenschaft 'Beleuchtet' leer gelassen und war manuell zu befüllen. Für schaltbare Signalbegriffe wird die Eigenschaft 'Beleuchtet' standardmäßig mit dem Wert 'Nicht beleuchtet' befüllt.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	OL 3171	Sprint 142	Allgemein, Fahrstraßen	Darstellen der Fahrstraßenpfeile für Durchfahrt und Durchfahrt Verboten	Die Darstellung von Fahrstraßensymbolen über die Eigenschaft 'Fahrstraßenpfeile' im Freimeldeabschnitt war für die ermittelten Werte 'Durchfahrt' und 'Gegenfahrt Durchfahrt' nicht korrekt. Für die Werte 'Durchfahrt' und 'Gegenfahrt Durchfahrt' erfolgt die Darstellung ohne den Strich gemäß Ril 819.9002A01. Wird für die Signale der Fahrstraße die Eigenschaft 'Fstr: Durchfahrt' mit dem Wert 'Verboten' befüllt, wird der Wert für die Fahrstraßenpfeile im betreffenden Freimeldeabschnitt entsprechend mit den Werten 'Durchfahrt Verboten' oder 'Gegenfahrt Durchfahrt Verboten' ergänzt und in der Zeichnung mit Strich gemäß Ril 819.9002A01 dargestellt.
Fehler- beseitigung	OL 3165	Sprint 142	Allgemein, PlanPro	Ergänzen eines Tooltips für die Eigenschaft 'Rangier Freimeldung' in der Fahrstraße	Für die Eigenschaft 'Rangier Freimeldung' in der Fahrstraße wurde kein Tooltip angezeigt. Der Tooltip für die genannte Eigenschaft wurde gemäß PlanPro Schema 1.10.0.1 ergänzt.
Fehler- beseitigung	OL 3136	Sprint 142	Allgemein	Darstellen von Örtlichkeiten im Kabellageplan	Örtlichkeiten wurden im Kabellageplan nicht dargestellt. Die Darstellung von Örtlichkeiten erfolgt auch im Kabellageplan.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	OL 3098	Sprint 142	Allgemein	Darstellen der Gleisart im Übersichtsplan	Das Bereichsobjekt 'Gleisart' endete im Übersichtsplan nicht am korrekten Standort, wenn die Topologie in dem Bereich des Objektes mit Knickpunkten modifiziert wurde. Die Gleisart endet in Übersichtsplänen auch bei vorhandenen Knickpunkten am korrekten Standort. Schließen die Bereichsobjekte 'Gleisart' im Lageplan lückenlos aneinander an, gibt es auch in Übersichtsplänen keine Lücke zwischen den Objekten.
Fehler- beseitigung	OL 3087	Sprint 142	Allgemein	Erstellen von Fahrwegen mit Startsignalen der Funktion 'Einfahr-/Blocksignal'	Ein Fahrweg zwischen einem Startsignal mit der Funktion 'Einfahr-/Blocksignal' auf ein Blocksignal oder Streckenziel (fiktives Signal) konnte nicht erstellt werden. Die genannten Start-/Zielkombinationen können beim Planen von Fahrwegen mit der Funktion 'Fahrstraßen' (PRS_FAHRSTRASSE) erstellt werden.
Fehler- beseitigung	OL 3086	Sprint 142	Allgemein	Ermitteln von Umfahrpunkten beim Erstellen von Fahrwegen	Beim Erstellen von Fahrwegen mit dem Fahrstraßendialog (PRS_FAHRSTRASSE) wurden die Umfahrpunkte nicht immer ermittelt und beim Erzeugen in einem Bauzustand wurde die Bezeichnung des Umfahrpunktes für bestehende Objekte in Bauzustandsfarben dargestellt. Die Umfahrpunkte werden ermittelt und die Bezeichnung in der Spalte 'Mögl. Umfahrpunkte' wird nicht in Bauzustandsfarben dargestellt.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehlerbeseitigung		Sprint 142	Allgemein, Weichen	Darstellen von DKW/EKW	Bei gewissen Konstellationen der Topologie wurden DKW/EKW nicht korrekt gezeichnet. DKW/EKW werden sowohl nach dem Import (z. B. PlanPro) als auch nach dem manuellen Einfügen korrekt dargestellt.
Fehlerbeseitigung	Ticket 41177	Sprint 142	ETCS L2	Verschieben der Grips von ETCS Gleiskanten	Die Griffpunkte (Grips) für die Bezeichnung und die Linie der ETCS Gleiskante lagen in der Zeichnung an der gleichen Position, so dass zum Anpassen der Linie zunächst der Text verschoben werden musste bevor die Linie angepasst werden konnte. Die Grips der Bezeichnung und der Linie der ETCS Gleiskante liegen standardmäßig nicht übereinander.
Fehlerbeseitigung		Sprint 142	Allgemein, PlanPro	Exportieren von Örtlichkeiten für die Untergewerkart 'Geo' in die PlanPro-Datei	Das Objekt 'Örtlichkeit' wurde beim PlanPro Export eines Projektes als LST-Planungsprojekt in den Container der Untergewerkart 'ESTW' exportiert, obwohl das Objekt zu den Geodaten gehört. Örtlichkeiten werden in die PlanPro-Datei in den Container der Untergewerkart 'Geo' exportiert.
Fehlerbeseitigung	Ticket 39656	Sprint 142	Allgemein, PlanPro	Import einer PlanPro-Datei	Der Import einer PlanPro-Datei mit der Funktion 'PlanPro Import' (PRS_PLANPRO_IMPORT) konnte nicht durchgeführt werden in ein Projekt mit defekter Topologie. Der Import der PlanPro-Datei wird durchgeführt.
Neuerung		Sprint 142	Allgemein	Ergänzen der Richtlinienversionen 2025 für die digitale und konventionelle Planung	Für die Eigenschaft 'Richtlinie Version' im Projektobjekt (PRS_OEP) wurden die Werte 'RIL 9002 2025' (konventionelle Planung) und 'RIL 9002A01 2025 Digital' (digitale Planung) ergänzt.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 3162, OL 3215	Sprint 142	Allgemein, BÜ, PlanPro	Einfügen von Verkehrszeichen und Andreaskreuzen	Mit der Funktion 'EPU-Objekteinfüger' (PRS_EPU_EINF) kann das Objekt 'Verkehrszeichen' für die BÜ-Planung eingefügt werden: * Das Verkehrszeichen wird auf dem Layer PRS-VERKEHRSZEICHEN abgelegt. * Über die Eigenschaft 'Andreaskreuz' kann über den Kontextmenüpunkt 'Referenzwert(e) erzeugen und zuordnen' das logische Unterobjekt 'Andreaskreuz' erstellt werden. * Der PlanPro Im- und Export erfolgt für das Verkehrszeichen mit den Eigenschaften und Unterobjekten gemäß PlanPro-Schema 1.10.0.1.
Neuerung	OL 3042, OL 3050	Sprint 142	LST2BIM	Bereitstellen der Vorlage 'SOM.CSV' für den IFC-Export	Die Vorlagendatei 'SOM.CSV' für den IFC-Export mit dem semantischen Objekt Modell (SOM) wird mit der Version ausgeliefert im Installationsverzeichnis unter res01\Vorlagen\SOM.
Neuerung	OL 2869, OL 3295	Sprint 142	Allgemein	Anpassen von Verortungs-informationen von Punktobjekten	Die Eigenschaften 'Kante' und 'TOP Abstand' für die Verortungsinformationen eines Punktobjektes sind nicht mehr schreibgeschützt und können manuell angepasst werden (z. B. für die Funktionen OE, PRS_OEA oder PRS_BZ_ANZEIGE). Die Datenintegrität ist hierbei sichergestellt, so dass nur gültige Werte eingetragen werden können. Gültige Werte für die Eigenschaft 'TOP Abstand' sind: * Werte von 0.000 bis maximal Länge der topologischen Kante und drei Nachkommastellen. * Für Objekte mit Verortung an mehreren topologischen Kanten sind die Werte mit " | " getrennt einzutragen.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 3033	Sprint 142	LST2BIM	Export der oberen Lichtpunkthöhe in die IFC-Datei	Beim Export von Signalen mit Befestigungen in die IFC-Datei wird die obere Lichtpunkthöhe für die Z-Wert Berechnung mit einbezogen. Dieses betrifft die Befestigungsarten Andere, andere Sonderkonstruktion, Arbeitsbuehne, Bahnsteig, Dach_Decke, Fundament, Konstruktionsteil, OL_Kettenwerk, OL_Mast, Prellbock, Rahmen, Signalausleger, Signalbrücke, Sonstige und Wand.
Fehlerbeseitigung	OL 3204	Sprint 142	ETCS L2, PlanPro	Anpassen des Tooltips der Eigenschaft 'RBC ETCS System Version'	Der Tooltip der Eigenschaft 'RBC ETCS System Version' im Radio Block Centre wurde gemäß PlanPro-Schema 1.10.0.1 angepasst.
Neuerung		Sprint 142	Allgemein	Ergänzen der Anschlusskorrektur für den Gleislage-Import aus einer *.tra-Datei	Bei Anwendung des Befehls PRS_TRA_GLEISLAGE_IMPORT für dem Import von Gleislagedaten aus einer *.tra-Datei kann optional die Anschlusskorrektur durchgeführt werden (analog zur Anschlusskorrektur beim GND Gleislage-Import).
Neuerung	OL 3162	Sprint 142	Allgemein, PlanPro	Einfügen von Verkehrszeichen und Andreaskreuzen	Verkehrszeichen (Funktion PRS_EPU_EINF) denen über die Eigenschaft 'BÜ Anlage' ein BÜ zugeordnet wurde, werden beim IFC-Export gemäß SOM als Unterobjekt dieses BÜ exportiert. Das Verkehrszeichen kann nicht alleine exportiert werden. Für die Z-Koordinate des Verkehrszeichens wird standardmäßig die Z-Koordinate der verknüpften Unterbringung verwendet. Alternativ kann die Z-Koordinate des Verkehrszeichens manuell eingetragen werden oder das Verkehrszeichen ist zu verorten.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung		Sprint 142	Allgemein	Ergänzen des Importes von Kilometrierungs-daten aus einer GND-Datei	Die Funktion 'GND Kilometrierung' (PRS_GND_IMPORT_KILOMETRIERUNG) wurde wie folgt erweitert sofern die erforderlichen Daten in der GND-Datei vorhanden sind (Tabelle für Gleiskanten mit Streckenbezeichnungen und Gleisnummern): * Die topologischen Kanten werden automatisch den Strecken zugeordnet. * Die Gleisbezeichnungen werden automatisch erzeugt mit den zugehörigen topologischen Kanten.
Neuerung		Sprint 142	Allgemein	Anpassungen für den Plot	Die Plotstiltabelle 'ProSig-F1.ctb' wurde aus den Vorlagen entfernt. Des Weiteren wurde für das Umschalten der Bauzustände in der Ribbonbar unter Bauzustände - EPU' eine Optimierung vorgenommen, so dass die las-Datei 'PRS_leer.las' nicht explizit auszuwählen ist und standardmäßig gesetzt wird.
Neuerung		Sprint 142	ETCS L2	Zuordnen eines Radio Block Centres in der ZUB Bereichsgrenze	Für die einfachere Zuordnung eines Radio Block Centres (RBC) in einer ZUB Bereichsgrenze wurde die Eigenschaft 'RBC Vor Grenze' als auch die Eigenschaft 'RBC nach Grenze' im Unterobjekt für einen RBC- bzw. NID_C-Wechsel auf Dropdownliste umgestellt. Alle Im Projekt vorhandenen RBC werden in der Dropdownliste angezeigt.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung		Sprint 142	Help	Aktualisieren der Hilfe	Die folgenden Seiten wurden in der Hilfe aktualisiert: * Editieren und Darstellen komplexer Daten * Bearbeiten von Bauzuständen * Erstellen von Fahrstraßensymbolen * Erdungstabelle * Rangierstraßentabelle * Signaltabelle 1 * Streckenblocktabelle * Weichentabelle * Zugstraßentabelle * Definieren der ZUB Streckeneigenschaft * Einfügen der ETCS Streckenausrüstung (Datenpunkte) Die folgenden Seiten wurden ergänzt: * Definieren der ZUB Bereichsgrenzen * Darstellen eines NID_C Wechsels
Neuerung	OL 3119	Sprint 142	Allgemein	Darstellen von Gleissperren im Bauzustand bei Änderung der Stellart	Bei Gleissperren erfolgt die Darstellung im Bauzustand in Bauzustandsfarben bei Änderung der Eigenschaft 'Stellart' bezüglich ortsgestellt / ferngestellt.
Neuerung	OL 3042	Sprint 142	LST2BIM	Anpassen des IFC-Exportes mit SOM	Ist im Projektverzeichnis eine SOM-Datei hinterlegt, so wird sie für den Export als Schema genutzt. Ist keine SOM-Datei vorhanden, so wird die im Vorlagenverzeichnis hinterlegte Datei verwendet.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 2588	Sprint 142	Allgemein, PlanPro	Ergänzen von Funktionen für den PlanPro Im- und Export	Für den PlanPro Import und Export wurden die folgenden Funktionen ergänzt: * Mit dem Befehl PRS_PLANPRO_EXPORT_AUSWAHL werden in der Zeichnung ausgewählte Objekte in die PlanPro-Datei exportiert. * Mit dem Befehl PRS_PLANPRO_IMPORT_BETRACHTUNGSBEREICH werden Objekte aus einer PlanPro-Datei in den Betrachtungsbereich importiert, d. h. die Eigenschaft 'Planungsbereich' wird nicht gesetzt (Strich).
Neuerung	OL 3225	Sprint 142	Allgemein	Anpassen der Funktion zum automatischen Erzeugen von Flankenschutz- objekten	Beim automatischen Erzeugen von Flankenschutzobjekten im Fahrstraßendialog über die Schaltfläche 'Automatisch erzeugen' werden für Flankenschutzanforderer, die sich nicht im Planungsbereich befinden, keine Flankenschutzobjekte mehr erzeugt.
Neuerung	OL 3207	Sprint 142	Allgemein	Aufteilen von Freimelde-abschnitten	Die Funktion 'Freimeldeabschnitt aufteilen' (PRS_FMA_AUFTEILEN) wurde optimiert, so dass der neue Freimeldeabschnitt auf der ausgewählten Seite eingefügt wird.
Neuerung	OL 3094	Sprint 142	CFL	Exportieren der Rangiersignaltabelle für CFL	Mit der Funktion 'Exportansicht Allgemein' (PRS_EXPORT) kann in der CFL-Version die Tabelle 'Rangiersignaltabelle CFL' exportiert werden.
Neuerung	OL 3111	Sprint 142	Allgemein	Importieren von Weichen aus einer GND-Datei	Für den Import von Weichen aus einer GND-Datei mit der Funktion 'GND Weichen' (PRS_GND_IMPORT_WEICHEN) wurde die Berechnung des Schnittpunktes für die Positionierung der Weiche optimiert.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 3154	Sprint 142	Allgemein	Anpassen der Texte für die Eigenschaften eines D-Weges	Die Eigenschaften im Objekt 'D-Weg und Gefahrpunktabstand' die speziell für einen D-Weg erforderlich sind, haben im den Text 'D-Weg:' vorangestellt. Dieses betrifft die folgenden Eigenschaften: * D-Weg: Verzögert [s] * D-Weg: V Einfahrt - mögliche * D-Weg: V Aufwertung Verzicht * D-Weg: Zielgleisabschnitt
Neuerung	OL 3091	Sprint 142	Allgemein, Signale	Vollständige Darstellung von Signalen bei digitaler Planung	Für die Funktion 'Projektobjekt editieren' (PRS_OEP) wurde die Checkbox 'Alle Signalbegriffe anzeigen' ergänzt. Bei gesetzter Checkbox (Haken bzw. true) werden Signale im Lageplan auch bei eingestellter digitaler Richtlinie mit allen Signalbegriffen dargestellt, z. B. Lichtsignale mit allen Zusatzanzeigern.
Neuerung	OL 3088	Sprint 142	CFL	Exportieren der Zugsignaltabelle für CFL	Mit der Funktion 'Exportansicht Allgemein' (PRS_EXPORT) kann in der CFL-Version die Tabelle 'Zugsignaltabelle CFL' exportiert werden.
Neuerung	OL 3065	Sprint 142	Allgemein	Einfügen von Signalabständen	Mit dem Befehl PRS_ABSTANDSPFEIL kann in der Zeichnung ein Startobjekt (z. B. Signal) und anschließend eines Zielobjekt oder Zielpunkt auf einer topologischen Kante gewählt werden, um das Objekt 'Abstandspfeil' einzufügen. Der Abstandspfeil wird auf dem Layer PRS-ABSTANDSPFEIL abgelegt und am Startobjekt mit der Bezeichnung des Zielobjektes oder Strecke und Standort des Zielpunktes sowie der Länge vom Zielobjekt / Zielpunkt zum Startobjekt dargestellt.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 3056	Sprint 142	Allgemein, PlanPro	Ergänzen des Objektes 'Bedienanrück- abschnitt'	Mit der Funktion 'EPU-Objekteinfüger' (PRS_EPU_EINF) kann das Objekt 'Bedienanrückabschnitt' eingefügt werden. * Das Objekt wird auf dem Layer PRS-BEDIENANRÜCKABSCHNITT abgelegt. Wurde eine Bezeichnung eingetragen, wird diese in der Zeichnung dargestellt. * Vor dem Export des Projektes als LST-Planungsprojekt mit der Funktion 'PlanPro Export' (PRS_PLANPRO_EXPORT) ist über die Funktion 'Projektobjekt editieren' (PRS_OEP) eine Planungsgruppe für die Untergewerkart 'Bedienung Fdl ESTW-ZE' anzulegen.
Neuerung	OL 3038	Sprint 142	LST2BIM	Einbinden einer eigenen IFC Benutzerbibliothek	Eigene Vorlagen können durch Angabe des Pfades in der ProSigUser.ini eingetragen und verwendet werden. Der Eintrag ist wie folgt vorzunehmen: [LST2BIM] IFCUserTemplatePath=vollständiger Pfad zum Verzeichnis der Vorlagen, also z. B. C:\temp\MyTestLibs. Die Vorlagen können anschließend für die Objekte in der Eigenschaft 'BIM 3D Modell' verwendet werden. Kann der Export nicht korrekt durchgeführt werden, wird eine Log-Datei im Projektverzeichnis erstellt.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 3000	Sprint 142	Allgemein, Signale	Anpassen der Validierung der Eigenschaft 'PZB Schutzstrecke Soll' für Einfahr- und Blocksignale	Für Signale bei denen die Eigenschaft 'Signal Funktion' mit Blocksignal, Einfahrsignal oder Einfahr-/Blocksignal befüllt wurde, ist die Eigenschaft 'PZB Schutzstrecke Soll' immer anzugeben. Die Eigenschaft 'PZB Schutzstrecke Soll' wird gelb hinterlegt, wenn sie bei den genannten Signalfunktionen leer ist.
Neuerung	OL 2877	Sprint 142	Allgemein, BÜ	Anpassen der Titel von BÜ Kante und Gleisbezeichnung	Der Titel der folgenden Objekte wurde angepasst, so dass bei Verweis auf die Objekte besser unterschieden werden kann zwischen den Objekten: * Für die BÜ Kante wurde der Titel um den Standort ergänzt und wird in der Form 'BÜ Kante + BÜ + km' angezeigt also z. B. 'BÜ Kante BÜ 119,0 km 119,015'. * Für die Gleisbezeichnung wurde der Titel mit dem Kürzel der Betriebsstelle ergänzt und wird in der Form 'Name (Kürzel der Betriebsstelle)' angezeigt, also z. B. '1 (PPHN)'. Voraussetzung für die Darstellung ist, dass die Stellbereiche im Bereich der Gleisbezeichnungen geplant wurden und in der dort eingetragenen Außenelementansteuerung die Eigenschaft 'Namensgebende Örtlichkeit' eingetragen wurde. Wurde die 'Namensgebende Örtlichkeit' nicht eingetragen, wird stattdessen die Bezeichnung der AEA im Titel der Gleisbezeichnung angezeigt, also z. B. '1 (ESTW-A P-Hausen)'.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehlerbeseitigung	Ticket 42121	Sprint 140.3	ETCS L2	Darstellen des ETCS Neigungsbandes	Im Neigungsband wurden in einzelnen Fällen doppelte Linien für einen ETCS Bereich dargestellt auf dem Layer PRS-ETCS NEIGUNGSBAND-EINTRAG. Wurden die Höhenpunkte im Lageplan korrekt verortet und keine überlappenden Höhenlinien erstellt, wird das Neigungsband mit den im jeweiligen Bauzustand vorhandenen Höhendaten ohne doppelte Linien auf dem genannten Layer dargestellt.
Fehler- beseitigung	OL 3085, OL 3445	Sprint 140.2	Allgemein	Darstellen der Standortangaben von technischen Bereichen im Übersichtsplan	Für technische Bereiche wurden Standortangaben am Anfang und Ende der Beschriftung im Übersichtsplan mit anderen Werten dargestellt als im Lageplan oder fehlten teilweise ganz. Die folgenden Anpassungen wurden für technische Bereiche vorgenommen: * Die Standortangaben am Anfang und Ende in der Beschriftung des technischen Bereiches werden im Übersichtsplan dargestellt. * Für technische Bereiche auf eingleisigen Strecken werden die Standortangaben in der Beschriftung im Übersichtsplan identisch zum Lageplan dargestellt. Für technische Bereiche über mehrere Gleise werden die Standortangaben im Übersichtsplan korrekt dargestellt, sofern die einzelnen Teilbereiche auf allen Gleisen am gleichen Standort beginnen und am gleichen Standort enden.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	Ticket 41902	Sprint 140.2	ETCS L2	Verschieben der Texte im Neigungsband	Die Texte am Neigungsband wie z. B. die Neigungsangaben konnten nicht über Griffe separat verschoben werden. Alle im Neigungsband dargestellten Texte können separat verschoben werden.
Fehler- beseitigung	Ticket 42065	Sprint 140.2	Allgemein	Ausführen von Funktionen zum Distanz messen, Einfügen von PZB-Elementen und Freimelde- abschnitten	In einzelnen Fällen gab es Probleme bei Anwendung der Funktionen zum Distanz messen (automatisch und interaktiv) sowie beim Erzeugen und Zuordnen eines PZB-Elementes zu einem Signal mit der Funktion 'PZB/INA Editor' (PRS_PZB) und dem Erstellen eines Freimeldeabschnittes mit der Funktion 'Achszählabschnitt' (PRS_FMA_AZA). Die genannten Funktionen können wie wie gewohnt ausgeführt werden.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	Ticket 41874	Sprint 140.1	Allgemein	Reaktivierung von Meldungen	Das Löschen von Kilometrierungsachsen über die Funktionen 'Objektart editieren' (PRS_OEA) oder 'Objekt(e) editieren' (OE) konnte nicht durchgeführt werden. Des Weiteren wurden beim Abgleich der Topologie im Übersichtsplan über die Schaltfläche 'Topologie abgleichen' der Funktion 'Kilometrierungsachsen abgleichen' (PRS_KM_ABGLEICH) keine Meldungen angezeigt. Meldungen wurden allgemein an vielen Stellen reaktiviert. Somit wird beim Löschen von Kilometrierungsachsen die Abfrage zum Löschen der Geodaten angezeigt und die Kilometrierungsachse kann wieder gelöscht werden. Außerdem werden beim Abgleich der Topologie in den Übersichtsplan Hinweise wie z. B. das Fehlen topologischer Kantenlevel wieder angezeigt.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehlerbeseitigung	Ticket 41882	Sprint 140.1	ZBS	Erstellen von ZBS Verkettungen	In einem Projekt mit defekten ZBS Verkettungen ohne Start- und / oder Ziel-DP konnte die Funktion 'ZBS Technik' (ZBS_DP) nicht ausgeführt werden. Außerdem gab es Probleme bei Anwendung der Funktion 'Objektart editieren' (PRS_OEA) bei Auswahl der Objektart 'ZBS Verkettung'. Für das ZBS-Modul und das Erstellen von Verkettungen wurden folgende Anpassungen vorgenommen: * In einem Projekt mit defekten Verkettungen können die Funktionen 'ZBS Technik' (ZBS_DP) und 'Objektart editieren' (PRS_OEA) ausgeführt werden. Es wird eine Meldung über die defekten Verkettungen im Projekt angezeigt. * Das Erstellen von ZBS Verkettungen wurde optimiert, so dass diese nur erstellt wird, wenn korrekt Start- und Ziel-DP in der Zeichnung ausgewählt wurden. Außerdem wurden die Texte für die Auswahl der Objekte angepasst von 'Objekt wählen:' in 'Start-DP wählen:' und 'Ziel-DP wählen:'.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	Ticket 41848	Sprint 140.1	Allgemein, PlanPro	Anpassungen für Überhöhungs- und Höhenlinien	Für Überhöhungslinien wurde die Länge aus der PlanPro-Datei nicht korrekt berücksichtigt, so dass hier der Wert 0 für die Länge eingetragen wurde. Die Teilbereiche ließen sich außerdem nicht berechnen. Beim PlanPro Import mit der Funktion 'PlanPro Import' (PRS_PLANPRO_IMPORT) werden für Überhöhungslinien und Höhenlinien die Längen direkt aus der PlanPro-Datei entnommen und in die Eigenschaften 'Überhöhungslinie Länge [m]' und 'Höhenlinie Länge [m]' eingetragen. Die eingetragene Werte sind nicht schreibgeschützt und können manuell angepasst werden. Die Eigenschaft 'Teilbereiche' lässt sich außerdem nun berechnen. Die sich aus den Teilbereichen ergebende Länge wird in die Eigenschaft 'Bereichslänge [m]' eingetragen.
Fehler- beseitigung	Ticket 41917	Sprint 140.1	ETCS L2	Darstellen des ETCS Geschwindigkeits-bandes	Wurde das ETCS Geschwindigkeitsband in einem Bauzustand erstellt und in einem vorherigen Bauzustand abgespeichert, in dem die für das Band erforderlichen Geschwindigkeitsprofile noch nicht vorhanden waren, wurde das ETCS Geschwindigkeitsband nicht mehr korrekt dargestellt. Das ETCS Geschwindigkeitsbandes wird nach dem Aktualisieren (REGEN) in einem Bauzustand mit vorhandenen Geschwindigkeitsprofilen korrekt dargestellt.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	OL 3216	Sprint 140.1	Allgemein, PlanPro	Anpassen des PlanPro Exportes für RBC	Beim Export in eine PlanPro-Datei mit der Funktion 'PlanPro Export' (PRS_PLANPRO_EXPORT) wurde für das RBC die Eigenschaft 'RBC ETCS System Version' mit xsi:nil="true" exportiert, obwohl es sich nicht um ein Pflichtattribut handelte. Die Eigenschaft 'RBC ETCS System Version' ist nun optional, so dass sie nicht mehr gelb hinterlegt wird oder exportiert wird, wenn kein Wert angegeben wird. Des Weiteren wurde die Eigenschaft 'RBC SRS-Unterversion' entfernt, da sie im PlanPro-Schema entfallen ist.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung		Sprint 140 (SP 11.2)	Classic	Anpassen des Startprozesses bezüglich ObjectDCL	Der Startprozess wurde bezüglich ObjectDCL wie folgt angepasst: * Standardmäßig ist die Prüfung auf ein Update mit ODCL_UPDATECHECK = NO gesetzt, um die eventuelle ObjektDCL Update Nachfrage beim Öffnen einer Zeichnung zu unterdrücken. Die Nachfrage pro genutzter AutoCAD-Version tritt so maximal beim ersten Start nach der Installation auf. * Das Setzen des Defaultwertes kann mit dem Befehl ODCL_UPDATECHECK_ON bzw. ODCL_UPDATECHECK_OFF jederzeit aktiviert bzw. deaktiviert werden. Der Defaultwert ist OFF bzw. deaktiviert und sorgt dafür, dass ODCL_UPDATECHECK = NO beim Öffnen einer Zeichnung gesetzt ist. Mit ODCL_UPDATECHECK_ON findet das Setzen von ODCL_UPDATECHECK = NO bis auf Weiteres nicht mehr statt und der Wert für ODCL_UPDATECHECK bleibt auf dem zuletzt manuell eingestellten Wert YES oder NO. * Derzeit wird weiterhin nur die ObjectDCL-Version 21.003 unterstützt. Die Lauffähigkeit unter einer höheren ObjectDCL-Version ist aktuell nicht gewährleistet.
Neuerung		Sprint 140 (SP 11.2)	Classic, Lizenzierung	Aktualisieren des Lizenzierungs- systems HASP (Version 10.11)	Der aktuelle HASP-Treiber (Version 10.11) wird unterstützt. Die Lauffähigkeit mit älteren Versionen der HASP-Treiber ist weiterhin gewährleistet.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 3030	Sprint 140	ETCS L2	Anpassen der Eigenschaften für ETCS L2 in der Weichenanlage	Für die ETCS L2-Planung wurden die folgenden Anpassungen in Bezug auf Weicheneigenschaften vorgenommen: * Die Eigenschaften von Weichen bezüglich ETCS L2 werden nun direkt in der Weichenanlage angezeigt und sind nicht mehr über ein separates Unterobjekt in der Weichenanlage zu erzeugen. Beim Öffnen eines Projektes mit bereits erzeugten Unterobjekten werden die Eigenschaften in die Weichenanlage übertragen. * Den Eigenschaften für die ETCS L2-Planung ist der Text 'ETCS: ' vorangestellt und sind in der Ansicht 'ETCS L2' und 'Vollständig' vorhanden. * Die Eigenschaft 'Export in ETCS L2 Tabelle' wurde aus der Weichenanlage entfernt. Der Export der Weichen in die Muka Weichentabelle mit der Funktion 'Exportansicht Allgemein' (PRS_EXPORT) wird vorgenommen, wenn eines der Pflichteigenschaften befüllt wurde. * Der PlanPro Im- und Export wurde für die ETCS L2-Eigenschaften der Weichenanlage angepasst (PlanPro Element <ETCS_W_Kr>).
Neuerung	OL 2996	Sprint 140	Allgemein, Fahrstraßen	Optimieren der Erstellung des Objektes 'D-Weg Weiche Kreuzung'	Das Objekt 'D-Weg Weiche Kreuzung' wird generell nicht für Gefahrpunktabstände erzeugt. Des Weiteren wird das Objekt 'D-Weg Weiche Kreuzung' nicht für D-Wege erzeugt, die an einer Weichenspitze enden und nicht über diese Weiche gehen.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 2985	Sprint 140	Allgemein	Darstellen des Streckenwechsels in allen Planarten	Das Objekt 'Streckenwechsel' wird in allen Planarten dargestellt. Das Objekt ist zunächst weiterhin im ETCS Übersichtsplan mit der Funktion 'EPU-Objekteinfüger' (PRS_EPU_EINF) einzufügen und in anderen Plänen manuell aus dem Zeichnungsursprung an die gewünschte Position zu verschieben.
Neuerung	OL 2966	Sprint 140	Allgemein, Signale	Exportieren von Folgesignalen in die Zeile 40 der Signaltabelle 1	Beim Export der Signaltabelle 1 mit der Funktion 'Exportansicht Allgemein' (PRS_EXPORT) werden für die Zeilen 40 'Abstände in Längsrichtung [m] - Signal' alle Folgesignale aufgeführt, die innerhalb von 2000 m Abstand des Signales mit Vorsignal-Charakter liegen. Die Zeile 'Abstände in Längsrichtung [m] - Länge (m)' wird weiterhin als Spanne, d. h. Abstand zum nächsten Signal bis Abstand zum weitesten Signal.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 2643, OL 1518	Sprint 140	Allgemein, Signale	Erstellen eigener Signalvorlagen	Über die Funktion 'Signale - EPU' (PRS_SIGNAL) können eigene Signalvorlagen für den Preset-Dialog erstellt und gespeichert werden: * Für ein Signal, das als Vorlage gespeichert werden soll, ist die Eigenschaft 'Örtlicher Elementbezeichner' mit dem Namen zu befüllen, unter dem die Vorlage später im Preset-Dialog auftauchen soll. * Über die Schaltfläche 'Eigene Vorlage speichern' im Signaldialog wird die Vorlage als Datei 'Signalvorlagen.xml' im Verzeichnis des Nutzerprofils gespeichert. Das Verzeichnis für den Speicherort der Datei kann durch einen Eintrag in der ProSigUser.ini unter [DEFAULT] mit der Variable 'USER_PRESETS=' und der Angabe des Pfades für den Speicherort manuell angepasst werden. Das Signal wird nach dem Speichern in die Vorlagendatei im Preset-Dialog am Ende der Liste angezeigt. * Eine eigene erstellte Vorlage kann nach Auswahl im Preset-Dialog über die Schaltfläche 'Eigene Vorlage löschen' gelöscht werden. Bereits von ProSig bereitgestellte Vorlagen können nicht gelöscht werden.
Neuerung	OL 3074	Sprint 140	ETCS L2	Anpassen des Titels der ETCS Streckenzentrale	Der Titel von ETCS Streckenzentralen (Objektart Radio Block Centre (RBC)) wurde auf 'RBC: <Bezeichnung der Unterbringung> geändert. Somit kann in Eigenschaften beim Verweis auf ein RBC besser zwischen den Objekten unterschieden werden.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 3049	Sprint 140	Allgemein	Darstellen der Schlüsselform im Übersichtsplan	Die Darstellung des Textes für die Schlüsselform (Eigenschaften 'Bartform' und 'Gruppe') des Schlüssels wurde für den Übersichtsplan angepasst, so dass diese über dem Symbol für das Schloss der abhängigen Schlüsselsperre dargestellt wird und nicht im Symbol.
Neuerung	OL 3095	Sprint 140	CFL	Exportieren der Weichentabelle CFL	Mit der Funktion 'Exportansicht Allgemein' (PRS_EXPORT) kann in einer ersten Version der Export der Weichentabelle CFL durchgeführt werden. Hierbei werden pro Blatt 50 Weichen exportiert.
Neuerung	Ticket 39567	Sprint 140	Allgemein, Fahrstraßen	Erstellen von D-Wegen bei mehreren Fahrmöglichkeiten	Beim Erstellen von D-Wegen mit der Funktion 'Fahrstraßen' (PRS_FAHRSTRASSE) werden bei mehreren Fahrmöglichkeiten vom Start zum Ziel des D-Weges entsprechend mehrere D-Wege erzeugt.
Neuerung		Sprint 140	Allgemein, Kilometrierung, Topologie	Kilometrieren von topologischen Knoten (Planungsrichtung) beim Generieren der Topologie	Beim Erzeugen der Topologie mit der Funktion 'Topologie generieren' (TOPO_GEN) wird die Funktion 'Planungsrichtung' (PRS_PLANUNGSRICHTUNG) automatisch ausgeführt. Alle neu erzeugten topologischen Knoten erhalten somit direkt einen Standort in Bezug auf die Kilometrierungsachse der Planungsrichtung, sofern die Planungsrichtung zuvor festgelegt wurde.
Neuerung	OL 3006	Sprint 140	Allgemein	Anpassen der Position des Standortes für Unterbringungen	Die Position der Eigenschaft 'Standort' von Unterbringungen in der Zeichnung wurde angepasst, so dass der Text nicht mehr vom Symbol überlagert wird.
Neuerung		Sprint 140	Allgemein, PlanPro	Exportieren der Werkzeug-Version in die PlanPro-Datei	Beim Export der PlanPro-Datei mit der Funktion 'PlanPro Export' (PRS_PLANPRO_EXPORT) wird für das Element <Werkzeug_Version> zusätzlich zur Versionsnummer der Versionsname in Form der Sprintnummer exportiert.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 2700	Sprint 140	Allgemein	Erstellen weiterer Bezeichnungs- instanzen von Kommentaren	Für Kommentare wurden die folgenden Anpassungen vorgenommen: * Mit der Funktion 'Bezeichnung duplizieren' (PRS_BEZEICHNUNG_DUPLIZIEREN) kann ein Kommentar (z. B. zur Darstellung in mehreren Blattschnitten) in der Zeichnung gewählt und anschließend eine weitere Instanz des Kommentars an einem Punkt auf einer topologischen Kante eingefügt werden. Der Text kann anschließend in der Zeichnung über die AutoCAD-Funktionen an die gewünschte Position verschoben oder gedreht werden. * Für die Darstellung von Kommentaren in der Zeichnung wurde die Eigenschaft 'Fußnote' ergänzt, für die eine Zahl oder ein Buchstabe eingetragen werden kann zur Nummerierung. Anschließend wird der Text in der Form 'Fußnote) Kurztext' auf dem Layer PRS-KOMMENTAR-FUßNOTE dargestellt. Der Wert der Eigenschaft 'Kommentar' wird auf dem Layer PRS-KOMMENTAR dargestellt.
Neuerung	OL 2501	Sprint 140	Allgemein	Festlegen der Eigenschaft 'Planungsbereich' durch Objektauswahl in der Zeichnung	Mit dem Befehl PRS_PLANUNGSBEREICH_AUSWAHL können Objekte in der Zeichnung ausgewählt und in den Planungsbereich aufgenommen oder aus diesem entfernt werden. Die Checkbox 'Planungsbereich' des Objektes wird entsprechend gesetzt. * Wird die Abfrage mit 'Ja' bestätigt, werden die nachfolgend gewählten Objekte in den Planungsbereich aufgenommen. * Wird die Abfrage mit 'Nein' bestätigt, werden die nachfolgend gewählten Objekte aus dem Planungsbereich entfernt.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 2496	Sprint 140	Allgemein, Weichen	Automatisches Ermitteln der Weichen-geschwindigkeiten gemäß Ril 800.0120	Die Eigenschaften 'Geschwindigkeit Linkslage' und 'Geschwindigkeit Rechtslage' lassen sich automatisch für die Weichenkomponente gemäß Ril 800.0120 A01 und A02 berechnen, sofern die Eigenschaft 'Stammgleis' in der Weichenkomponente eingetragen wurde und die Eigenschaft 'Grundform' in der Weichenanlage ohne die Weichenform (z. B. EW) eingetragen wurde. Die berechneten Werte sind in jeden Fall zu prüfen, da die ortsspezifisch real mögliche Geschwindigkeit einzutragen ist und nicht die rein vom Bauteil mögliche Geschwindigkeit basierend auf der Weichenkonstruktion.
Neuerung	OL 2434	Sprint 140	Allgemein	Festlegen des seitlichen Abstandes eines Punktobjektes in der Zeichnung	Beim Einfügen eines Punktobjektes an einer topologischen Kante kann der seitliche Abstand für das Objekt per Klick in die Zeichnung festgelegt werden. Die Angabe des seitlichen Abstandes über die Befehlszeile ist weiterhin wie gewohnt möglich.
Neuerung	OL 2150	Sprint 140	Allgemein	Berücksichtigen mehrerer Höhensysteme bei der neigungs- abhängigen Standortermittlung	Bei der neigungsabhängigen Standortermittlung wird ein Wechsel im Höhensystem erkannt. Die Höhenpunkten an der gleichen Koordinate haben hierbei eine unterschiedliche Belegung der Eigenschaft 'System'. Der Offset zwischen den beiden Höhenpunkten wird in der Berechnung berücksichtigt und im Report angegeben.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 2056	Sprint 140	Allgemein, Weichen	Anpassen des Exportes der Weichentabelle	Für den Export der Weichentabelle mit der Funktion 'Exportansicht Allgemein' (PRS_EXPORT) wurden die folgenden Anpassungen vorgenommen: * Die Spalte 5 'Weiche auffahrbar' wird mit den Eintrag 'x' befüllt, wenn die Checkbox 'Auffahrortung' im Weichenelement mit Strich (false) befüllt wurde. * Die Spalte 11 'Zungenbereich - Anzahl, Lage Antriebe' wird anhand der Belegung der Eigenschaften 'Antrieb Anzahl' und 'Elektrischer Antrieb Lage' in der Weichenkomponente befüllt. Die Spalte 12 'Herzstückbereich - Anzahl, Lage Antriebe' werden anhand der Belegung der Eigenschaften 'Herzstück Antrieb Anzahl' und 'Elektrischer Antrieb Lage' in der Weichenkomponente befüllt. Ist die Eigenschaft 'Elektrischer Antrieb Lage' mit links oder rechts befüllt, wird der Eintrag in die zugehörige Zeile L oder R eingetragen. Ist die Eigenschaft 'Elektrischer Antrieb Lage' mit mittig oder Sonstige befüllt, wird der Eintrag in beide Zeilen L und R vorgenommen. Der Eintrag wird in der Form 'Anzahl (Lage Antriebe)' vorgenommen, also z. B. '1 (mittig)'.
Neuerung	OL 2950	Sprint 140	Allgemein	Lokalverschiebung für Unterbringungen	Unterbringungen können über Grips mit dem Kontextmenüpunkt 'Objekt (lokal) schieben' lokal verschoben werden. Der Lokalvektor wird auf dem Layer PRS-UNTERBRINGUNG-LOKALVEKTOR abgelegt und kann separat ein- und ausgeschaltet werden.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 2921	Sprint 140	LST2BIM	Anpassen des seitlichen Abstandes von Achszählpunkten für BIM	Der Standardwert für den seitlichen Abstand von Achszählern (FMA-Komponente) wurde für die BIM-konforme Planung und den entsprechenden Export in die IFC-Datei auf 0.85 bzw. -0.85 geändert. Für neu erstellte Achszählpunkte wird der Wert entsprechend eingetragen für die Eigenschaft 'Seitlicher Abstand'. Der eingetragene Wert hat bis auf das Vorzeichen keinen Einfluss auf die Darstellung in der Zeichnung und kann für BIM manuell angepasst werden.
Neuerung	OL 2911	Sprint 140	Allgemein	Darstellen des sekundären Standortes in der Zeichnung	Ist ein Punktobjekt in Bezug auf zwei Strecken kilometriert, wird neben der Eigenschaft 'Standort' die Eigenschaft 'Standort Sekundär' in der Zeichnung in Klammern hinter dem primären Standort dargestellt.
Neuerung	OL 3035	Sprint 140	Allgemein, Fahrstraßen	Anpassen des Bedienstrings von aneinandergereihten Fahrstraßen	Für die Erstellung von aneinandergereihten Fahrstraßen mit der Funktion 'Fahrstraßen' (PRS_FAHRSTRASSE) wurde die Eigenschaft 'Bezeichnung' in 'Bedienstring' geändert. Der Wert der Eigenschaft setzt sich nun zusammen aus dem Titel der ersten Fahrstraße, dem Ziel der letzten Fahrstraße und für aneinandergereihte Zugstraßen zusätzlich der Bezeichnung des D-Weges.
Fehlerbeseitigung	OL 3055	Sprint 140	Allgemein	Drehen der Pfeile von D-Wegen	Die Pfeile von D-Wegen konnten in der Zeichnung nicht gedreht werden. Das Drehen der D-Weg-Beschriftungen kann in der Zeichnung wie gewohnt vorgenommen werden.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 3058	Sprint 140	Allgemein, Fahrstraßen	Erstellen von Zugstraßen beginnend am Blocksignal	Beim Erstellen von Zugstraßen mit der Funktion 'Fahrstraßen' (PRS_FAHRSTRASSE) beginnend an einem Blocksignal wird die Art der Fahrstraße mit 'Zug Zentralblock' befüllt. Ansonsten wird der Wert 'Zug Regel' verwendet.
Neuerung	OL 3068	Sprint 140	Allgemein, Kilometrierung	Ausschalten der Linie von Kilometrierungs- achsen für den Plot	Für Kilometrierungsachsen wurde je Strecke ein eigener Layer PRS-KILOMETRIERUNGSACHSE-LINIE-<Bezeichnung der Strecke> für die Linie ergänzt. Der Layer kann je Strecke separat ein- und ausgeschaltet oder für den Plot auf nicht plotten gestellt werden. Wird der Hauptlayer PRS-KILOMETRIERUNGSACHSE-<Bezeichnung der Strecke> einer Achse auf nicht plotten gestellt, wird die gesamte Kilometrierungsachse nicht geplottet.
Neuerung	OL 3092	Sprint 140	Allgemein, Weichen	Darstellen der Weichengeschwindigkeiten für die digitale Planung	Für die digitale Planung werden die Weichengeschwindigkeiten an den Weichenschenkeln für das Stammgleis und das abzweigende Gleis dargestellt. Die Layer PRS-WEICHENELEMENT-STAMM und PRS-WEICHENELEMENT-ZWEIG wurden ergänzt. Für den Lageplan sind die genannten Layer automatisch ausgeschaltet und für den Plot deaktiviert.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 2876, OL 2019	Sprint 140	Allgemein, Signale	Berücksichtigen des Geltungsbereiches DS/DV	Für die Bezeichnung von Signalbegriffen (z. B. Sh 1 und Ra 12) nach Geltungsbereich DS oder DV wurden die folgenden Anpassungen vorgenommen: * Für die Funktion 'Projektobjekt editieren' (PRS_OEP) wurde die Eigenschaft 'Geltungsbereich' ergänzt. Wird für die Eigenschaft der Wert 'DV' eingetragen, wird die Kurzbezeichnung von Signalbegriffen gemäß DV-Gebiet angegeben. Die Angabe wird zur Unterscheidung der Signalbegriffe Sh 1 und Ra 12 sowie Ra 12 und So 12 bezüglich Geltungsbereich DS oder DV verwendet. * Beim Export in die Signaltabelle 1 mit der Funktion 'Exportansicht Allgemein' (PRS_EXPORT) sowie beim Export der PlanPro-Datei mit der Funktion 'PlanPro Export' (PRS_PLANPRO_EXPORT) wird der im Projektobjekt eingestellte Wert verwendet. Wurde im Signal für die Eigenschaft 'Geltungsbereich' ein anderer Wert eingetragen als im Projektobjekt, wird dieser Wert für den Export der Signaltabelle 1 und die PlanPro-Datei verwendet. * Wird der Wert für den Geltungsbereich geändert für ein Signal, wird die Kurzbezeichnung des Signalbegriffes gemäß eingestelltem Geltungsbereich aktualisiert.
Neuerung	OL 3070	Sprint 140	Allgemein, Signale	Aktualisieren des Layers für Signalbefestigungen	Wird die Art einer Signalbefestigung geändert, so wird das Objekt automatisch auf den zugehörigen Layer umgelegt.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	OL 3372	Sprint 140	Allgemein, PlanPro	Exportieren von GUIDs in die PlanPro-Datei	Beim Export eines Projektes mit der Funktion 'PlanPro Export' (PRS_PLANPRO_EXPORT) kam es in seltenen Fällen dazu, dass die GUIDs von markanten Punkten und D-Wegen beim Export in die PlanPro-Datei neu vergeben wurden. Beim erneuten Export eines Projektes in die PlanPro-Datei werden GUIDs für ein Objekt für den Start- und Zielcontainer identisch exportiert.
Fehler- beseitigung	OL 3371	Sprint 140	Allgemein	Objektfreistellung für ausgeblendete Unterobjekte	Wurde für ein Objekt ein Unterobjekt (z. B. Standort) über Griffe (Grips) ausgeblendet, wurde das ausgeblendete Attribut bei der Objektfreistellung des Objektes mit der Funktion 'Objektfreistellung' (OBJFRST) und der Option 'automatisch' dennoch berücksichtigt. Wird ein Unterobjekt eines Objektes über Grips ausgeblendet, wird das ausgeblendete Unterobjekt bei der Objektfreistellung nicht berücksichtigt.
Fehler- beseitigung	OL 3046, OL 3064	Sprint 140	Allgemein, Fahrstraßen	Ermitteln von Fahrstraßenpfeilen	Die Berechnung der Eigenschaft 'Fahrstraßenpfeile' im Freimeldeabschnitt wurde nicht durchgeführt, wenn die FMA-Komponente nicht direkt am Signal liegt. Die Fahrstraßenpfeile werden auch berechnet, wenn die FMA-Komponente nicht direkt am Signal verortet ist.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	OL 2987	Sprint 140	Allgemein	Automatisches Ermitteln der Eigenschaft 'Titel' für D-Wege und Gefahrpunkt-abstände	Nach dem Erstellen eines D-Weges oder Gefahrpunktabstandes wurde die Eigenschaft 'Titel' einmalig ermittelt und eingetragen. Die Eigenschaft 'Titel' lässt sich für D-Wege und Gefahrpunktabstände über eine Schaltfläche berechnen. Ändern sich die Eigenschaften 'Start', 'Ziel' oder 'Bezeichnung' (bei D-Wegen) wird die Eigenschaft 'Titel' automatisch neu berechnet sofern die Eigenschaft nicht manuell überschrieben wurde (Stift).
Fehler- beseitigung	OL 3034	Sprint 140	CFL	Übernehmen aller Voreinstellungen für die CFL-Version	Beim Start der CFL-Version wurden nicht alle Voreinstellungen übernommen, so dass die CFL-Richtlinie nicht automatisch im Projektobjekt (Funktion 'Projektobjekt editieren' (PRS_OEP)) auftauchte. Alle Voreinstellungen werden automatisch eingetragen, so dass die CFL-Richtlinie automatisch im Projektobjekt in der Auswahlliste der Eigenschaft 'Richtlinie Version' auftaucht.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	OL 3019	Sprint 140	CFL	Anpassungen für die Gefahrpunkt- berechnung von Signalen	Beim Erstellen des Neigungsreportes wurde der Report mehrfach angezeigt. Der Neigungsreport wird nur noch ein Mal angezeigt. Des Weiteren wurden die Eigenschaften 'ETCS Gefahrpunktabstand Soll' und 'ETCS Gefahrpunktabstand 15/30' im Signal ergänzt. Die Eigenschaften werden bei der Funktion 'Signale - EPU' (PRS_SIGNAL) in der Registerkarte 'ETCS' oder nach Einstellen der Ansicht 'ETCS L2' über die Funktion 'Projektobjekt editieren' (PRS_OEP) in den Eigenschaften (z. B. OE oder PRS_OEA) dargestellt.
Fehler- beseitigung	OL 2999	Sprint 140	Allgemein, Signale	Importieren von Signalen im Nachbarbereich aus einem Classic-Projekt	Beim Import von Objekten aus einem Classic-Projekt mit der Funktion 'Import aus ProSig Classic' (PRS_MIGRATION_OBJEKTE) wurden Signale im Nachbarbereich ohne Signalschirm und mit niedrigen Masten übernommen. Der Import von Signalen im Nachbarbereich aus einem Classic-Projekt wird vollständig mit Signalschirm und hohem Mast vorgenommen.
Fehler- beseitigung	OL 2995	Sprint 140	Allgemein	Anpassen der Beschriftung der Blockstrecke	Für die über die Funktion 'Streckenblock' (PRS_BLOCK) erstellte Blockstrecke wurden folgende Anpassungen vorgenommen: * Der Titel des Knotenbahnhofs wird in Klammern hinter die benachbarte Zugmeldestelle geschrieben. * Die Linien zwischen der Beschriftung der Blockstrecke und dem Blockelement (fiktives Signal) werden nicht mehr dargestellt.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	OL 3237, Ticket 40787, Ticket 40392	Sprint 140	Allgemein, FMA	Erstellen von Freimelde-abschnitten	In einzelnen Fällen konnten keine Freimeldeabschnitte über Weichen erzeugt werden. Des Weiteren konnten bei Anwendung der Funktion 'Freimeldung automatisch' (PRS_FMA_ERZEUGEN_AUTO) in der genannten Situation nachfolgende Freimeldeabschnitte nicht korrekt bezeichnet werden. Ebenfalls konnte das automatische Erzeugen von Freimeldeabschnitten mit nicht korrekt verorteten FMA-Komponenten im Projekt nicht durchgeführt werden. Die Freimeldeabschnitte können wie gewohnt über Weichen erzeugt werden. Beim Erzeugen der nachfolgenden Freimeldeabschnitte werden diese korrekt bezeichnet. Des Weiteren wurde die Funktion 'Freimeldung automatisch' (PRS_FMA_ERZEUGEN_AUTO) wie folgt optimiert: * Beim Erzeugen von FMA-Komponenten wird ein Textreport angezeigt mit nicht verorteten Signalen im Projekt. An diesen Signalen werden keine FMA-Komponenten erstellt. * Beim Erzeugen von Freimeldeabschnitten wird ein Textreport angezeigt mit nicht verorteten FMA-Komponenten im Projekt. Die Funktion wird abgebrochen und es werden keine Freimeldeabschnitte erstellt.
Neuerung	OL 2899, OL 3339	Sprint 140	Allgemein, FMA	Anpassen der Maße für Achszählpunkte	Die Maße für die Darstellung von Achszählpunkten (Objektart FMA-Komponente) wurden angepasst gemäß den aktuellen Vorgaben nach PlanPro. Der Abstand der Achszählpunkte zum Gleis wurde auf 1 m geändert (bei einer Zeichnung im Maßstab 1:1000).

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 2530	Sprint 140	Allgemein, Fahrstraßen	Anlegen von Rangierstraßen mit fiktivem Zielsignal	Beim Erstellen von Rangierfahrstraßen auf ein fiktives Zielsignal mit der betrieblichen Funktion 'ZZ (Zug-Ziel ohne Signal)' wird beim Prüfen der Kombination für die Rangierfahrstraße der Status 'invalide' ermittelt.
Neuerung	OL 2629	Sprint 140	Allgemein	Automatische Berechnung von Eigenschaften beim Erstellen von D-Wegen	Beim Erstellen eines D-Weges werden automatisch nacheinander die Eigenschaften 'Länge [m] Soll' und 'V Einfahrt - mögliche' berechnet, ohne dass die Schaltflächen manuell zu betätigen sind.
Fehler- beseitigung	Ticket 41139	Sprint 140	ETCS L2	Erstellen von Geschwindigkeitsbandgraphen	Beim Erstellen von Geschwindigkeitsbandgraphen über die Funktion 'Bändereditor' (PRS_BAENDER) wurden nicht alle ETCS Gleiskanten aufgesammelt. Alle vollständig enthaltenen ETCS Gleiskanten werden für den ETCS Geschwindigkeitsbandgraphen aufgesammelt und der Graph enthält korrekt die Teilbereiche der zugehörigen top. Kanten.
Fehler- beseitigung	OL 3024, OL 3048, OL 3156, OL 3360	Sprint 140	Allgemein	Darstellen von Bereichsobjekten nicht im Planungsbereich	Gleisbezeichnungen, technische Bereiche und weitere Bereichsobjekte wurden in der Zeichnung nicht in grau dargestellt, wenn die Eigenschaft 'Planungsbereich' nicht gesetzt wurde (Strich). Für alle Bereichsobjekte erfolgt die Darstellung in grau, wenn sich diese nicht im Planungsbereich befinden.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	OL 3014	Sprint 140	Allgemein, Bahnsteig	Darstellen von Bahnsteigkanten an einer Weiche	Wurde mit der Funktion 'Bahnsteige' (PRS_BAHNSTEIG) eine Bahnsteigkante für einen Bahnsteig über einen Weichenknoten erstellt, wurde auf Höhe der Weichenspitze eine Bahnsteigwende in Form eines Striches dargestellt und die Standorte am Anfang und Ende der Bahnsteigkante wurden vertauscht dargestellt. Die Darstellung der Bahnsteigkante über einen Weichenknoten erfolgt korrekt ohne Strich auf Höhe der Weichenspitze. Die Standorte am Anfang und Ende der Bahnsteigkante werden nicht vertauscht dargestellt.
Fehler- beseitigung	Ticket 41598	Sprint 140	Allgemein	Ableiten eines weiteren Übersichtsplanes	Nach dem Ableiten eines ETCS Übersichtsplans in einem Projekt mit bereits vorhandenem sicherungstechnischem Übersichtsplan im gleichen Maßstab war die Darstellung im bereits vorhandenen Übersichtsplan nicht mehr korrekt. Beim Ableiten eines weiteren Übersichtsplanes in einem Projekt, wird der bereits vorhandene Übersichtsplan nicht aktualisiert. Die Übersichtspläne beeinflussen sich nicht gegenseitig.
Fehler- beseitigung	OL 3342	Sprint 140	ETCS L2	Ergänzen von FMA-Komponenten als ETCS-Gefahrpunkt für Signale	Für Signale konnten FMA-Komponenten nicht als ETCS Gefahrpunkt angegeben werden. Für Signale können FMA-Komponenten in den Eigenschaften 'ETCS-Gefahrpunkt' und 'ETCS-Gefahrpunkt 2' bei eingestellter Ansicht 'ETCS L2' (PRS_OEP) angegeben werden.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	OL 3013	Sprint 140	Allgemein, Weichen	Optimieren des Importes von Weichen aus einem Classic-Projekt	Beim Import von Weichen aus einem Classic-Projekt mit der Funktion 'Import aus ProSig Classic' (PRS_MIGRATION_OBJEKTE) wurden nicht alle vorhandenen Weichen erzeugt. Beim Import von Weichen aus einem Classic-Projekt werden diese anhand ihrer Koordinate in der Zeichnung positioniert. Wird an der Koordinate der Weiche kein topologischer Knoten gefunden, wird die Weiche nicht verortet und erhält eine entsprechende Markierung in der Zeichnung. Die Weichenkomponente ist manuell über Griffe auf den gewünschten topologischen Weichenknoten zu schieben.
Fehler- beseitigung	OL 3081	Sprint 140	Allgemein, Bauzustände	Speichern von Werten im Bauzustand	In einzelnen Fällen konnte es dazu kommen, dass in Folgebauzuständen auf den Wert des Vorzustand zurück geänderte Werte nicht gespeichert wurden. Die Werte werden in der beschriebenen Situation korrekt gespeichert.
Fehler- beseitigung	OL 3083	Sprint 140	Allgemein, BÜ	Abgleichen eines BÜ-Plans	Wurde einem Projekt eine Zeichnung mit Planart 'BÜ-Plan' zugefügt, wurde keine Topologie abgeglichen und alle Objekte lagen im Ursprung. Beim Abgleich eines BÜ-Plans wird dieser als Lageplan inklusive Topologie sowie aller weiteren Objekte abgeglichen.
Neuerung	OL 2986	Sprint 140	CFL	Einfügen von Grenzzeichen CFL	Beim Erzeugen von Grenzzeichen wird für die Eigenschaft 'Signalbegriff ID' automatisch der Wert 'RF_16' eingetragen. Die Befestigungsart der Signalbefestigung wird mit dem Wert 'Pfahl' vorbelegt.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	OL 2991	Sprint 140	Allgemein	Anpassen des Tooltips der Eigenschaft 'Standort'	Der Tooltip der Eigenschaft 'Standort' wurde in einigen Objekten nicht gemäß PlanPro-Schema 1.10.0.1 dargestellt. Der Tooltip wurde gemäß PlanPro-Schema 1.10.0.1 angepasst.
Fehler- beseitigung	OL 2970	Sprint 140	Allgemein	Anpassung bezüglich Darstellung des Fortschrittbalkens	Bei einzelnen Funktionen (z. B. 'Topologie generieren' (TOPO_GEN)) wurde ein Fortschrittsbalken nicht weggeschaltet. Der Fortschrittsbalken wird geschlossen bevor die Eigenschaften der erzeugten Objekte im Dialog angezeigt werden. Die Objekte können aus dem Dialog gezoomt werden.
Fehler- beseitigung	Ticket 40983	Sprint 138.2	ETCS L2	Öffnen von Projekten mit defekten ETCS Gleiskanten	Ein Projekt mit defekten ETCS Gleiskanten (es fehlt entweder ETCS Knoten A oder ETCS Knoten B) konnte nicht geöffnet werden. Das Projekt kann trotz defekter ETCS Gleiskanten geöffnet werden.
Fehler- beseitigung	Ticket 40990, Ticket 41002, Ticket 41003, Ticket 41009	Sprint 138.2	ETCS L2	Öffnen und Speichern von Projektzeichnungen	In einzelnen Fällen konnten Zeichnungen nicht geöffnet werden (ETCS Blockkennzeichen mit den Signalbegriffen Oz_Bk und BS_Zusatz). Ebenfalls gab es Probleme beim Speichern der Zeichnung nachdem ETCS Blockkennzeichen erzeugt wurden. Die Projektzeichnungen können wie gewohnt geöffnet und gespeichert werden.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehlerbeseitigung	OL 2943	Sprint 138 (SP 11.1)	Classic	Darstellen des Bauzustandspräfix im Layernamen	Bei Weichen, Gleissperren und Objekten mit Lokalverschiebung (Befehl LOCALMOVE) und zusätzlich vorhandenem Bauzustandspräfix (Befehl BAUZUST) im Layernamen wurde nach einem Abgleich in andere Projektzeichnungen der Bauzustandspräfix zusätzlich als Suffix übernommen. Nach dem Abgleich in andere Projektzeichnungen wird der Bauzustandspräfix für die Layer der genannten Objekte wie gewohnt übernommen. Für Objekte, bei denen es bereits zu der oben genannten Situation kam, kann über die Funktion 'Bauzustände erstellen' (BAUZUST) die Elementmarkierung über die Option 'Rückgängig' manuell entfernt und anschließend neu erstellt werden. In einzelnen Fällen, in denen es zum Fehlen des Hauptlayernamens kam, kann dieses für Signale durch ein Aktualisieren des Objektes über die Funktion 'Signale' (INSSIG) korrigiert werden. Für Weichen und Gleissperren ist das Objekt beim Fehlen des Hauptlayernamens entweder neu einzufügen oder durch Umsetzen der Hauptelemente bzw. Attribute auf die korrekten Layer manuell zu korrigieren.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	OL 3117	Sprint 138	Allgemein, PlanPro	Exportieren des Symbols für den Signalbegriff 'BS_Zusatz' in die PlanPro-Datei	Beim Export des Projektes in eine PlanPro-Datei mit der Funktion 'PlanPro Export' (PRS_PLANPRO_EXPORT) wurde bei Signalen mit dem Signalbegriff 'BS_Zusatz' das Signalsymbol nicht immer korrekt exportiert. Für den Signalbegriff 'BS_Zusatz' wird das Signalsymbol in die PlanPro-Datei für das Unterelement <Symbol> mit dem Wert exportiert, der in der Eigenschaft 'Signalsymbol' dargestellt wird.
Fehler- beseitigung	OL 3188	Sprint 138	ETCS L2	Anzeigen der Eigenschaften von PZB-Elementen im ETCS Übersichtsplan	Im ETCS Übersichtsplan konnten die Eigenschaften von PZB-Elementen mit der Funktion 'Objektart editieren' (PRS_OEA) nicht angezeigt werden. Die Eigenschaften von PZB-Elementen können auch im ETCS Übersichtsplan angezeigt werden. In der Zeichnung werden die für die ETCS L2-Planung nicht erforderlichen PZB-Elemente weiterhin nicht dargestellt.
Fehler- beseitigung	OL 3168, OL 3200	Sprint 138	Allgemein, PZB	Darstellen der Bezeichnungen von Signalen im PZB/INA-Editor	Im PZB/INA-Editor (PRS_PZB) wurden die Bezeichnungen von Signalen in einigen Fällen nicht dargestellt. Die Bezeichnungen aller Signale werden im PZB/INA-Editor dargestellt.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 3004	Sprint 138	Allgemein, Stellwerk	Darstellen von mehreren Objekten in einer Unterbringung	Für die Darstellung von Stellwerksgebäuden mit mehreren Objekten in einer Unterbringung wurde eine Priorität für die einzelnen Objekte festgelegt: * Priorität beginnend mit der höchsten: Bedienstandort & Technikstandort, ESTW-Zentraleinheit, Außenelementansteuerung, Schlosskombination & Schlüsselsperre, Bedieneinrichtung Örtlich. * Die Darstellung erfolgt für das Objekt mit der höchsten Priorität. * Für das Objekt mit der niedrigeren Priorität wird die Bezeichnung an der Unterbringung dargestellt und für an der Topologie verortete Unterbringungen zusätzlich ein Standort (Beispiel Schlüsselsperre).
Neuerung	OL 2980	Sprint 138	ETCS L2, PlanPro	Anpassen des PlanPro Exportes für die ETCS Gleiskante	Der Export von ETCS Gleiskanten mit der Funktion 'PlanPro Export' (PRS_PLANPRO_EXPORT) wurde angepasst, so dass gemäß PlanPro-Schema 1.10.0.1 die optionale Eigenschaft 'Strecke' nicht mit dem Wert 'xsi:nil="true" in die PlanPro-Datei exportiert wird. Das Element <ID_Strecke> wird nicht exportiert, wenn die Eigenschaft nicht angegeben wird.
Neuerung	OL 2636	Sprint 138	CFL	Darstellen von Objekten bei umgesetzter Baumaßnahme	Für Punkt- und Bereichsobjekte wurde die Eigenschaft 'Baumaßnahme umgesetzt' ergänzt. Bei gesetzter Checkbox wird das Objekt in der Zeichnung und im Plot in blau dargestellt. In Bauzuständen erfolgt die Ausbaudarstellung wie bisher, die Einbau- und Bestandsdarstellung wird bei gesetzter Checkbox mit blau überschrieben.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 2696, OL 2871	Sprint 138	Allgemein, Signale	Anpassen der Signalvorlagen	Die Signalvorlagen der Funktion 'Signale - EPU' (PRS_SIGNAL) wurden folgendermaßen angepasst: * Die Signalvorlagen mit Signalbegriff Zs 6 wurden um den Signalbegriff Zs 8 am gleichen Zusatzanzeiger Signalrahmen erweitert. * Das alleinstehende Blocksignal hat nun standardmäßig die Signalfunktion 'Blocksignal'. * Es wurde eine Signalvorlage für die alleinstehende Ne 14-Tafel hinterlegt.
Neuerung	OL 2671	Sprint 138	Allgemein, Signale	Darstellen von zwei Signalen an einem Signalmast	Mit der Funktion 'Signale - EPU' (PRS_SIGNAL) können zwei Signale an der gleichen Signalbefestigung erstellt werden: * Über die Schaltfläche 'An Bef. erstellen' kann ein ausgewähltes Signal in der Zeichnung einer Signalbefestigung eines bereits vorhandenen Signals zugeordnet werden. * Die Bestandteile der einzelnen Signale (z. B. die Signalbegriffe) werden hierbei für jedes der Signale separat im Signaleditor dargestellt.
Neuerung		Sprint 138	Allgemein, Help	Aktualisieren der Hilfe	In der Hilfe wurden die folgenden Seiten aktualisiert: * Erstellen und Laden von ProSig Projekten * Projektmanager * Einrichten des Planungsprojektes Die folgende Seite wurde ergänzt: * Freimeldeabschnitte zusammenführen

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung		Sprint 138	Allgemein, Kilometrierung	Automatisches Abgleichen von Kilometrierungs- achsen	Für den Dialog der Funktion 'Kilometrierungsachsen abgleichen' (PRS_KM_ABGLEICH) wurde die Schaltfläche 'KM-Achsen abgleichen' ergänzt, über die der Abgleich der Kilometrierungsachsen in Projekten mit mehreren Kilometrierungsachsen automatisch durchgeführt werden kann, sofern im Lageplan die topologischen Kantenlevel und die Planungsrichtung festgelegt wurden. * Die Kilometrierungsachse der Strecke mit den meisten Berührungspunkten (z. B. an topologischen Knoten) zu anderen Strecken wird vom Zeichnungsursprung aus in passender Länge gezeichnet. * An den ermittelten Berührungspunkten der zugehörigen Streckenobjekte werden ggf. weitere Kilometrierungsachsen je nach zuvor eingetragenem Kantenlevel in entsprechenden Abstand (standardmäßig ein Level = 50 ZE) gezeichnet und in passender Kilometrierungsrichtung unter Berücksichtigung der Planungsrichtung gezeichnet.
Neuerung	OL 2844	Sprint 138	Allgemein, Signale	Ergänzen von Layern für die BÜ Kenzeichentafel	Für BÜ Kennzeichentafeln (Signalbegriff BUE_KT) wurde der separate Layer PRS-SIGNAL-BÜ-TAFELN sowie die zugehörigen Unterlayer ergänzt. Die Layer sind standardmäßig ausgeschaltet (außer im BÜ-Plan).
Neuerung	OL 2895	Sprint 138	Allgemein, Flankenschutz	Ergänzen von Eigenschaften in der Ansicht für das Erstellen von Schutzräumen	Im Fahrstraßendialog (PRS_FAHRSTRASSE) wurden im Kartenreiter Flankenschutz - Schutzraum im Bereich 'Flankenschutzobjekte' die Eigenschaften 'Bietendes Objekt' und 'Lage des bietenden Objektes' ergänzt.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 2898	Sprint 138	Allgemein	Darstellen von GEO Knoten und GEO Punkten in der Zeichnung	Die Objektarten 'GEO Knoten' und 'GEO Punkt' werden in Lageplänen auf den zugehörigen Layern PRS-GEO KNOTEN und PRS-GEO PUNKT dargestellt und lassen sich zoomen. Die Layer sind standardmäßig ausgeschaltet und werden nicht geplottet.
Neuerung	OL 2663, OL 2896, OL 2944	Sprint 138	Allgemein, Flankenschutz	Automatisches Erstellen von Flankenschutz	Im Fahrstraßendialog (PRS_FAHRSTRASSE) können die Flankenschutzobjekte über die Schaltfläche 'Automatisch erzeugen' für alle Anforderer automatisch erstellt werden: * Für alle anfordernden Objekte (Weichen) wird zunächst für jede Lage (links/rechts) ein Flankenschutzobjekt erzeugt und das Flankenschutz bietende Objekt automatisch über die Topologie ermittelt. * Wird für ein Objekt kein bietendes Objekt oder kein Objekt für die Biet Weitergabe gefunden, erfolgt eine entsprechende Befehlszeilenabfrage für die manuelle Auswahl des bietenden Objektes. * In einem weiteren Schritt erfolgt eine Befehlszeilenabfrage, ob für bestimmte anfordernde Weichen ein Flankenschutzobjekt mit 'Fahr über' = Spitze erzeugt werden sollen. Die Abfrage ist mit Ja oder Nein zu bestätigen. * Für Flankenschutzobjekte wird zusätzlich im Titel die Bezeichnung des bietenden Objektes angezeigt (Bezeichnung Anforderer - Fahr über - Bezeichnung bietendes Objekt, also z. B. 60W7 - rechts - 60W8) * Der Fahrstraßendialog wurde allgemein angepasst (z. B. Spaltenbreite), so dass die Texte gut lesbar sind.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 2880	Sprint 138	Allgemein	Einfügen von markanten Punkten	Nach dem Einfügen eines markanten Punktes mit der Funktion 'EPU-Objekteinfüger' (PRS_EPU_EINF) kann das Objekt nachträglich entlang der Topologie verschoben werden.
Neuerung		Sprint 138	Allgemein	Importieren von Kilometrierungs- und Weichendaten aus einer ASCI Bahn-Datei	Für den Import aus einer ASCI Bahn-Datei im *.aba-Format wurden die folgenden Befehle ergänzt: * Mit dem Befehl PRS_ABA_KILOMETRIERUNG_IMPORT können Kilometrierungsdaten importiert werden. Hierbei wird für jede importierte Kilometrierungsachse auch ein Objekt 'Strecke' erstellt. * Mit dem Befehl PRS_ABA_WEICHEN_IMPORT können Weichen, Kreuzungen und Kreuzungsweichen importiert werden. Für den Import der Weichendaten ist zuvor die Topologie zu erstellen.
Neuerung		Sprint 138	Allgemein	Verorten von Grenzzeichen und Weichen nach einer Umtrassierung	Für Weichen und Grenzzeichen wurde die Verortungsfunktion (PRS_VERORTUNG_REPARIEREN) nach einer Umtrassierung optimiert, so dass Weichen und Grenzzeichen erkannt werden, die nur noch an einer topologischen Kante verortet sind. * Für Grenzzeichen besteht die Möglichkeit zusätzlich zu der bereits vorhandenen Verortung eine oder zwei weitere topologische Kanten auszuwählen, je nachdem ob das Grenzzeichen insgesamt an zwei oder drei topologischen Kanten verortet werden soll. * Die Verortung von Weichenkomponenten wird automatisch korrigiert.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	Ticket 40758	Sprint 138	Allgemein	Darstellen und Ausrichten von Gleisbezeichnungen	In einem Projekt, in dem erstmalig Gleisbezeichnungen erstellt wurden, z. B. mit der Funktion 'Bezeichnung' (PRS_GLEIS_BEZEICHNUNG) gab es Probleme bei der Darstellung der Gleisnummern, insbesondere nach dem Ausrichten der Gleisbezeichnungen mit der Funktion 'Bezeichnungen ausrichten' (PRS_BEZEICHNUNG_AUSRICHTEN). Die Gleisnummern wurden erst nach dem Speichern und erneutem Öffnen der Zeichnung korrekt dargestellt. Die Nummern der Gleisbezeichnungen auf dem Layer PRS-GLEISBEZEICHNUNG-NAME werden nach dem Erstellen und dem Ausrichten der Gleisbezeichnungen korrekt dargestellt.
Fehler- beseitigung		Sprint 138	Allgemein, Weichen	Importieren von Weichen aus einer GND-Datei	In einzelnen Fällen konnte der Import von Weichendaten aus einer GND-Datei mit der Funktion 'GND Weichen' (PRS_GND_IMPORT_WEICHEN) nicht durchgeführt werden. Der Import von Weichen aus einer GND-Datei wird im Fall einer ggf. nicht sauberen Datei nicht abgebrochen. Kann eine Weiche nicht importiert werden, wird der Grund in der Reportdatei gemeldet.
Fehler- beseitigung	OL 3057	Sprint 138	Allgemein	Darstellen der Bauform in der Beschriftung der Blockstrecke im Bauzustand	Für die Blockstrecke wurde in der Beschriftung die Blockbauform bei Änderung in einem Bauzustand nicht in Bauzustandsfarben dargestellt. Die Darstellung der Blockbauform erfolgt in der Beschriftung der Blockstrecke in Bauzustandsfarben.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	Ticket 39616	Sprint 138	Allgemein	Darstellen und Zoomen von D-Wegen	Sind im Projekt defekte D-Wege vorhanden (z. B. D-Wege ohne Ziel), konnten andere D-Wege ggf. nicht dargestellt oder gezoomt werden. Sind im Projekt defekte D-Wege vorhanden, können alle anderen korrekt erstellten D-Wege dargestellt und gezoomt werden.
Fehler- beseitigung	Ticket 40718	Sprint 138	Allgemein, ETCS L2	Anzeigen der Eigenschaften von Weichenanlagen	In Projekten mit defekten Weichen konnten die Eigenschaften von Weichenanlagen mit der Funktion 'Objektart editieren' (PRS_OEA) nicht angezeigt werden. Die Eigenschaften von Weichenanlagen werden wie gewohnt angezeigt. Die Eigenschaft 'MUKA Weichengeschwindigkeiten' wird für defekte Weichen nicht berechnet.
Fehler- beseitigung	OL 3205	Sprint 138	Allgemein	Ermitteln der Eigenschaft 'Bezeichnung Markanter Punkt'	Die Eigenschaft 'Bezeichnung Markanter Punkt' wurde für Lf-Tafeln nicht automatisch aktualisiert, wenn der Wert der Eigenschaft 'Signalsymbol' im Signalbegriff geändert wurde. Die Eigenschaft 'Bezeichnung Markanter Punkt' wird wieder korrekt ermittelt. Für Tafeln wird die Eigenschaft unter Berücksichtigung des Signalsymbols entsprechend aktualisiert.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	Ticket 40498	Sprint 138	Allgemein, PlanPro	Importieren von PlanPro-Dateien mit defekten D-Wegen	Der Import einer defekten PlanPro-Datei mit D-Wegen ohne Zielobjekt mit der Funktion 'PlanPro Import' (PRS_PLANPRO_IMPORT) wurde nicht durchgeführt. Der Import der defekten PlanPro-Datei wird durchgeführt und das defekte Objekt wird hierbei übersprungen und nicht importiert.
Fehler- beseitigung	OL 3182	Sprint 138	Allgemein, PZB	Verschieben der Pfeile der PZB Zuordnungen	Die Pfeile (PZB Zuordnung Objekt) von PZB-Elementen konnten nicht mehr verschoben werden. Im Lage- und Übersichtsplan können die Pfeile von PZB-Elementen verschoben oder eine Verschiebung rückgängig gemacht werden.
Fehler- beseitigung	OL 2873	Sprint 138	Allgemein	Abtragen der Distanz in die angegebene Richtung	Bei Anwendung der Funktion 'Distanz abtragen interaktiv' (PRS_DIST_A_KONTUR) wurde nach Angabe der abzutragenden Distanz (in Wirkrichtung positiver Wert, gegen Wirkrichtung negativer Wert) in einigen Fällen nicht in die angegebene Richtung verschoben. Das Abtragen der Distanz erfolgt in die angegebene Richtung.
Fehler- beseitigung	OL 2935	Sprint 138	Allgemein	Darstellen der Teilbereiche in den Eigenschaften von Gefahrpunkt- abständen	Für Gefahrpunktabstände (Objektart D-Wege und Gefahrpunktabstände) wurde die Eigenschaft 'Teilbereiche' nicht in den Objekteigenschaften dargestellt. Für Gefahrpunktabstände wird die Eigenschaft 'Teilbereiche' analog wie bei D-Wegen in allen Ansichten (PRS_OEP) dargestellt, außer in der reduzierten Ansicht.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	OL 2719	Sprint 138	Allgemein	Darstellung des Symbols 'H' (Handverschluss) für Gleissperren	Wurde für ein Schloss (PRS_SCHLOSS_EINF) für die Eigenschaft 'Abhängiges Objekt' eine Gleissperre eingetragen, wurde das Symbol 'H' (Handverschluss) nicht in der Zeichnung dargestellt. Das Symbol 'H' wird für Schlösser in der Zeichnung gemäß Ril 819.9002 dargestellt, wenn das abhängige Element des Schlosses eine Gleissperre ist. Wurde für zwei Schlösser als abhängiges Objekt die gleiche Gleissperre eingetragen, wird das Symbol 'HH' für die beiden Schlösser dargestellt.
Neuerung	OL 3037	Sprint 138	Allgemein	Ergänzen von Funktionen im Menü (Ribbonbar)	Die Funktion 'Objekt editieren Bauzustand' (PRS_BZ_ANZEIGE) steht in der Ribbonbar, Registerkarte 'ProSig EPU' unter 'Bauzustände - EPU' zur Verfügung. Des Weiteren wurde die Funktion 'Freimeldeabschnitte zusammenführen' (PRS_FMA_ZUSAMMENFÜHREN) in der Ribbonbar, Registerkarte 'ProSig EPU' unter 'Ausrüstung LST' in der Gruppe 'Freimeldeabschnitte' ergänzt.
Fehler- beseitigung	OL 3090	Sprint 138	ETCS L2	Darstellen aller ETCS Geschwindigkeits- graphen im Geschwindigkeits- band	In einzelnen Fällen kam es dazu, dass Teile von Geschwindigkeitsgraphen nicht im ETCS L2 Geschwindigkeitsband dargestellt wurden. Sind alle erforderlichen Daten vorhanden (Geschwindigkeitsprofile, ETCS Knoten und Gleiskanten sowie Geschwindigkeitsgraphen) und sind diese korrekt verortet im sicherungstechnischen Lageplan, ist im ETCS Geschwindigkeitsband keine Lücke im dargestellten Graphen vorhanden.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	Ticket 40456	Sprint 137.3	Allgemein	Schalten in einen Bauzustand mit nicht verorteten Gleisbezeichnungen nach Aktualisierung der Topologie	Nach dem Aktualisieren der Topologie mit der Funktion 'Topologie generieren' (TOPO_GEN) gab es Probleme beim Schalten in den nachfolgenden Bauzustand, wenn in diesem Bereichsobjekte (hier z. B. Gleisbezeichnung) vorhanden sind, die durch die Topologieänderung alle topologischen Kanten verloren haben. Das Umschalten in den nächsten Bauzustand nach der Änderung der Topologie kann wie gewohnt vorgenommen werden. Die neu erzeugten topologischen Kanten sind dem Bereichsobjekt zuzufügen (z. B. mit der Funktion 'Verortung validieren' (PRS_VERORTE_VALIDIEREN)).
Fehler- beseitigung	Ticket 40403, Ticket 40472, OL 3129	Sprint 137.2	Allgemein	Darstellen von Gleisbezeichnungen in Übersichtsplänen und Speichern von Projekten	Gleisbezeichnungen wurden in Übersichtsplänen nicht mehr dargestellt. Des Weiteren kam es zu Problemen beim Speichern eines Projektes, wenn der Pfad zu eingebundenen XRef-Dateien oder Autokopien nicht gefunden wurde. Die Darstellung von Gleisbezeichnungen erfolgt auch in Übersichtsplänen. Auch das Speichern von Projekten funktioniert wie gewohnt bei nicht vorhandenen XRef- oder Autokopiepfaden.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	OL 2905	Sprint 137	Allgemein, Signale	Ermitteln der Eigenschaft 'Bezeichnung Markanter Punkt' für Tafeln	Für Tafeln wurde die Eigenschaft 'Bezeichnung Markanter Punkt' nicht vollständig mit Kurzbezeichnung des Signalbegriff ermittelt. Die Eigenschaft 'Bezeichnung Markanter Punkt' wird für Tafeln mit Angabe der Kurzbezeichnung und Signalsymbol des Signalbegriffs und dem Standort ermittelt. Gibt es keine Kurzbezeichnung, wird die Langbezeichnung des Signalbegriffs verwendet (z. B. Vorsignalbake). Der Wert wird für Tafel korrekt beim Export in die Tabellen übernommen.
Fehler- beseitigung	OL 2976	Sprint 137	ETCS L2, PlanPro	Anpassen das PlanPro Exportes bezüglich der Eigenschaft 'Art DP-Typ' im Datenpunkt	Die Eigenschaft 'Art DP-Typ' des Datenpunktes wurde als Pflichtattribut in die PlanPro-Datei exportiert, auch wenn kein Wert angegeben wurde. Die genannte Eigenschaft ist gemäß PlanPro-Schema 1.10.0.1 optional. Die Beschreibung im Tooltip der Eigenschaft wurde ebenfalls aktualisiert.
Fehler- beseitigung	OL 2982	Sprint 137	Allgemein, PlanPro	Anpassen des Exportes für die Fahrstraßen-abhängigkeit in die PlanPro-Datei	Beim Export der Fahrstraßenabhängigkeit mit der Funktion 'PlanPro Export' (PRS_PLANPRO_EXPORT) wurde bei Angabe einer abhängigen Schlüsselsperre für das Element <Aufloesung_Ssp_Zielgleis> ein Rechtschreibfehler exportiert. Der Export wurde angepasst, so dass der Elementname <Aufloesung_Ssp_Zielgleis> korrekt exportiert wird.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	Ticket 37662	Sprint 137	Allgemein, Topologie	Anpassen der Funktion zum Generieren der Topologie	Bei Anwendung der Funktion 'Topologie generieren' (TOPO_GEN) werden vor dem Erzeugen neuer topologischer Kanten die topologischen Kanten gelöscht, die nicht auf zwei topologische Knoten verweisen.
Fehler- beseitigung	OL 2809	Sprint 137	Allgemein, PlanPro	Anpassen des PlanPro Exportes bezüglich Duplikaten bei Teilbereichen	Beim PlanPro Export mit der Funktion 'PlanPro Export' (PRS_PLANPRO_EXPORT) wurden für Bereichsobjekte, bei denen Teilbereiche doppelt zugeordnet sind (Eigenschaft 'Teilbereiche'), die jeweiligen Teilbereiche auch mehrfach in die PlanPro-Datei exportiert. Beim PlanPro Export werden keine Duplikate bei identischen Teilbereichen exportiert.
Fehler- beseitigung	OL 3032	Sprint 137	ETCS L2, PlanPro	Anpassen des PlanPro Exportes für das Objekt 'ETCS Weiche-Kreuzung'	Beim Export der PlanPro-Datei mit der Funktion 'PlanPro Export' (PRS_PLANPRO_EXPORT) wurde für ein in der Eigenschaft 'ETCS Weiche-Kreuzung' der Weichenanlage eingetragenes Objekt die Eigenschaft 'ETCS-Gefahrpunkt Nebengleis' als Pflichtattribut in die PlanPro-Datei exportiert, wenn kein Wert angegeben wurde. Gemäß PlanPro-Schema 1.10.0.1 ist die Eigenschaft 'ETCS-Gefahrpunkt Nebengleis' bzw. das Element <ID_ETCS_Gefahrpunkt_Nebengleis> optional und wir nicht in die PlanPro-Datei exportiert, wenn kein Wert angegeben wurde.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	OL 2933	Sprint 137	LST2BIM	Ergänzen einer Vorlage für das Mehrabschnitts-sperrsignal für den IFC-Export (LOD 100)	Für Mehrabschnittssperrsignale gab es für die BIM Objektbibliothek 'DB-Netz' für die Einstellung 'LOD' = 100 keine Vorlage. Die Vorlage für Mehrabschnittssperrsignale für LOD '100' wurde für die BIM Objektbibliothek 'DB-Netz' ergänzt. Bei Auswahl der genannten Vorlage wird das Mehrabschnittssperrsignal entsprechend in die IFC-Datei exportiert.
Fehler- beseitigung	OL 2951	Sprint 137	Allgemein, PZB	Verschieben von PZB-Elementen mit PZB Zuordnung	Beim Verschieben eines PZB-Elementes mit der Funktion 'Objekte Schieben an Topologie' (SAK) wurden die Pfeile der PZB Zuordnungen nicht mit verschoben. Der Pfeil der PZB Zuordnung wird beim Verschieben eines PZB-Elementes mitverschoben.
Fehler- beseitigung	OL 2952	Sprint 137	Allgemein, Signale	Ergänzen eines separaten Layers für den Standort von Signalbefestigungen	Für Grenzzeichen konnte der Layer für den Standort der Signalbefestigung für den Plot nicht separat ausgeschaltet werden. Für alle Arten von Signalbefestigungen wurden Layer für den Standort der Befestigungsart ergänzt, so dass diese separat ein- und ausgeschaltet und für den Plot auf plotten oder nicht plotten gestellt werden können.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	OL 2890	Sprint 137	Allgemein, PlanPro	Exportieren von Anhängen für das Planungsbüro Logo	Bei Angabe einer Anhangdatei über die Eigenschaft 'Planungsbüro Logo' in der Objektart 'LST Planung Gruppe' wurde der Anhang beim Export in die PlanPro-Datei mit der Funktion 'PlanPro Export' (PRS_PLANPRO_EXPORT) mehrfach exportiert. Der Anhang für das Logo des Planungsbüros wird nicht doppelt exportiert.
Fehler- beseitigung	OL 2881	Sprint 137	Allgemein, Signale	Darstellung alleinstehender Zusatzanzeiger in der digitalen Planung	Alleinstehende Zusatzanzeiger wurden bei eingestellter Richtlinie für die digitale Planung (PRS_OEP) nicht im Lageplan dargestellt. Alleinstehende Zusatzanzeiger werden auch bei eingestellter Richtlinie 'RIL 9002A01 2022 Digital' im Lageplan dargestellt. Für Haupt-, Vor- und Mehrabschnittssignale werden im Lageplan weiterhin vereinfachte Formen ohne Zusatzanzeiger dargestellt.
Fehler- beseitigung	OL 3008	Sprint 137	Allgemein, Fahrstraßen	Optimieren der Validierungs- funktionen für das Erstellen von Fahrwegen und Fahrstraßen	Beim Erstellen von Fahrwegen und Fahrstraßen über die Funktion 'Fahrstraßen' (PRS_FAHRSTRASSE) wurde die Gültigkeit einzelner Start-/Zielkombinationen nicht korrekt ermittelt. Die Validierungsfunktionen beim Prüfen der Start-/Zielkombinationen wurden optimiert.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung		Sprint 137	Allgemein	Importieren von Höhen- und Überhöhungsdaten aus einer GND-Datei	Die Funktion 'GND Neigung' (PRS_GND_IMPORT_NEIGUNG) wurde angepasst, so dass bei mehreren in der GND-Datei vorhandenen Höhensystemen mehrere Höhenpunkte erzeugt werden. Der Befehl PRS_GND_UEBERHOEHUNG_IMPORT wurde zum Importieren von Überhöhungsdaten ergänzt. Beim Import wird eine Textdatei mit Informationen angezeigt. Die Objekte 'Überhöhungslinie' und 'Überhöhungspunkt' werden auf den zugehörigen Layern PRS-ÜBERHÖHUNGSLINIE und PRS-ÜBERHÖHUNGSPUNKT abgelegt.
Neuerung	OL 2861	Sprint 137	Allgemein	Anpassen von Layereinstellungen für den Plot	Die Layereinstellungen wurde für die folgenden Objekte für alle Planarten angepasst: * Die Hauptlayer 'PRS-KILOMETRIERUNGSACHSE-<Streckenbezeichnung> einer neu erstellten Kilometrierungsachse ist für den Plot standardmäßig aktiviert. Für die Kilometrierungsachse der Planungsrichtung ist der Layer für den Plot deaktiviert. * Für neu erstellte Signalbefestigungen (PRS_SIGNAL, Schaltfläche 'Neu' unter 'Signalbefestigung') ist der Hauptlayer und der Layer für Signalausleger und Signalbrücken für den Plot standardmäßig aktiviert. Für alle anderen Befestigungsarten sind die Layer für den Plot deaktiviert.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 2964	Sprint 137	ETCS L2, PlanPro	Anpassung für den PlanPro Export eines ETCS Gefahrpunktes	Für die Eigenschaft 'ETCS-Gefahrpunkt' in der ETCS L2-Ansicht im Signal wird beim PlanPro Export mit der Funktion 'PlanPro Export' (PRS_PLANPRO_EXPORT) der Verweis auf den markanten Punkt korrekt exportiert.
Neuerung	OL 2725	Sprint 137	Allgemein	Speichern von XRefs für Autokopien	Unterscheiden sich die Pfade für die Projektzeichnungen und deren Autokopien (z. B. wenn die Autokopien außerhalb des Projektverzeichnisses abgelegt werden), wird der Pfad für ggf. eingebundene XRefs in den Autokopien aktualisiert und beim Öffnen der Autokopie korrekt geladen.
Neuerung	OL 2845	Sprint 137	LST2BIM	Export von Signalbefestigungen mit der IFC-Version 'IFC4'	Beim IFC-Export werden Signalbefestigungen auch bei der Einstellung der Version IFC4 in der Eigenschaft 'IFC Version' im Projektobjekt (PRS_OEP) exportiert. Die Einstellung der Eigenschaft 'Planungsbereich' für die Signalbefestigung wird ebenfalls exportiert.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung		Sprint 137	Allgemein, Signale	Darstellen von Weichenlage- meldern	Die Darstellung der Weichenlagemelder wurde wie folgt angepasst: * Für Weichensignale mit den Signalbegriffen Wn 1 oder Wn 2 ist im Weichenelement über die Eigenschaft 'Signal' auf den Weichenlagemelder zu verweisen. Ist für die Weiche in der Weichenkomponente kein Stammgleis eingetragen, wird das Signal mit 4 hohlen Kreisen dargestellt. Wurde ein Stammgleis für die Weiche festgelegt, werden unten 2 hohle Kreise dargestellt und ein weiterer Kreis darüber links oder rechts je nach eingetragenem Stammgleis. * Für Weichensignale mit den Signalbegriffen Wn 3 bis Wn 6 erfolgt die Darstellung mit 5 hohlen Kreisen. * Wird für die Weichensignale zusätzlich über die Funktion 'EPU-Objekteinfüger' (PRS_EPU_EINF) ein Bedienanzeigeelement erstellt und sowohl die Eigenschaft 'Taste' mit dem Wert für eine Umstelltaste belegt als auch auf das Weichenelement verwiesen, wird der Schlagtaster oberhalb des Signals dargestellt.
Neuerung		Sprint 137	Allgemein, Signale	Ergänzen von Registerkarten für Signaleigenschaften im Dialog 'Signale - EPU'	Die Eigenschaften von Signalen wurden im Dialog 'Signale - EPU' (PRS_SIGNAL) im Bereich 'Signal' auf die neuen Kartenreiter 'Allgemein', 'Aktiv/Schirm', 'Fahrstraße', 'ETCS' und 'Sonstige' aufgeteilt.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 2755	Sprint 137	ETCS L2	Anpassen der TBV-Eigenschaften im Signal	Für Signale wurden für die ETCS L2-Planung die folgenden Anpassungen vorgenommen: * Die Eigenschaft 'TBV-Tunnelsignal' wurde ergänzt. Der Eintrag 'X' wird in die Zeile 32 'Tunnelsignal' der Muka Signaltabelle vorgenommen, wenn die Checkbox gesetzt wurde (Haken). * Bei Angabe der Eigenschaften 'TBV-Tunnelsignal' und 'TBV-Tunnelbereichslänge' wird der Eintrag 'X' in die Zeile 30 'Tunnelportalsignal' der Muka Signaltabelle vorgenommen. * Der PlanPro Import und Export wurde für die Eigenschaft 'TBV-Tunnelsignal' ebenfalls angepasst. * Den Eigenschaften für den Meldungsort, die Tunnelbereichslänge und das Tunnelsignal wird das Kürzel 'TBV' vorangestellt.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 2756, OL 2892	Sprint 137	ETCS L2, PlanPro	Darstellen von ETCS L2 Ein- und Ausstiegen über das Objekt 'ZUB Bereichsgrenze'	Für die Umstellung von ETCS L2 Ein- und Ausstiegen auf die Objektart 'ZUB Bereichsgrenze' gemäß PlanPro-Schema 1.10.0.1 wurden folgende Anpassungen vorgenommen: * Beim Einfügen eines Datenpunktes mit ETCS Datenpunkt-Typ 4, 60 oder 61 wird automatisch ein Objekt 'ZUB Bereichsgrenze' erzeugt und im Datenpunkt über die Eigenschaft 'ETCS L2 Ein-/Ausstieg' verknüpft. * Für einen Datenpunkt mit Typ 4 wird die ZUB Bereichsgrenze automatisch als Einstieg mit zugehörigem Unterobjekt für die Eigenschaft 'ZUB Bereichsgrenze nach L2' erzeugt. Die ZUB Bereichsgrenze wird als Beschriftung mit einer Bezugslinie zum eingetragene Grenzelement dargestellt. Für einen bedingten Einstieg ist die Eigenschaft 'Bereichsgrenze nach L2 bedingter Einstieg' im automatisch erzeugten Unterobjekt zu befüllen. * Für einen Datenpunkt mit Typ 60 oder 61 wird die ZUB Bereichsgrenze als Ausstieg erzeugt. Das Unterobjekt in der ZUB Bereichsgrenze zur Angabe des Systems nach der Grenze ist über den Kontextmenüeintrag 'Referenzwert(e) erzeugen und zuordnen' manuell zu erstellen. * Für die Beschriftung des Ein- oder Ausstiegs mit LNTC oder LSTM ist die ETCS Baseline im Projekt (PRS, OEP) anzugeben.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 2744	Sprint 137	Allgemein, Signale	Anpassungen bezüglich der Anschaltdauer von Signalbegriffen	Für die Anschaltdauer von Signalbegriffen eines Signals wurden folgende Anpassungen vorgenommen: * Beim Einfügen eines neuen Signalbegriffes wird die Eigenschaft 'Anschaltdauer' standardmäßig leer gelassen. * Für Grenzzeichen bleibt die Anschaltdauer ebenfalls leer. * Für die Funktion 'Signale - EPU' (PRS_SIGNAL) wurden die Signalvorlagen bezüglich der Anschaltdauert angepasst, so dass diese für nicht schaltbare Signalbegriffe ebenfalls leer bleibt. * Für Lf 2-, Lf 3- und Lf5_DS-Tafeln ist der vorgeschriebene Kennbuchstabe (A oder E) nicht mehr das Signalsymbol des Signalbegriffs sondern fester Bestandteil der Darstellung des Signalbegriffs in der Zeichnung.
Neuerung	OL 2765	Sprint 137	Allgemein, PZB	Automatisches Erstellen von 1000, 2000 und 1000/2000 Hz-Gleismagneten	Mit der Funktion 'PZB/INA-Editor' können über die Schaltfläche 'Gleismagnete automatisch erzeugen' in einem ersten Schritt Gleismagnete wie folgt erstellt werden: * An Vorsignalen wird automatisch ein 1000 Hz-Gleismagnet erzeugt. * Am Hauptsignalen wird automatisch ein 2000 Hz-Gleismagnet erzeugt. * An Mehrabschnittssignalen wird automatisch ein 1000/2000 Hz-Gleismagnet erzeugt.
Neuerung	OL 2775	Sprint 137	Allgemein, FMA	Anpassen der Belegung für 'Separate Adern (SV)' in der FMA-Komponente	Beim Einfügen einer neuen FMA-Komponente wird die Eigenschaft 'Separate Adern (SV)' standardmäßig mit dem Wert 'false' (Strich) befüllt.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 2838	Sprint 137	ETCS L2	Anpassen der Validierung für den ETCS Gefahrpunktabstand im Signal	Bei Angabe eines zweiten ETCS Gefahrpunktes wird die Eigenschaft 'ETCS Gefahrpunktabstand [m]' für gültige Werte nicht gelb hinterlegt.
Neuerung	OL 2839	Sprint 137	ETCS L2	Exportieren der Zeile 'd Haltfall [m]' in die Muka Signaltabelle	Im Signal wurde für die Ansicht 'ETCS L2' die Eigenschaft 'D Haltfall' ergänzt. Der Wert wird gemäß Ril 819.1344 berechnet und beim Export der Muka Signaltabelle mit der Funktion 'Exportansicht Allgemein' (PRS_EXPORT) in die Zeile 27 'd Haltfall [m]' eingetragen.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung		Sprint 137	Allgemein, Help	Aktualisieren der Hilfe	In der Hilfe wurden die folgenden Seiten aktualisiert: * Importieren der Gleislage aus GND (inklusive der Filmsequenz) * Einfügen von Bahnsteigen * Freimeldung automatisch (inklusive der Filmsequenz) * Bearbeiten von Bauzuständen (inklusive der Filmsequenz) * Vorbereitungen im sicherungstechnischen Lageplan * Import der ETCS Datenpunktadressen (inklusive der Filmsequenz) * Einfügen der ETCS Knoten (inklusive der Filmsequenz) * Erstellen der ETCS Gleiskanten (inklusive der Filmsequenz) * Einfügen der ETCS Streckenausrüstung (Datenpunkte) (inklusive der Filmsequenz) * Festlegen von Datenpunkt-Telegrammen * Visualisieren des Geschwindigkeitsbandes (inklusive der Filmsequenz) * Visualisieren der Neigungsbänder (inklusive der Filmsequenz) Folgende Seiten wurden ergänzt: * Importieren der Gleislage aus einer ASCI-Bahn-Datei (*.aba) * Importieren der Gleislage aus einer *.tra-Datei * Importieren von Höhen- und Überhöhungsdaten aus einer ASCI-Bahn-Datei (*.aba) * Importieren von Kilometrierung, Höhen- und

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	Ticket 40067	Sprint 137	Allgemein, PlanPro	Exportieren des Bezugspunktes in die PlanPro-Datei	Wurde in FMA-Komponenten auf Signale verwiesen, die durch Kopieren aus einem anderen Signal erstellt wurden, wurde in der PlanPro-Datei nach dem Export über den mitkopierten markanten Punkt auf das Original-Signal verwiesen statt auf die Kopie des Signals. Für die genannte Situation wurden die folgenden Anpassungen vorgenommen: * Beim Kopieren eines Signals wird der zugehörige markante Punkt nicht mit kopiert. * Für Projekte bei denen es bereits zum genannten Problem kam, werden die Duplikate bei den Verweisen automatisch aufgelöst und beim nächsten Export korrekt exportiert. Ein Textreport mit den Änderungen wird beim Öffnen des Projektes angezeigt und im Projektverzeichnis abgelegt. * Beim Export der PlanPro-Datei mit der Funktion 'PlanPro Export' (PRS_PLANPRO_EXPORT) wird der Verweis mit der korrekten GUID auf den markanten Punkt für das eingetragene Signal in der FMA-Komponente in die PlanPro-Datei geschrieben.
Fehler- beseitigung	Ticket 39842	Sprint 137	Allgemein	Anpassen der Vorlagen der Signaltabelle 1	Beim Export der Signaltabelle 1 mit der Funktion 'Exportansicht Allgemein' (PRS_EXPORT) entsprachen die Vorlagen 'Signaltabelle1_780', 'Signaltabelle1_900' und 'Signaltabelle1_970' nicht der Ril 819.0102. Die genannten Vorlagen wurden gemäß Ril 819.0102 aktualisiert.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	OL 2908	Sprint 137	Allgemein	Einfügen von Stellbereichs- grenzen	Beim Einfügen einer Stellbereichsgrenze mit dem EPU-Objekteinfüger (PRS_EPU_EINF) wurde keine Markierung angezeigt, wenn an einen Stellbereich kein weiterer Stellbereich angrenzte. Beim Einfügen einer Stellbereichsgrenze werden alle möglichen Einfügepunkte markiert unabhängig davon ob ein weiterer Stellbereich angrenzt oder nicht. Für einen validen PlanPro Export sind weiterhin alle Stellbereiche (z. B. auch Nachbarstellbereich) zu erzeugen, da die Stellbereichsgrenze nicht in die PlanPro-Datei exportiert wird.
Fehler- beseitigung	OL 2924	Sprint 137	Allgemein, PlanPro	Exportieren der ESTW-Zentraleinheit in die PlanPro-Datei	Wurden für eine ESTW-Zentraleinheit die optionalen Eigenschaften 'Bauart' und 'Hersteller' nicht befüllt, wurde das Element der zugehörigen Pflicht-Attributgruppe <ESTW_Zentraleinheit_Allg> beim Export über die Funktion 'PlanPro Export' (PRS_PLANPRO_EXPORT) nicht in die PlanPro-Datei exportiert. Das Element <ESTW_Zentraleinheit_Allg/> wird in die PlanPro-Datei exportiert, wenn keine der beiden genannten Eigenschaften befüllt wurden.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	OL 2925	Sprint 137	Allgemein, PlanPro	Exportieren der Eigenschaften von GEO Punkten in die PlanPro-Datei	Beim Export von GEO Punkten in die PlanPro-Datei mit der Funktion 'PlanPro Export' (PRS_PLANPRO_EXPORT) wurden die Eigenschaften 'GEO Knoten' und 'GEO Kante' nicht in der Reihenfolge gemäß PlanPro-Schema 1.10.0.1 geschrieben. Die Reihenfolge der genannten Eigenschaften erfolgt in der Reihenfolge gemäß PlanPro-Schema 1.10.0.1.
Fehler- beseitigung	OL 2883	Sprint 137	Allgemein, Stellwerk	Darstellung von FEAK und FEAS im Übersichtsplan	Wurden FEAK oder FEAS mit einer zugehörigen Unterbringung eingefügt, wurden diese im Übersichtsplan zu klein dargestellt. FEAK und FEAS werden im Übersichtsplan skaliert.
Fehler- beseitigung	OL 2907, OL 3029	Sprint 137	Allgemein, PlanPro	Anpassen der Validierung für die Abkürzung von Örtlichkeiten	Die Validierung der Eigenschaft 'Abkürzung' von Örtlichkeiten wurde für gültige Angaben mit Leerzeichen gemäß gemäß Ril 100.0001 dennoch gelb hinterlegt. Die Validierung der Abkürzung von Örtlichkeiten wurde angepasst. An der ersten Stelle ist ein Großbuchstabe gefolgt von 1 bis 4 Großbuchstaben, Zahlen oder Leerzeichen zulässig.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	OL 2938, OL 3017	Sprint 137	Allgemein	Automatisches Positionieren von Grenzzeichen	In einzelnen Fällen konnten Grenzzeichen nicht automatisch zu einer Weiche positioniert werden, wenn weitere Weichen in einem sehr kurzen Abstand hintereinander folgten. Grenzzeichen können auch in der genannten Situation automatisch zu einfachen Weichen, Bogenweichen und Kreuzungen positioniert werden unter Berücksichtigung des im Projektobjekt (PRS_OEP) eingetragenen Grenzzeichenabstandes.
Fehler- beseitigung	OL 2915	Sprint 137	Allgemein, PlanPro	Exportieren von Zugstraßen der Art 'B' in die PlanPro-Datei	Eine Fahrstraße, bei der die Eigenschaft 'Art' mit dem dem Wert 'B' belegt wurde, wurde bei Anwendung der Funktion 'PlanPro Export' (PRS_PLANPRO_EXPORT) nicht in die PlanPro-Datei exportiert. Für die Fahrstraßenart 'B' wurde der Text 'Zug Block' ergänzt. Fahrstraßen mit der genannten Art werden korrekt als Zugstraßen der Art 'B' in die PlanPro-Datei exportiert.
Fehler- beseitigung	OL 2949	Sprint 137	Allgemein, Signale	Darstellen des Standortes für Signalausleger und -brücken	Für Signalbefestigungen mit der Befestigungsart 'Signalausleger' oder 'Signalbrücke' wurde der Standort nicht dargestellt. Der Standort von Signalbefestigungen der Art 'Signalausleger' und 'Signalbrücken' wird in der Zeichnung über die Layer PRS-SIGNALBEFESTIGUNG-SIGNALAUSLEGER-STANDORT und PRS-SIGNALBEFESTIGUNG-SIGNALBRÜCKE-STANDORT dargestellt.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	OL 2961	Sprint 137	Allgemein, Stellwerk	Darstellen der BÜSA- oder tReSi-Schalteinrichtung	Die BÜSA- oder tReSi-Schalteinrichtung der Funktion 'BÜ-Anschaltung' (PRS_AEA_BUE_ANSCHALTUNG) wurde in der Zeichnung nicht als Achteck gemäß Ril 819.9002A01 sondern als Kreis dargestellt. Die Darstellung der BÜSA- oder tReSi-Schalteinrichtung erfolgt als Achteck gemäß Ril 819.9002A01.
Fehler- beseitigung	OL 2967	Sprint 137	LST2BIM	Berücksichtigen der oberen Lichtpunkthöhe für Ausbauobjekte im IFC-Export	Bei den Sondermodellen für Signale ohne Masten (S 8121 und S 8122) wurde bei der Einstellung der Eigenschaft 'BIM Bauzustand' = Ausbau im Projektobjekt (PRS_OEP) die obere Lichtpunkthöhe des Signals zur Z-Koordinatenberechnung im IFC-Export (PRS_IFC_EXPORT) nicht berücksichtigt. Bei Ausbauobjekten wird die obere Lichtpunkthöhe des Signals zur Z-Koordinatenberechnung im Export berücksichtigt.
Fehler- beseitigung	OL 2975	Sprint 137	LST2BIM	Exportieren von Gleismagneten einer GÜ in die IFC-Datei	Für die Gleismagnete GSA / GSE einer GÜ wurden die im PZB-Element eingestellte Vorlage der Eigenschaft 'BIM 3D Modell' beim IFC-Export nicht korrekt berücksichtigt. Für die Darstellung der Gleismagnete einer GÜ wird das im zugehörigen PZB-Element ausgewählte Modell berücksichtigt.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	OL 2972	Sprint 137	Allgemein	Darstellen von korrigierten Werten im Validierungsdialog	Wurden über die Funktion 'Validierung' (PRS_VALIDIEREN) gelb markierte Felder über die Schaltfläche 'Objekteditor' angepasst, wurde der Wert anschließend in der Spalte 'Attribut' dargestellt. Nach Korrektur einer gelb validierten Eigenschaft über die Schaltfläche 'Objekteditor' wird der Wert anschließend korrekt in der Spalte 'Wert' dargestellt.
Fehlerbeseitigung	Ticket 39908	Sprint 137	Allgemein	Darstellen von Kilometersteinen und Einfügen von Objekten an Blosskurven	In einzelnen Fällen wurde ein Kilometerstein einer Kilometrierungsachse nicht dargestellt, wenn dieser auf einer Blosskurve lag (GEO Kante mit Art = 'Blosskurve'). Außerdem konnten Objekte in diesem Fall nicht an der topologischen Kante positioniert werden, wenn die GEO Kante der Gleislage die Art 'Blosskurve' hatte. Für andere Kilometersteine auf einer Blosskurve funktionierte die Positionierung. Alle Kilometersteine auf Blosskurven werden korrekt dargestellt und Objekte können an Blosskurven positioniert werden.
Fehler- beseitigung	OL 2806, OL 2835	Sprint 136	Allgemein	Anpassungen bezüglich Bremswegabstand für die Neigungs- berechnung	Wurde im Projektobjekt (PRS_OEP) die Eigenschaft 'Bremswegabstand' noch nicht befüllt, wurde beim Erstellen eines D-Weges oder bei der Neigungsberechnung für ein Signal eine unrealistische Neigung berechnet. Bei der Neigungsberechnung wird der Bremswegabstand abgefragt, sofern kein Wert im Projektobjekt angegeben wurde. Anschließend wird der Wert in das Projektobjekt übernommen.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 2860	Sprint 136	Allgemein, Signale	Darstellung von Signalen bezüglich der Bedienart in der digitalen Planung	Bei eingestellter Richtlinienversion 'RIL 9002A01 2022 Digital' im Projektobjekt wird im Signal die Eigenschaft 'Schirm: Bedienart' gelb hinterlegt, sofern ein Wert enthalten ist. Die Symboldarstellung eines Signalschirms in der Zeichnung ist unabhängig von der Angabe zur Bedienart immer vollständig ausgefüllt.
Neuerung		Sprint 136	Allgemein, Topologie	Ergänzen der Funktion 'Level (Topologie) automatisch' im Menü	Die Funktionen 'Level (Topologie) automatisch' (PRS_TOP_LEVEL_BERECHNEN) steht in der Ribbonbar, Registerkarte 'ProSig EPU' unter 'Gleislage/Topologie' zur Verfügung.
Neuerung	OL 1065, OL 2774, OL 2923	Sprint 136	Allgemein	Automatisches Aktualisieren von D-Wegen nach dem Verschieben des Startsignals	Nach dem Verschieben des Startsignals eines D-Weges oder Gefahrpunktabstandes entlang der topologischen Kante werden die Eigenschaften 'Teilbereiche' und 'Länge [m] Ist' automatisch neu berechnet für alle D-Wege, die dieses Signal als Startsignal haben.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 2786	Sprint 136	Allgemein	Ergänzen von Funktionen zur Stellwerksstruktur im Menü	Die folgenden Funktionen stehen in der Ribbonbar, Registerkarte 'ProSig EPU' unter 'Planungsgrundlagen' in der Gruppe 'Stellwerk' zur Verfügung: * Bedienstandort (PRS_STW_BEDIENSTANDORT) und Technikstandort (PRS_STW_TECHNIKSTANDORT) zum Einfügen eines Bedien- oder Technikstandortes. * BÜ-Anschaltung (PRS_AEA_BUE_ANSCHALTUNG) zum Einfügen einer BÜ-Anschaltung mit Unterbringung. * ESTW-Abgesetzter Stellbereich (PRS_AEA_ESTW_A) zum Einfügen eines ESTW-A mit Unterbringung. * Gleisfeldkonzentrator (PRS_AEA_GFK) zum Einfügen eines GFK mit Unterbringung. * Feldelementanschlusskasten (PRS_AEA_FEAK) zum Einfügen eines FEAK mit Unterbringung. * Feldelementanschlussschrank (PRS_AEA_FEAS) zum Einfügen eines FEAS mit Unterbringung. * Objektcontroller (PRS_AEA_OBJEKTCONTROLLER) zum Einfügen eines Objektcontrollers mit Unterbringung. * Sonstige Außenelementansteuerung (Befehl PRS_AEA_SONSTIGE) zum Einfügen einer sonstigen AEA mit Unterbringung. Des Weiteren wurde für Tabellenexporte eine eigene Gruppe 'Tabellen Export' ergänzt, der Menüeintrag für den 'Tabellen Export' (PRS_EXPORT) wurde

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 2767, OL 2928	Sprint 136	LST2BIM	Ergänzen von Funktionen zum BIM-Export im Menü	Die Funktionen 'IFC Export Alles' (PRS_IFC_EXPORT) und 'IFC Export Auswahl' (PRS_IFC_AUSWAHL) stehen in der Ribbonbar, Registerkarte 'ProSig EPU' unter 'Import/Export' in der Gruppe 'LST2BIM' zur Verfügung.
Neuerung	OL 2856	Sprint 136	ETCS L2	Anpassen der Schriftgröße für die Vorlage der Datenpunkttabelle ETCS	Für den Export der Datenpunkttabelle ETCS L2 wurde die Schriftgröße der Tabelleneinträge in der Tabellenvorlage auf 8 geändert.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 2583	Sprint 136	ETCS L2	Darstellen des NID_C Wechsels	Die Darstellung des NID_C Wechsels erfolgt über die Objektart 'ZUB Bereichsgrenze' (PRS_EPU_EINF). Die Darstellung des NID_C Wechsels kann wie folgt vorgenommen werden: * Das Objekt 'ZUB Bereichsgrenze' ist am gewünschten Punkt auf der topologischen Kante einzufügen. * Für die Eigenschaft 'RBC Vor Grenze' ist das RBC vor dem Wechsel einzutragen. * Für die Eigenschaft 'ZUB Bereichsgrenze RBC Wechsel' ist nach Rechtsklick auf das Wertefeld über den Kontextmenüeintrag 'Referenzwert(e) erzeugen und zuordnen' zunächst das Unterobjekt 'ZUB BGrenze RBC Wechsel' zu erzeugen. Anschließend ist in der Eigenschaft 'RBC nach Grenze' auf das RBC nach dem Wechsel zu verweisen. * Für die Darstellung der NID_C ist im Datenpunkt vor und nach der Grenze entsprechend auf die beiden RBC aus dem Objekt 'ZUB Bereichsgrenze' zu verweisen. Die Unterbringungen der RBC sind an der Topologie zu verorten. * Der NID_C Wechsel wird auf dem Layer PRS-ZUB BEREICHSGRENZE-RBC WECHSEL-NID_C WECHSEL dargestellt und kann somit separat ein- und ausgeschaltet werden. * Der NID_C Wechsel kann als Unterobjekt der ZUB Bereichsgrenze über einen Griff (Grip) separat verschoben werden.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 2833	Sprint 136	ETCS L2	Exportieren der Betriebsstelle in die Datenpunkttabelle ETCS L2	Beim Export der Datenpunkttabelle ETCS L2 mit der Funktion 'Exportansicht Allgemein' (PRS_EXPORT) wird der Export der Spalte H 'Datenpunktstandort - Betriebsstelle' wie folgt exportiert: * Ist dem Datenpunkt im Unterobjekt 'ETCS DP-Typ' für die Eigenschaft 'Funktionaler Bezugspunkt' ein Objekt zugeordnet, wird automatisch über die Topologie ermittelt, in welchem Stellbereich sich der funktionale Bezugspunkt befindet. * Für den ermittelten Stellbereich wird über die zugeordnete Außenelementansteuerung die Abkürzung der namensgebenden Örtlichkeit in die Spalte für die Betriebsstelle eingetragen. Ist keine namensgebende Örtlichkeit angegeben, wird stattdessen die Bezeichnung der Außenelementansteuerung verwendet.
Fehler- beseitigung	OL 2826	Sprint 136	Allgemein, Signale	Darstellen von Hl-Vorsignalen und -Vorsignal- wiederholern im Nachbarbereich	Vorsignale und Vorsignalwiederholer mit eingestelltem Signalsystem 'Hl' im Nachbarbereich wurden mit H/V-Symbolik dargestellt. Die Darstellung von Vorsignalen und Vorsignalwiederholern im Nachbarbereich erfolgt gemäß eingestelltem Signalsystem 'Hl'.
Neuerung	OL 2762	Sprint 136	Allgemein, ETCS L2	Anpassen der BÜ Einschaltung	Die BÜ Einschaltung wird nicht als Bestandteil des BÜ sondern als eigenes Objekt in der Zeichnung dargestellt und kann somit separat als funktionaler Bezugspunkt für den ETCS DP-Typ in der Zeichnung ausgewählt werden. Die BÜ Einschaltung wird auf einem eigenen Layer PRS-BÜ EINSCHALTUNG abgelegt und kann somit separat ein- und ausgeschaltet werden.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 2580	Sprint 136	Allgemein	Aufrufen des Befehls EATTEDIT für Doppelklickaktionen	Der in AutoCAD definierte Befehl für den Doppelklick (DBLCLKEDIT = 1) auf einen klassischen ProSig-Block ruft standardmäßig den in der Benutzeroberfläche (Befehl ABI) vordefinierte Befehl EATTEEDIT auf.
Neuerung	OL 2888	Sprint 136	Allgemein	Anpassen des Titels von Anhängen	Der Titel von Anhängen wurde angepasst, so dass dieser in der Form 'Anhangtyp: Dateiname' angezeigt wird. In Eigenschaften, bei denen auf einen Anhang verwiesen wird, werden die Anhänge somit nach Anhangtyp gruppiert untereinander dargestellt.
Neuerung	OL 2825	Sprint 136	Allgemein, Weichen	Darstellen des sekundären Standortes von Weichen in der Zeichnung	Werden für Weichenkomponenten aufgrund eines Streckenwechsels am Weichenknoten die Eigenschaften 'Strecke Sekundär' und 'Standort Sekundär' befüllt, wird der sekundäre Standort in der Zeichnung in Klammern zusätzlich dargestellt. Für den sekundären Standort wurde ein eigener Layer PRS-WEICHENKOMPONENTE-STANDORT 2 ergänzt.
Neuerung	OL 2850	Sprint 136	Allgemein	Anpassung des Standardwertes für D-Weg Weiche Kreuzung	Für das Objekt D-Weg Weiche Kreuzung wurde die Eigenschaft 'Verschluss' leer gelassen. Für die genannte Eigenschaft ist der Vorgabewert true (Haken).

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 2842	Sprint 136	ETCS L2	Anpassen des Exportes der Muka Weichentabelle	Der Export der Muka Weichentabelle wurde wie folgt angepasst: * Für die Spalte J 'Zugeordnetes ESTW' wird die Eigenschaft 'Kurzbezeichner' der eingetragenen Außenelementansteuerung aus dem Weichenelement (Eigenschaft 'Information') exportiert. * Wurden für eine Weichenkomponente die Eigenschaften 'Strecke Sekundär' und 'Standort Sekundär' befüllt, werden in die Spalten C 'Strecke' und D 'Weichenanfang/Kreuzungsmittelpunkt' beide eingetragenen Strecken und Standorte mit dem Symbol '/' getrennt exportiert.
Fehler- beseitigung	OL 2903	Sprint 136	Allgemein, PlanPro	Anpassen der Reihenfolge von Eigenschaften einer Unterbringung beim PlanPro Export	Beim Export einer an der Topologie verorteten Unterbringung mit der Funktion 'PlanPro Export' (PRS_PLANPRO_EXPORT) wurde die Attributgruppe <Punkt_Objekt_TOP_Kante> nicht an der korrekten Position in die PlanPro-Datei exportiert. Des Weiteren wurde die Eigenschaft 'Unterbringung Türanschlag' nicht an die korrekte Position exportiert. Die genannten Eigenschaften werden beim Export in die PlanPro-Datei in der Reihenfolge gemäß PlanPro-Schema 1.10.0.1 exportiert.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	OL 2831	Sprint 136	Allgemein	Umbennung von Projekten und Projektzeichnungen	Bei bestehenden Projekten konnten weder der Projekt- noch der Zeichnungsname geändert werden. Über den Projektmanager kann durch Rechtsklick auf einen Projektnamen über den Kontextmenüpunkt 'Umbenennen' ein Projekt umbenannt werden. Voraussetzung hierfür ist, das keine Zeichnung des Projektes geöffnet ist. Durch Doppelklick oder über den Kontextmenüpunkt 'Umbenennen' auf einen Zeichnungsnamen kann bei geschlossener Zeichnung hierfür ebenfalls eine Umbenennung erfolgen.
Neuerung	OL 2586	Sprint 136	Allgemein, FMA	Neigungsabhängige Positionierung von FMA-Komponenten zu einem Blocksignal	Mit dem Befehl PRS_FMA_NASE kann eine FMA-Komponente neigungsabhängig zu einem Blocksignal oder fiktiven Signal positioniert werden. Bei der neigungsabhängigen Standortermittlung wird für die Berechnung der Abstand 200 m verwendet. Die FMA-Komponente kann anschließend erneut verschoben werden.
Fehler- beseitigung	OL 2728	Sprint 136	Allgemein	Darstellen sonstiger technischer Bereiche	Für technische Bereiche (Befehl PRS_TECHNISCHER_BEREICH) der Art 'Sonstige' wurde die Beschriftung auf beiden Seiten der Gleise dargestellt. Die Beschriftung wird für technische Bereiche der Art 'Sonstige' gemäß Ril 819.9002 nur auf einer Seite des Gleises dargestellt.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	OL 2737	Sprint 136	Allgemein	Darstellen von technischen Bereichen in allen Planarten	Im Übersichtsplan wurden technische Bereiche (z. B. Eisenbahnüberführung) nicht nach Ril 819.9002 dargestellt. Die Darstellung der technischen Bereiche (PRS_TECHNISCHER_BEREICH) erfolgt in allen Planarten gemäß Richtlinie.
Fehler- beseitigung	OL 2891	Sprint 136	Allgemein	Anpassungen für das Speichern von Autokopien	Wurde für Autokopien eines Projektes eingestellt, dass diese relativ zum Projekt im Verzeichnis 'Autokopie' gespeichert werden soll und das Projekt danach in ein anderes Verzeichnis verschoben, wurde die Autokopie weiterhin unter dem zuvor festgelegten Speicherpfad gespeichert. Nach dem Verschieben des Projektes wird der Pfad für die Autokopien angepasst, so dass die Autokopien im neuen Verzeichnis gespeichert werden.
Fehler- beseitigung	OL 2920	Sprint 136	Allgemein, Fahrstraßen	Erzeugen von D-Weg Weiche Kreuzung	Beim Erstellen eines Fahrweges über eine Weiche oder Kreuzung mit der Funktion 'Fahrstraßen' (PRS_FAHRSTRASSE) wurde ein Objekt 'D-Weg Weiche Kreuzung' erzeugt. Das automatische Erzeugen von 'D-Weg Weiche Kreuzung' erfolgt wie bisher beim Erstellen von D-Wegen über eine Weiche oder Kreuzung.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	OL 2813	Sprint 136	Allgemein, PlanPro	Exportieren des Koordinatensystems für über einen GEO Punkt verortete Unterbringungen	Beim Exportieren einer Unterbringung, mit der Funktion 'PlanPro Export' (PRS_PLANPRO_EXPORT), die nicht an einer topologischen Kante eingefügt wurde und für die stattdessen über die Eigenschaft 'Koord.Sys. Start' ein Koordinatensystem angegeben wurde, wurde für den exportierten GEO Punkt das Koordinatensystem nicht übernommen. Für die Unterbringung wird die Verortung über den GEO Punkt vollständig inklusive dem Element <GEO_Koordinatensystem> exportiert.
Fehler- beseitigung	OL 2851	Sprint 136	ETCS L2	Validierung und automatische Wertübernahme beim ETCS Blockkennzeichen	Bei ETCS Blockkennzeichen wurde für den Signalbegriff 'BS_Zusatz' die Eigenschaft 'Signalsymbol' nicht gelb validiert, wenn keine Wertangabe vorgenommen wurde. Für die genannte Eigenschaft wurde die Validierung angepasst. Die Angabe ist Pflicht und es wird automatisch der Wert aus der Eigenschaft 'Bezeichnung Tabelle' übernommen.
Fehler- beseitigung	OL 2772	Sprint 136	Allgemein	Darstellen der Gleisart im Nachbarbereich	Das Bereichsobjekt 'Gleisart' wurde in der Zeichnung nicht in grau dargestellt, wenn die Eigenschaft 'Planungsbereich' nicht gesetzt (Strich) wurde. Die Darstellung der Gleisart erfolgt in der Zeichnung und im Plot in grau, wenn sich das Objekt nicht im Planungsbereich befindet.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	OL 2799	Sprint 136	Allgemein, PlanPro	Anpassen der Reihenfolge von Eigenschaften des Bedienstandortes beim PlanPro-Export	Für das Objekt 'Bedienstandort' (PRS_EPU_EINF) wurden die Eigenschaften 'Unterbringung' sowie die Eigenschaften zum IP Adressblock nicht in der Reihenfolge gemäß PlanPro-Schema exportiert. Beim Export einer PlanPro-Datei mit der Funktion 'PlanPro Export' (PRS_PLANPRO_EXPORT) werden die Eigenschaften zum IP Adressblock vor der Eigenschaft 'Unterbringung' exportiert.
Fehler- beseitigung	Ticket 39387, Ticket 39480, OL 2919	Sprint 135.5	Allgemein	Darstellen der Beschriftung von D-Wegen und Gefahrpunkt-abständen am Zielobjekt	Die Beschriftung von D-Wegen und Gefahrpunktabständen wurde im Zeichnungsursprung dargestellt, wenn das Bereichsobjekt an einer Weiche endete. Die Beschriftung von D-Wegen und Gefahrpunktabständen wird in allen Planarten und Maßstäben am Ziel des Bereichsobjektes dargestellt. Ggf. kann es in einzelnen Fällen erforderlich sein die Position der D-Weg Beschriftung über den Kontextmenüpunkt 'Attributpositionen zurücksetzen' an das Ende des D-Weges zurückzusetzen.
Fehler- beseitigung	OL 2862, Ticket 39473	Sprint 135.5	Allgemein	Verschieben von Griffen im Übersichtsplan	Das Verschieben von Griffen (Grips) eines Objektes konnte im Übersichtsplan in einigen Fällen nicht durchgeführt werden und ProSig wurde unvorhergesehen geschlossen. Das Verschieben von Griffen kann im Übersichtsplan wie gewohnt durchgeführt werden.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	Ticket 38705	Sprint 135 (SP 11)	Classic	Darstellung der neuen Blockkennzeichen	Wurden über die Funktion 'Signale' (INSSIG), Schaltfläche 'Sonstige Tafeln' neue Blockkennzeichen laut Ril 819.9002 vom August 2022 inklusive weiterer Zusatzanzeiger eingefügt, waren die Abstände zu den anderen Anzeigern nicht korrekt. Die Abstände wurden korrigiert.
Neuerung	Ticket 38753	Sprint 135 (SP 11)	Classic	Komprimieren von ProSig Projekten	In der Funktion 'Projektmanager' (PROJMANAGER), Schaltfläche 'Optionen' wurde die Option 'Datenbank beim Schließen komprimieren' entfernt. Die Einstellung zum automatischen Komprimieren von ProSig Projekten kann global über die ProSig Konfiguration (ProSig-Config.exe) unter 'Compact on close' eingestellt werden.
Fehler- beseitigung	Ticket 38753	Sprint 135 (SP 11)	Classic	Anpassung der Texthöhe beim Kabelverteiler	Wurde aus der Objektbibliothek 'Betonteile' (BETON) der Block 'Kabelverteiler, 819.9002 8/2022' in die Zeichnung eingefügt, wies das Bezeichnungsattribut eine zu geringe Texthöhe auf. Die Texthöhe wurde korrigiert.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	OL 2858	Sprint 135	Allgemein, Fahrstraßen	Anlegen von Zentralblock-fahrstraßen	Bei einigen Signaltypen war die Erstellung von Fahrwegen nicht möglich. Die Gültigkeit für die Erstellung eines Fahrweges wurde wie folgt angepasst: * Fiktive Signale mit der betrieblichen Funktion 'ZZS (Zug-Ziel Strecke)' können als Start / Ziel verwendet werden. * Signale mit dem Signalbegriff 'Oz_Bk' (Blockkennzeichen) können als Ziel verwendet werden. * Wird ein fiktives Signal mit der betrieblichen Funktion 'ZZS (Zug-Ziel Strecke)' als Start verwendet, kann ein Signal mit der Signalfunktion 'Blocksignal' oder 'Einfahr-/Blocksignal' als Ziel verwendet werden.
Fehler- beseitigung	Ticket 38873	Sprint 135	Allgemein, PlanPro	PlanPro Export für PZB-Elemente	Waren PZB-Elemente in einem Projekt nicht korrekt verortet, konnte der PlanPro Export nicht durchgeführt werden. Der PlanPro Export kann auch für nicht korrekt verortete PZB-Elemente vorgenommen werden.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	Ticket 38780	Sprint 135	LST2BIM	Export von Ausbauobjekten mit PRS_IFC_ AUSWAHL	Wurde im Projektobjekt die Eigenschaft 'BIM Bauzustand' auf 'Ausbau' gestellt und anschließend auf ein ausgebautes Objekt, dem ein Modell zugeordnet wurde, die Funktion PRS_IFC_AUSWAHL ausgeführt, konnte dieses Objekt nicht exportiert werden. Bei Anwendung der Funktion PRS_IFC_AUSWAHL auf ein Ausbauobjekt wird für die Eigenschaft 'BIM Bauzustand' mit der Einstellung 'Ausbau' oder 'Alles' der Export vorgenommen.
Fehler- beseitigung	Ticket 38663	Sprint 135	Allgemein	Darstellen von Blosskurven nach dem Import aus einer GND-Datei	Nach dem Import der Gleislage aus einer GND-Datei mit der Funktion 'GND Gleislage' (PRS_GND_GLEISLAGE_IMPORT) wurden Blosskurven in einzelnen Fällen nicht korrekt dargestellt. Die Darstellung der Blosskurven wurde korrigiert.
Fehler- beseitigung	OL 2747	Sprint 135	ETCS L2	Erstellen von Geschwindigkeits- und Neigungsgraphen unter Berücksichtigung der Gleisart	In einigen Fällen war das Erstellen von Geschwindigkeits- oder Neigungsgraphen durch Auswahl von zwei Punkten nicht möglich. Das Erzeugen von Geschwindigkeits- oder Neigungsgraphen über den Bändereditor (PRS_BAENDER) erfolgt nach Auswahl der Begrenzungspunkte auf der Topologie unter Berücksichtigung der Gleisart. Nach Auswahl der Gleisart werden temporär alle möglichen Graphen zwischen den beiden Punkten angezeigt. Die nicht gewünschten Graphen sind abzuwählen. Anschließend werden die Geschwindigkeits- oder Neigungsgraphen erstellt.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	OL 2693	Sprint 135	Allgemein	Ausrichten der Beschriftungen von D-Wegen	War das Ziel eines D-Weges an mehreren topologischen Kanten verortet (z. B. Grenzzeichen), wurde die Beschriftung des D-Weges in einigen Fällen in Bezug auf die falsche topologische Kante ausgerichtet. Die Ausrichtung der Beschriftung eines D-Weges erfolgt immer in Bezug auf die topologische Kante, auf der das Bereichsobjekt liegt. D-Weg Beschriftungen, die bereits manuell verschoben wurden, werden nicht automatisch korrigiert.
Fehler- beseitigung	OL 2697	Sprint 135	Allgemein	Darstellen des km-Wertes für den technischen Bereich	Für technische Bereiche wurde der km-Wert am Anfang und Ende des Objektes für alle Strecken ermittelt, auch wenn dem technischen Bereich nur topologische Kanten von einem Streckenobjekt zugewiesen waren. Für die Darstellung des km-Wertes am Anfang und Ende des technischen Bereiches werden nur die Strecken beachtet, deren Kanten dem technischen Bereich zugeordnet sind.
Fehler- beseitigung	OL 2800	Sprint 135	Allgemein, PlanPro	Anpassen des PlanPro-Exportes für Unterbringungen	Für das Objekt Unterbringung wurden bei einem PlanPro Export die Eigenschaften 'Unterbringung Typ', 'Unterbringung Befestigung' und 'Unterbringung Türschlag' nicht gemäß Schema exportiert. Der Export der genannten Eigenschaften in die PlanPro-Datei erfolgt gemäß PlanPro-Schema 1.10.0.1 in der korrekten Reihenfolge.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	OL 2801	Sprint 135	Allgemein, PlanPro	Anpassen der Validierung für einen Signalbegriff	Wurde für ein Signal ein Signalbegriff mit der 'Signalbegriff ID' = 'BS_Zusatz' ergänzt und die Eigenschaft 'Signalsymbol' blieb leer, wurde das Feld nicht gelb hervorgehoben. Die Validierung wurde angepasst, so dass dieser Wert gelb hinterlegt wird.
Fehler- beseitigung	OL 2837	Sprint 135	Allgemein	Kopieren und Einfügen von Eigenschaften für Objektarten	Wurde über die Funktionen 'Objektart editieren' (PRS_OEA) oder 'Objekt(e) editieren' (OE) in einer Objektarttabelle von einem Objekt eine angegebene Eigenschaft (verlinktes Objekt) kopiert und für andere Objekte eingefügt, konnte die Angabe nicht übernommen werden. Verlinkte Objekte können wie gewohnt mit STRG+C/STRG+V oder über das Kontextmenü kopiert und eingefügt werden.
Neuerung	OL 2793	Sprint 135	Allgemein, Signale	Belegung der Eigenschaft 'Bezeichnung Tabelle' für Signale ohne örtlichen Elementbezeichner	Bei Signalen wurde die automatische Berechnung für die Eigenschaft 'Bezeichnung Tabelle' erweitert. Ist kein 'Örtlicher Elementbezeichner' angegeben (z.B. Ra10, Lf-Tafeln), wird die 'Bezeichnung markanter Punkt' übernommen.
Fehler- beseitigung	OL 2808	Sprint 135	Allgemein	Darstellung von Grenzzeichen im Übersichtsplan	War ein Grenzzeichen an drei topologischen Kanten verortet, konnte es im Übersichtsplan nicht korrekt dargestellt werden. Die Darstellung wurde korrigiert.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	OL 2822	Sprint 135	Allgemein	Objektfänge für den gedeckelten Befehl 'Kopieren'	Bei Anwendung des von ProSig gedeckelte AutoCAD-Befehls 'Kopieren' wurden die vor Befehlsaufruf eingestellten Objektfänge bei der Auswahl des für den Kopiervorgang zu verwendenden Basispunktes ausgeschaltet. Die Funktion wurde korrigiert, so dass die Objektfänge erhalten bleiben.
Fehler- beseitigung	OL 2796	Sprint 135	Allgemein	Anpassung der Validierung für die Energieversorgung von Außenelement-ansteuerungen	Die Objekteigenschaften 'Energieversorgung Art Ersatz' und 'Energieversorgung Art Ersatz Verweis' für Außenelementansteuerungen wurden grundsätzlich validiert, wenn keine Wertangabe vorgenommen wurde. Für die genannten Eigenschaften im Objekt Außenelementansteuerung wurde die Validierung angepasst. Die Angabe ist optional, es sei denn, die Objekteigenschaft 'Typ' der AEA enthält den Wert 'ESTW-A' oder 'GFK'.
Fehler- beseitigung	OL 2848, OL 2811	Sprint 135	Allgemein, Weichen	Darstellung von Weichen im Lageplan	In einigen Fällen konnten Weichen nicht richtig dargestellt werden, obwohl Grundform und Stammgleis korrekt befüllt waren. Die Weichen werden korrekt dargestellt.
Fehler- beseitigung	OL 2798	Sprint 135	Allgemein, FMA, PlanPro	Anpassung der Objekteigenschaft 'Stromversorgung' bei FMA-Komponenten	Die Objekteigenschaft 'Stromversorgung' von FMA-Komponenten wurde in 'Separate Adern (SV)' umbenannt. Der Tooltip wurde entsprechend den Systeminformationen geändert.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	OL 2730	Sprint 135	Allgemein, PlanPro	Importieren von Anhängen aus der *.planpro-Datei	Nach dem Import einer PlanPro-Datei im Format *.planpro mit der Funktion 'PlanPro Import' (PRS_PLANPRO_IMPORT) wurden die Anhänge bei einem erneuten Export nicht gefunden. Beim Import werden die Anhänge des Projektes im Unterverzeichnis 'media' im Projektverzeichnis abgelegt.
Fehler- beseitigung	OL 2867	Sprint 135	Allgemein, Bauzustände	Bauzustandsschaltung für zusätzliche Bezeichnungs-instanzen	Mit der Funktion 'Bezeichnung duplizieren' (PRS_BEZEICHNUNG_DUPLIZIEREN) erstellte, zusätzliche Bezeichnungsinstanzen reflektierten nicht in allen Fällen die korrekten Bauzustandsfarben und Sichtbarkeiten des Hauptobjektes. Duplizierte Bezeichnungen werden für einen eingestellten Bauzustand analog zum Hauptobjekt geschaltet. Hierfür ist das Regenerieren der Zeichnung erforderlich.
Neuerung		Sprint 135	Allgemein, Verkabelung	Anpassen und Ergänzen des Verkabelungs-moduls	Für die Verkabelung wurden folgende Anpassungen vorgenommen: * Für die Funktion 'Hauptmodul' (KUP_HPT) wurde die Stellwerksbauart 'ZSB 2000' ergänzt. * Für die Verkabelung unter der Stellwerksbauart 'ZSB 2000' wurde im Hauptmodul ein neuer Kabelkatalog '416 (nur ZSB2000)' ergänzt. * Der Befehl KF_OPT wurde für die Darstellung zusätzlicher Eigenschaften eines Kabels in der zugehörigen Kabelfahne ergänzt. * Das Löschen von Kabeln über die Funktion 'Verkabelung' (KUP_VK) wurde optimiert.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 2575	Sprint 135	Allgemein	Verschieben von Texten des technischen Bereiches	Für die Texte des technischen Bereiches (PRS_TECHNISCHER_BEREICH) wurden Griffe (Grips) zum Verschieben der Texte ergänzt, so dass z. B. die Standorte am Anfang und Ende eines technischen Bereiches verschoben werden können.
Fehler- beseitigung	OL 2795	Sprint 135	Allgemein, Weichen	Darstellung von Weichendreiecken im Übersichtsplan	In einigen Fällen konnten im Übersichtsplan die Weichendreiecke nicht korrekt dargestellt werden. Die Darstellung der Weichendreiecke wurde optimiert.
Neuerung	OL 2706	Sprint 135	Allgemein, FMA	Ausblenden des Lokalvektors für einzelne FMA-Komponenten	Wird eine FMA-Komponente über den Objektgrip lokal verschoben, wird im Kontextmenü des Objektgrips der Eintrag 'Lokalvektor ausblenden' automatisch ergänzt. Dadurch wird das Ausblenden des Lokalvektors nur für das aktuelle Objekt ermöglicht. Nach dem Ausblenden kann bei Bedarf im Kontextmenü des Objektgrips über den Eintrag 'Lokalvektor einblenden' der Lokalvektor wieder eingeblendet werden.
Neuerung		Sprint 135	Allgemein, FMA	Automatisches Erzeugen von FMA-Komponenten	Die automatische Erzeugung von FMA-Komponenten mit der Funktion 'Freimeldung automatisch' (PRS_FMA_ERZEUGEN_AUTO) wurde für Weichenverbindungen (zwei Weichen stumpf aneinander) optimiert, so dass nur eine FMA-Komponente in der Mitte erzeugt wird.
Neuerung	OL 2676	Sprint 135	ETCS L2	Ergänzen der ETCS-Halt-Tafel als Flankenschutz-element	Bei der Flankenschutzplanung über den Fahrstraßendialog (PRS_FAHRSTRASSE) wird die ETCS-Halt-Tafel als Flankenschutzelement automatisch erkannt und eingetragen, wenn diese Flankenschutz bietet.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	Ticket 38658	Sprint 135	ETCS L2	Import von alleinstehenden ETCS-Blockkennzeichen	Beim Import von Objekten aus einem ProSig Classic-Projekt mit der Funktion 'Migration aus ProSig 6' (PRS_MIGRATION_OBJEKTE) wurden alleinstehende ETCS-Blockkennzeichen nicht richtig erzeugt. Auch die Darstellung der Signale mit Befestigung an einer Wand erfolgte nicht korrekt. ETCS-Blockkennzeichen werden nach dem Import aus einem ProSig Classic-Projekt nach Vorschrift dargestellt.
Fehler- beseitigung	Ticket 38988	Sprint 135	Allgemein, Fahrstraßen	Planen fahrstraßen-abhängiger Signalisierungen	Bei Anwendung der Funktion 'Fahrstraßen' (PRS_FAHRSTRASSE) kam es beim Kartenreiter 'Signalisierung' zu einer Zugstraße in einigen Fällen zu Fehlermeldungen. Das Planen der fahrstraßenabhängigen Signalisierung kann wie gewohnt durchgeführt werden.
Fehler- beseitigung	Ticket 38678	Sprint 134	Allgemein, Bauzustände	Darstellen von D-Weg Pfeilen im Bauzustand	Für einen im Bauzustand erzeugten D-Weg oder Gefahrpunktabstand wurde der Wert für die Ist-Länge zusätzlich in Ausbaufarbe aus dem vorherigen Bauzustand dargestellt, obwohl das Objekt im vorherigen Bauzustand noch nicht vorhanden war. Die Darstellung der D-Weg Beschriftung wurde für D-Wege und Gefahrpunktabstände im Bauzustand korrigiert.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 2683	Sprint 134	ETCS L2	Anpassen der Eigenschaften von Datenpunkten	Für den Datenpunkt wurden die folgenden Anpassungen bezüglich Sichtbarkeit von Eigenschaften in den einzelnen Ansichten (einstellbar über PRS_OEP) vorgenommen: * Die Eigenschaft 'Stellbereich' wurde aus allen Ansichten entfernt. * Die Eigenschaften 'Einmesspunkt' und 'Abstand zum Einmesspunkt' werden nur noch in der vollständigen Ansicht dargestellt. * Die Eigenschaften 'Position DP1', 'Position DP3', 'Art Funktionaler Bezugspunkt' und 'Standortangabe Balisenschild' werden nicht mehr in der ETCS L2-Ansicht dargestellt.
Neuerung	OL 2703	Sprint 134	Allgemein	Ergänzen separater Layer für die Außenelement-ansteuerung je Typ	Für die Außenelementansteuerung wurden Layer je nach Typ ergänzt, so dass diese separat je nach Typ ein- und ausgeschaltet werden können (z. B. PRS-AUßENELEMENTANSTEUERUNG-GFK und PRS-AUßENELEMENTANSTEUERUNG-GFK-BEZEICHNUNG für eine AEA von Typ 'GFK'). Außerdem wurden für AEA vom Typ FEAK oder FEAS folgende Anpassungen an den Layereigenschaften vorgenommen: * Die Layer sind standardmäßig nur im Kabellageplan eingeschaltet und plotbar.
Neuerung	OL 2738	Sprint 134	Allgemein, Signale	Verschieben der Bezeichnung von fiktiven Rangiersignalen	Für die Bezeichnung eines fiktiven Rangiersignals wurde ein Griffpunkt (Grip) ergänzt, so dass die Bezeichnung separat verschoben werden kann.
Neuerung	OL 2715	Sprint 134	Allgemein, Signale	Anpassen der Reihenfolge von Eigenschaften im Signalbegriff	Die Reihenfolge der Eigenschaften im Signalbegriff wurde angepasst, so dass die Eigenschaft 'Signalbegriff ID' als erstes angezeigt wird.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 2413	Sprint 134	Allgemein	Festlegen des Pfades für die Autokopie	Für die Autokopie einer Projektzeichnung kann über die Funktion 'Projektmanager' (PRS_PROJEKTMANAGER) durch Linksklick auf das Feld 'Kopie Pfad' festgelegt werden, ob diese im Projektverzeichnis abgelegt werden soll oder nicht. * Wird die Abfrage mit 'Ja' beantwortet, wird ein Verzeichnis 'Autokopie' im Projektverzeichnis erstellt, in dem die Autokopie gespeichert wird. * Wird die Abfrage mit 'Nein' beantwortet, kann ein eigener Speicherort für die Autokopie festgelegt werden.
Neuerung	OL 2654	Sprint 134	ETCS L2, ZBS	Zuweisen von Adressen im Datenpunkt	Für die Adressen von Datenpunkten wurden folgende Anpassungen vorgenommen: * Die Eigenschaften 'Kennung der ETCS-Adresse' (NID_BG) und 'Präfix der DP Adresse' (NID_C) wurden im Datenpunkt entfernt. * Beim Import von ETCS Adressen mit der Funktion 'ETCS Adressen Import' (ZBS_IMPORT) werden die NID Adressen automatisch erzeugt und können im Datenpunkt zugewiesen werden. * Über die Eigenschaft 'DP-Adresse' wird nun auf das Objekt 'NID Adresse' verwiesen. Die Eigenschaften 'NID_BG' und 'Präfix der DP Adresse' wurden in das Objekt ausgelagert. * NID Adressen werden als eigene Objektart bei der Funktion 'Objektart editieren' (PRS_OEA) angezeigt.
Neuerung	OL 2718	Sprint 134	Allgemein	Einfügen von Gleissperren	Die Texte der Funktion 'Gleissperren' (PRS_GSP_EINF) wurden angepasst, so dass deutlich zwischen dem Einfügen einfacher und doppelter Gleissperren unterschieden wird.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 2698	Sprint 134	ETCS L2, ZBS	Darstellen von geschalteten Datenpunkten	Für Datenpunkte wurden Layergruppen ergänzt, so dass die Layer von geschalteten und nicht geschalteten Datenpunkten separat ein- und ausgeschaltet werden können. Die Layergruppen heißen PRS-DATENPUNKT-GESTEUERT und PRS-DATENPUNKT-UNGESTEUERT sowie weitere Unterlayer z. B. für 'Bezeichnung'.
Neuerung	OL 2587	Sprint 134	Allgemein, FMA	Automatisches Erzeugen von FMA-Komponenten hinter Block- und Ausfahrsignalen	Die Funktion 'Freimeldung automatisch' (PRS_FMA_ERZEUGEN_AUTO) wurde folgendermaßen angepasst: * Für Blocksignale kann der Abstand für die zu erzeugende FMA-Komponente hinter einem Blocksignal über ein separates Feld angegeben werden (Vorgabewert 50 Meter). * Für Ausfahrsignale kann der Abstand für die zu erzeugende FMA-Komponente hinter einem Ausfahrsignal über ein separates Feld angegeben werden (Vorgabewert 3 Meter).

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 2389	Sprint 134	Allgemein, Topologie	Automatische Ermittlung topologischer Kantenlevel für den Abgleich des Übersichtsplanes	Mit dem Befehl PRS_TOP_LEVEL_BERECHNEN besteht die Möglichkeit im Lageplan die Level der topologischen Kanten für den Abgleich des Übersichtsplanes (teil-)automatisch vergeben zu lassen. Hierfür sind zuvor ausreichend Gleisbezeichnungen zu erzeugen. * Bei Anwendung der Funktion sind zunächst die topologischen Kanten auszuwählen, die das Level 0 darstellen sollen. Anschließend werden die Level der anderen topologischen Kanten automatisch eingetragen. * Wurden alle Level automatisch eingetragen, wird eine entsprechende Meldung in der Befehlszeile angezeigt. * Konnten Level nicht automatisch ermittelt werden, werden die Eigenschaften der entsprechenden topologischen Kanten angezeigt, für die die Eigenschaft 'Level (Topologie)' manuell einzutragen ist. * Die Funktion unterstützt keine negativen Kantenlevel, daher sind diese vor dem Ausführen der Funktion manuell einzutragen. Für 2-stellige Gleisbezeichnungen sind die automatisch eingetragenen Level zu prüfen.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	OL 2658, Ticket 38678	Sprint 134	Allgemein, Bahnsteig	Darstellen von Bahnsteigdächern	Die mit der Funktion 'Bahnsteige' (PRS_BAHNSTEIG) eingefügten Bahnsteigdächer wurden auf langen Gleisbögen nicht korrekt dargestellt. Bahnsteigdächer werden korrekt in der Zeichnung dargestellt. Außerdem wurde die Objektart 'Bahnsteigdach' für die Funktion 'Objektart editieren' (PRS_OEA) ergänzt.
Neuerung		Sprint 134	Allgemein, Verkabelung	Erzeugen der Kabel (PSO) im Kabellageplan	In einer ersten Version steht das Erzeugen der Kabeltopologie (PSO) im Kabellageplan zur Verfügung. Folgende Anpassungen wurden hierfür vorgenommen: * Nach dem manuellen Erstellen eines Layers PRS-KUP-GEO mit den Kabeltrassenmittelachsen kann mit dem Befehl PRS_KUP_TOPO_ERZEUGEN die Kabeltopologie erzeugt werden. Beim Einlesen der Kabeltrassen werden auch Polylinien berücksichtigt. Die eingelesenen Elemente werden in PSO umgewandelt. * Beim Erzeugen der Kabeltopologie werden die Objektarten 'Trassenkante' und 'Trassenknoten' erzeugt und auf den Layern PRS-TRASSENKANTE und PRS-TRASSENKNOTEN abgelegt. * Die Kabel für den Kabelübersichtsplan werden auf dem Layer PRS-KABEL abgelegt. Die Eigenschaften der Kabel werden am Kabel positioniert und können über Griffe (Grips) separat verschoben werden. * Über die Funktion 'Objektart editieren' (PRS_OEA) können die Eigenschaften der Trassenkanten, Trassenknoten und Kabel bearbeitet werden.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 1908	Sprint 134	Allgemein, Kilometrierung	Anpassen des Abstandes von Kilometerstein-beschriftungen zur Kilometrierungs- achse	Der Abstand der Kilometersteinbeschriftung zur Kilometrierungsachse kann nach Markieren der Kilometrierungsachse und Aufschalten des Kontextmenüs über Rechtsklick mit dem Kontextmenüpunkt 'Kilometersteinabstand bearbeiten' angepasst werden. Der Abstand kann für jede Kilometrierungsachse und jede Zeichnung eines Projektes separat eingestellt werden.
Fehler- beseitigung	OL 2526, OL 2691	Sprint 134	Allgemein, PlanPro	Exportieren der Objekte im Planungsbereich in die PlanPro-Datei	Beim Export eines Projektes als LST-Planungsprojekt in eine PlanPro-Datei wurde die Liste der Objekte im Planungsbereich (Element <LST_Objekte_Planungsbereich>) nicht erzeugt. Objekte mit der Eigenschaft 'Planungsbereich' = true (Haken) werden in die PlanPro-Datei als Unterelement für das Element <LST_Objekte_Planungsbereich> exportiert.
Fehler- beseitigung	OL 2723	Sprint 134	Allgemein	Schließen von Projekt-zeichnungen mit eingestellter Autokopie	Beim Schließen einer Projektzeichnung wurde für die Autokopie der Zeichnung eine Meldung angezeigt (z. B. Pfad nicht gefunden oder Sonderzeichen im Pfad), unabhängig davon ob die Zeichnung gespeichert wurde oder nicht. Die genannte Meldung wird nur beim Speichern einer Projektzeichnung angezeigt, wenn die Autokopie tatsächlich nicht gespeichert werden konnte.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	Ticket 34552	Sprint 134	Allgemein, Kilometrierung	Darstellen von Kilometersteinen nach einem Kilometrierungs-sprung mit Überlänge	Bei Kilometrierungssprüngen mit Überlänge wurden die nachfolgenden Kilometersteine der Kilometrierungsachse nicht an der korrekten Position dargestellt. Die Kilometersteine einer Kilometrierungsachse werden auch nach Kilometrierungssprüngen mit Überlängen an der korrekten Position dargestellt.
Fehler- beseitigung	OL 2579	Sprint 134	Allgemein, PZB	Anpassungen für die Darstellung einer GÜ in der Zeichnung	Für die konventionelle Planung wurde für GÜ die Bezeichnung nicht gemäß Ril 819.9002 in der Zeichnung dargestellt. Außerdem fehlte in der konventionellen Planung für eine 1000/2000 Hz GÜ mit der Anordnung '2 A-E-W' im Übersichtsplan ein Mittelstrich in der Darstellung für den Wirkmagneten. Für PZB-Elemente wurden die folgenden Anpassungen vorgenommen: * Die Eigenschaft 'Bezeichnung' wurde ergänzt. Abhängig von der Art des PZB-Elementes wird die Bezeichnung automatisch berechnet und kann bei Bedarf manuell angepasst werden. Die Bezeichnung wird auf dem Layer PRS-PZB-ELEMENT-ART dargestellt. Für eine GÜ wird in der Bezeichnung automatisch das Kürzel GÜ sowie die Prüfgeschwindigkeit ergänzt (z. B. '1/2/GÜ 95' für eine GÜ der Art '1000/2000 Hz' mit einer Prüfgeschwindigkeit von 95 km/h). * In der konventionellen Planung wurde für 1000/2000 Hz GÜ in der Anordnung '2 A-E-W' der Mittelstrich für den Wirkmagneten für die Darstellung im Übersichtsplan ergänzt.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung		Sprint 134	Allgemein	Verschieben von Grenzobjekten eines D-Weges oder Gefahrpunkt-abstandes	Wurde das Start- oder Zielobjekt eines D-Weges verschoben, ging für den D-Weg der Verweis in der Eigenschaft 'Weichen' auf das Objekt 'D-Weg Weiche Kreuzung' verloren und es wurde stattdessen auf die Weiche verwiesen. Bei Änderung der Bereichsausdehnung eines D-Weges oder Gefahrpunktabstandes durch Verschiebung eines begrenzenden Objektes, bleibt der Verweis auf das Objekt 'D-Weg Weiche Kreuzung' erhalten. Für bestehende Projekte, in denen der Verweis bereits verloren ging, wird dieser beim Öffnen des Projektes automatisch korrigiert und auf das zuvor eingetragene Objekt 'D-Weg Weiche Kreuzung' geändert.
Fehler- beseitigung	OL 2522, OL 2716, OL 2739	Sprint 134	Allgemein	Anpassen der Darstellung technischer Bereiche	Die Darstellung technischer Bereiche (PRS_TECHNISCHER_BEREICH) über mehrere Gleise war für einige Arten nicht korrekt, wenn die temporären Ausrichtlinien beim Einfügen des Bereichsobjektes in einem spitzen Winkel über die Gleise gezeichnet wurden. Außerdem wurden in wenigen Fällen die Standorte der Beschriftung vertauscht dargestellt. Die Darstellung technischer Bereiche funktioniert für die beiden genannten Situationen korrekt.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	OL 2734	Sprint 134	Allgemein	Darstellen von unterstrichenen Standortattributen im Bauzustand	Wurde das Standortattribut eines Signals mit der Funktion 'Bezugslinie Standortattribut' (ATT_UNT) unterstrichen und in einem Bauzustand die Position des Signals verschoben, wurde das ausgebaute Standortattribut im Übersichtsplan nicht an der korrekten Position dargestellt. Das ausgebaute Standortattribut wird auch im Übersichtsplan an der Bezugslinie der Attributunterstreichung dargestellt.
Fehler- beseitigung	OL 2736	Sprint 134	Allgemein	Anpassen der Darstellung für die Elektrifizierung der Blockstrecke in der Zeichnung	Die Elektrifizierung der Blockstrecke wurde für einen der Werte der Eigenschaft 'El. Traktion Art' nicht korrekt in der Zeichnung dargestellt. Die Eigenschaft 'El. Traktion Art' wird für alle Werte korrekt in der Beschriftung der Blockstrecke dargestellt.
Fehler- beseitigung	OL 2741	Sprint 134	Allgemein, PlanPro	Anpassen der Validierung für den Typ einer Örtlichkeit	Wurde für den Typ einer Örtlichkeit ein Wert mit Leerzeichen ausgewählt, wurde dieser gelb hinterlegt. Die Validierung wurde angepasst, so dass dieser Wert nicht mehr gelb hinterlegt wird.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	OL 2742	Sprint 134	Allgemein	Automatisches Speichern eines Projektes	Trotz eingestellter automatischer Speicherfunktion und festgelegtem Speicherintervall von AutoCAD wurde das automatische Speichern des Projektes nicht ausgelöst. Ist das automatische Speichern aktiv und wurde ein Speicherintervall festgelegt, wird das Projekt im angegebenen Intervall gespeichert und die zugehörige Sicherungsdatei im *-pas-Format im Projektverzeichnis abgelegt.
Fehler- beseitigung	OL 2526, OL 2820	Sprint 134	Allgemein, PlanPro	Exportieren der Objekte im Planungsbereich in die PlanPro-Datei	Objekte im Planungsbereich wurden nicht mehr unter das Element <LST_Objekte_Planungsbereich> exportiert. Die GUID eines Objektes im Planungsbereich wird beim Export als LST-Planungsprojekt unter dem Element <LST_Objekte_Planungsbereich> geschrieben.
Fehler- beseitigung	OL 2722	Sprint 134	Allgemein	Darstellen der Schlüsselsperre in einer Unterbringung	Wurde die Unterbringung mit dem Typ 'Schaltschrank/Schaltkasten' eingefügt und eine Schlüsselsperre dieser Unterbringung zugewiesen, änderte sich die Darstellung der Unterbringung nicht passend zur Schlüsselsperre. Wird eine Schlüsselsperre einer Unterbringung zugewiesen und die Eigenschaft 'Art' der Schlüsselsperre festgelegt, so passt sich die Darstellung der Unterbringung automatisch an die der Schlüsselsperre an. Bei Art der Schlüsselsperre 'Außen' oder 'Außen Awanst' wird der Standort der Unterbringung dargestellt.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	OL 2721	Sprint 134	Allgemein	Darstellen von Schlüssel-abhängigkeiten gemäß Ril 819.9002	Schlüsselabhängigkeiten wurden nicht gemäß Ril 819.9002 dargestellt. Für Schlüssel wird die Eigenschaft 'Bezeichnung' oberhalb und die Eigenschaften 'Bartform' und 'Gruppe' in Klammern unterhalb der Verbindungslinie zwischen den Schlössern dargestellt.
Neuerung	OL 2692	Sprint 134	Allgemein, Signale	Darstellen von Signalen am Zwergmast	Die Darstellung von Signalen am Zwergmast wurde optimiert, so dass bereits beim Festlegen der Eigenschaft 'Befestigungsart' in der Signalbefestigung der Zwergmast dargestellt wird. Hierfür ist eine der Befestigungsarten für einen niedrigen Masten auszuwählen (z. B. Regelanordnung_Mast_niedrig). Die Angabe der Eigenschaft 'Obere Lichtpunkthöhe' in der Signalbefestigung ist für die niedrige Darstellung nicht mehr erforderlich.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	OL 2763	Sprint 134	ETCS L2	Erzeugen von ETCS Knoten und ETCS Gleiskanten	An Kilometrierungssprüngen mit Überlänge wurden ETCS Knoten nicht automatisch erzeugt. Die ETCS Knoten werden über den Bändereditor nun auch an Kilometrierungssprüngen mit Überlänge automatisch erzeugt. Das automatische Erzeugen der ETCS Gleiskanten an Kilometrierungssprüngen funktioniert auch weiterhin korrekt mit aufsteigender angehängter Ziffer in der Bezeichnung der ETCS Gleiskante, sofern die Eigenschaft 'Besondere Art ETCS Knoten' mit dem Wert für den Kilometrierungssprung befüllt wurde. Zusätzlich wurde über die Funktion 'EPU-Objekteinfüger' (PRS_EPU_EINF) eine Möglichkeit geschaffen, die ETCS Gleiskanten zwischen ETCS Knoten manuell erstellen zu können.
Fehler- beseitigung	OL 2677	Sprint 134	ETCS L2	Darstellen der Ne 14-Tafel und des ETCS-Blockkennzeichens im Nachbarbereich	Das ETCS-Blockkennzeichen (Signalbegriffe Oz_BK und BS_Zusatz) und die Ne 14-Tafel wurden nicht korrekt dargestellt, wenn sich diese im Nachbarbereich befanden. Wird die Eigenschaft 'Planungsbereich' nicht gesetzt (Strich), werden das ETCS-Blockkennzeichen und die Ne 14-Tafel in grau im Nachbarbereich dargestellt.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	OL 2678	Sprint 134	Allgemein	Ausrichten von Gleisbezeichnungen	Nach Anwendung der Funktion 'Bezeichnungen ausrichten' (PRS_BEZEICHNUNG_AUSRICHTEN) und Auswahl einer Gleisbezeichnung wurde die Bezeichnung nicht mittig auf dem Gleis sondern leicht versetzt neben dem Gleis dargestellt. Gleisbezeichnungen werden bei Anwendung der genannten Funktion mittig auf dem Gleis positioniert.
Fehler- beseitigung	OL 2802	Sprint 134	Allgemein, FMA	Darstellen der Eigenschaft 'Bezeichnung Markanter Punkt' für FMA-Komponenten	Die Eigenschaft 'Bezeichnung Markanter Punkt' wurde für die FMA-Komponente nicht mehr automatisch eingetragen. Die Eigenschaft 'Bezeichnung Markanter Punkt' wird nun analog zu den anderen Bezeichnungen automatisch berechnet und kann bei Bedarf manuell angepasst werden.
Fehler- beseitigung	OL 2787	Sprint 134	Allgemein, DSTW	Automatische Vorbelegung von Eigenschaften für FEAK und FEAS	Beim Erzeugen einer Unterbringung für die Außenelementansteuerungen für FEAK oder FEAS mit den Befehlen PRS_AEA_FEAK und PRS_AEA_FEAS wurden Eigenschaften der Unterbringung nicht korrekt befüllt. Beim Erzeugen einer Unterbringung über die genannten Befehle wird die Eigenschaft 'Unterbringung Typ' automatisch mit dem Wert 'Schaltschrank/Schaltkasten' belegt. Für eine FEAS wird zusätzlich die Eigenschaft 'Unterbringung Türanschlag' mit dem Wert 'beidseitig' belegt.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 2385	Sprint 134	CFL	Ergänzen von Signalen für CFL	Im Signaldialog (PRS_SIGNAL) wurden die Signalsysteme und Signalbegriffe für die Richtlinienversion 'Instruction de Service No 43' (PRS_OEP) ergänzt. Je nach eingestellter Richtlinienversion stehen die für die eingestellte Richtlinie relevanten Signalbegriffe für die Eigenschaft 'Signalbegriff ID' im Signalbegriff zur Verfügung.
Neuerung		Sprint 134	Allgemein, Help	Aktualisieren der Hilfe	In der Hilfe wurden die folgenden Seiten aktualisiert: * Die Seite 'LST - Planung' wurde umbenannt in 'ESTW - / DSTW - Planung'. * Die Seite 'Einfügen von Gleissperren' wurde um das Beispiel für aufgelegte und abgelegte Gleissperren ergänzt. * Die Seite 'Einfügen der ETCS Streckenausrüstung (Datenpunkte)' wurde um eine genauere Beschreibung zum ETCS L2 Ein-/Ausstieg ergänzt. * Die Seite 'Erzeugen der Technischen Bereiche' wurde um einen Hinweis für die 'Art' Sonstige ergänzt. * Die Seite 'Generieren der Topologie' wurde um ein weiteres Beispiel zur Korrektur ergänzt (Fall 3).
Neuerung	OL 2463, Ticket 38982	Sprint 132 (SP 11)	Classic	Anpassen des Layers und Abgleich für die graue Nachbarbereichs-darstellung	Der Layer-Postfix für die graue Nachbarbereichsdarstellung des Befehls NACHBB wurde auf _NB geändert und wird automatisch in andere Projektzeichnungen abgeglichen.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 2667	Sprint 132 (SP 11)	Classic	Anpassen bezüglich Erstellen von Sicherungskopien beim Schließen eines Projektes	Die Standardeinstellung in der ProSig-Konfiguration für den Bereich 'Compact on close' wurde auf 'Ja, mit Sicherungskopie' festgelegt. Dies gilt ab der aktuellen Version für alle Installationen, bei denen die Einstellung bisher nicht verändert worden ist. Bei dieser Einstellung bleiben immer die letzten drei Sicherungskopien erhalten. Ältere Sicherheitskopien werden gelöscht.
Neuerung	OL 2651, OL 2652	Sprint 132	Allgemein	Ergänzen von Layern für die AEA und den technischen Bereich je Art	Für die Objektarten 'Außenelementansteuerung' und 'Technischer Bereich' wurden Layer sowie zugehörige Unterlayer für jeden Typ der AEA und für jede Art des technischen Bereiches ergänzt, also z. B. PRS-AUßENELEMENTANSTEUERUNG-ESTW A-BEZEICHNUNG oder PRS-TECHNISCHER BEREICH-TUNNEL-BESCHREIBUNG.
Neuerung	OL 2631	Sprint 132	Allgemein, Signale	Darstellen der Textmarkierungen bei der neigungs- abhängigen Positionierung eines Signals	Bei der neigungsabhängigen Positionierung eines Signals werden die Texte bei der Auswahl der Punkte, die nicht für die Berechnung der Neigung berücksichtigt werden sollen, nicht mehr überlagert dargestellt. Die Ausrichtung der Texte erfolgt in einem Winkel von 45 Grad in Bezug auf die topologische Kante.
Fehler- beseitigung	OL 2043, OL 2638	Sprint 132	Allgemein, Weichen	Ermitteln des Stammgleises einer Weiche	In einzelnen Fällen konnte für eine Weichenkomponente nicht das korrekte Gleis als Stammgleis ermittelt werden. Die Berechnung der Eigenschaft 'Stammgleis' in der Weichenkomponente wurde optimiert, so dass der korrekte Wert 'links' oder 'rechts' eingetragen wird, sofern das Stammgleis ermittelt werden kann.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 2510	Sprint 132	Allgemein	Einfügen von Bereichsobjekten mittels km-Angabe und Gleisart	Wurde über die Funktion 'Projektobjekt editieren' (PRS_OEP) die Eigenschaft 'Punkt auf Standort' gesetzt (Haken), können Bereichsobjekte beim Einfügen mittels Standortangabe eingefügt werden. Hierbei sind nach Auswahl des Streckenobjektes in der Zeichnung der Start- und Endkilometer anzugeben. Anschließend ist festzulegen, auf welcher vorhandenen Gleisart das Bereichsobjekt erzeugt werden soll. Es stehen die Optionen 'Hauptgleis', 'Nebengleis', 'Durchgehendes Hauptgleis' und 'Alles' zur Verfügung. Im Vorfeld ist für den gewünschten Bereich ein Bereichsobjekt Gleisart mit der entsprechenden Art zu erstellen.
Neuerung	OL 2729	Sprint 132	Allgemein, PlanPro	Erstellen einer Planungsgruppe für Geodaten beim Erstellen eines neuen Projektes	Beim Erstellen eines neuen Projektes wird zusätzlich zu der Planungsgruppe 'ESTW' eine Planungsgruppe 'Geo' automatisch erzeugt.
Neuerung		Sprint 132	Allgemein, Signale	Einstellen der Ansicht für Signale	Im Dialog der Funktion 'Signale - EPU' (PRS_SIGNAL) wurde über der Vorschau des Signals ein Dropdownfeld 'Ansicht' ergänzt, um die einfachere Bearbeitung der Eigenschaften im Dialog zu ermöglichen. Die eingestellte Ansicht funktioniert unabhängig zur Ansicht im Projektobjekt (PRS_OEP).
Neuerung		Sprint 132	Allgemein	Anpassen von Schriftfeldern für Plotrahmen und Tabellenvorlagen	Für folgende Funktionen wurden Anpassungen vorgenommen: * Für die Funktion 'Rahmen erstellen' (PLOTRA) wurden die neuen Schriftfeldblöcke 'InfraGO', 'InfraGO LST' und InfraGO + Leerseite' ergänzt. * Für den Export der Tabellen aus dem ProSig Engineer wurden die Schriftfelder in den Tabellenvorlagen ausgetauscht.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	OL 2624	Sprint 132	Allgemein, Weichen	Anpassen des Exportes für die Spalten 11 'Zungenbereich Verschluss' der Weichentabelle	Beim Export der Weichentabelle mit der Funktion 'Tabellen Export' (PRS_EXPORT) wurde bei einer Weiche der Grundform 60-6000/3700-1:32,5-fb für die Spalte 11 'Zungenbereich - Verschluss (KMV, KLV, HRS)' nicht der Wert 'KLV' exportiert. Für eine Weiche mit der genannten Grundform wird der Wert 'KLV' für die Spalte 11 eingetragen.
Neuerung	OL 2626	Sprint 132	Allgemein, Signale	Entfernen der Eigenschaft 'Vorsignal Regelzeichnung' aus der Signalbefestigung	Die Eigenschaft 'Vorsignal Regelzeichnung' in der Signalbefestigung wurde gemäß PlanPro-Schema 1.10.0.1 entfernt.
Neuerung	OL 2570	Sprint 132	Allgemein, ETCS L2	Berechnen der Länge von Bereichsobjekten und Export der Länge in die Tabelle der statischen Strecken- eigenschaften	Für Bereichsobjekte wurde die Eigenschaft 'Länge' ergänzt. Diese wird anhand der Verortung des Bereichsobjektes automatisch errechnet. Für den Export der ZUB Streckeneigenschaften (PRS_EXPORT_STRECKENTAB) wird der Wert in die Zeile 'Bereiche großer Metallteile [m]' eingetragen.
Neuerung	OL 2628	Sprint 132	Allgemein, PlanPro	Exportieren eines Logos für das Planungsbüro	Für die Objektart 'LST Planung Gruppe' wurde die Eigenschaft 'Planungsbüro Logo' gemäß PlanPro-Schema 1.10.0.1 ergänzt, über die ein Anhang für das Logo zugewiesen werden kann.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung		Sprint 132	Allgemein	Anpassen der Anschlusskorrektur für den Import der Gleislage aus einer GND-Datei	Für die Funktion 'GND Gleislage' (PRS_GND_GLEISLAGE_IMPORT) wurde die Anschlusskorrektur folgendermaßen angepasst: * Sehr kurze Elemente (Länge nahezu 0) werden im Report gemeldet und entfernt. Die Nullängenkanten im Fall 'Weichenspitze an Weichenspitze' bleiben erhalten. * Ragt das Ende einer GEO Kante auf eine andere Kante, wird die andere GEO Kante aufgeteilt. Dieses kann z. B. bei einem nicht gebrochenem Gleis an einer Weiche auftreten. In diesem Fall erfolgt die Aufteilung der durchgehenden Kante. * Befinden sich GEO Punkte an der gleichen Position, werden diese zusammengefasst. Die doppelten GEO Punkte im Fall 'Weichenspitze an Weichenspitze' bleiben erhalten. * Über den Befehl PRS_GLEISLAGE_KORREKTUR kann die Anschlusskorrektur jederzeit manuell aufgerufen werden.
Neuerung	OL 2547	Sprint 132	Allgemein, Bahnsteig	Anpassen der km-Angabe von Bahnsteigkanten	Die Schriftart der km-Angabe am Anfang und am Ende von Bahnsteigkanten wurde angepasst. Die Position des Textes kann über Griffe (Grips) angepasst werden.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 2558	Sprint 132	Allgemein, Signale	Angabe des Bremsweg-abstandes für die neigungsabhänge Standortermittlung	Die Eigenschaft 'Bremswegabstand' im Projektobjekt (PRS_OEP) wurde von einem einfachen Textfeld zu einer Dropdownliste mit den Werten 400, 600 und 1000 Metern geändert. Mit Rechtsklick auf das Wertefeld der Eigenschaft können über den Kontextmenüpunkt 'Wert(e) zuordnen mittels Dialog' mehrere Werte angegeben werden. Bei der neigungsabhängigen Positionierung von Signalen werden die angegebenen Abstände markiert und bei der Berechnung berücksichtigt.
Neuerung	OL 2191	Sprint 132	Allgemein	Öffnen von Projekten mit Stellbereichs- grenzen und Optimieren von Bereichsobjekten	Das Öffnen und Bearbeiten von Projekten wurde optimiert. Dieses betrifft z. B. das Öffnen von Projekten mit Stellbereichsgrenzen oder auch das Erstellen von Bereichsobjekten, wie z. B. Fahrwege und D-Wege in größeren Projekten. Des Weiteren wurden bei der Optimierung die Eigenschaften 'Kanten', 'TOP Abstand A' und 'TOP Abstand B' von Bereichsobjekten zusammengefasst in die Eigenschaft 'Teilbereiche'. Alle Funktionen zum Bearbeiten von Bereichsobjekten wurden für die neue Eigenschaft angepasst und können wie gewohnt genutzt werden.
Neuerung	OL 2141	Sprint 132	Allgemein	Exportieren der Daten der neigungs- abhängigen Standortermittlung für Hauptsignale	Mit dem Befehl PRS_EXPORT_NEIGUNG wird eine Tabelle in Excel erstellt, die für jedes Hauptsignal die detaillierten Ergebnisse aus der neigungsabhängigen Standortermittlung enthält. Je Hauptsignal wird hierbei ein separates Blatt erzeugt.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung		Sprint 132	Allgemein, Bauzustände	Anpassen des Dialoges für den Befehl PRS_BZ_ANZEIGE	Für den Befehl PRS_BZ_ANZEIGE wurde im Dialog die Checkbox 'Bauzustand Ein- / Ausbau' ergänzt. Über die genannte Eigenschaft kann das Vorhandensein eines zuvor ausgewählten Objektes in einem Bauzustand festgelegt werden. Hierbei bedeutet die gesetzte Checkbox (Haken), dass das Objekt im zugehörigen Bauzustand vorhanden ist. Bei nicht gesetzter Checkbox ist das Objekt im zugehörigen Bauzustand nicht vorhanden. Das Objekt kann über die Checkbox außerdem in einen anderen Bauzustand versetzt werden.
Neuerung	OL 2441	Sprint 132	Allgemein	Anpassen der neigungs-abhängigen Standortermittlung	Für die neigungsabhängige Standortermittlung wurde im Projektobjekt (PRS_OEP) die Checkbox 'Neigungsabhängig ermittelte Signalposition runden' ergänzt. Über die Eigenschaft kann festgelegt werden, ob die Signalposition nach der neigungsabhängigen Standortermittlung auf ganze Meter gerundet werden soll oder nicht. Im Dialog und in der Reportdatei der Berechnung werden die Werte entsprechend unter 'Errechneter Wert' und 'Angewendeter Wert' angegeben. Wurde die Checkbox gesetzt (Haken bzw. true), wird der unter 'Angewendeter Wert' angegebene Wert gerundet.
Neuerung	OL 2484	Sprint 132	ETCS L2	Anpassungen bezüglich der Darstellung von Schleifen im ETCS Übersichtsplan	Für neu erzeugte ETCS Übersichtspläne sind die Layer für Sensoren der Art 'Einfach-Schleife', 'Doppel-Schleife' oder 'Dreifach-Schleife' standardmäßig ausgeschaltet.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung		Sprint 132	LST2BIM	Anpassen des IFC-Exports	Beim Export der IFC-Datei (z. B. mit dem Befehl PRS_IFC_EXPORT) wird in der Befehlszeile eine Meldung angezeigt, falls für den SOM-Export die spezielle Vorlagendatei 'SOM.csv' nicht im Projektverzeichnis gefunden wurde.
Fehler- beseitigung	OL 2711	Sprint 132	Allgemein, Bauzustände	Darstellen der Beschriftung von D-Wegen im Bauzustand	Bei Änderung der Eigenschaft 'Länge [m] Soll' im Bauzustand wurde die Angabe in der Beschriftung des D-Weges nicht in Bauzustandsfarben dargestellt. Die Angaben in der Beschriftung des D-Weges werden bei Änderung im Bauzustand entsprechend in Bauzustandsfarben dargestellt.
Fehler- beseitigung		Sprint 132	Allgemein, PlanPro	Exportieren von im Zielcontainer gelöschten Objekten in die PlanPro-Datei	Beim Export der PlanPro-Datei mit der Funktion 'PlanPro Export' (PRS_PLANPRO_EXPORT) wurde die GUID von Objekten nicht für das Element <LST_Objekte_Planungsbereich> exportiert, wenn das Objekt im Startcontainer im Planungsbereich vorhanden war und im Zielcontainer gelöscht wurde. Die GUID der Objekte wird auch in der genannten Situation für das Element <LST_Objekte_Planungsbereich> exportiert.
Fehler- beseitigung	OL 2699	Sprint 132	Allgemein	Darstellen der Stellbereichs- grenze	In der Stellbereichsgrenze wurden die Zeilen für 'BZ' und 'Steuerbezirk' wieder dargestellt. Die nach Richtlinie entfallenen Zeilen werden nicht mehr dargestellt.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	OL 2702	Sprint 132	Allgemein, Bauzustände	Darstellen der Bezeichnung fiktiver Signale im Bauzustand	Für fiktive Signale wurde die Bezeichnung bei Änderung im Bauzustand in der Zeichnung nicht in Bauzustandsfarben dargestellt. Die Bezeichnung von fiktiven Signalen wird in der Zeichnung bauzustandsabhängig dargestellt.
Fehler- beseitigung		Sprint 132	ETCS L2, ZBS	Bearbeiten von Balisen eines in einen höheren Bauzustand versetzten Datenpunktes	Wurde ein Datenpunkt mit der Funktion 'Objekt(e) versetzen' (PRS_BZ_VERSETZEN) oder mit dem Befehl PRS_BZ_ANZEIGE in einen höheren Bauzustand versetzt, konnten die zugehörigen Balisen nicht bearbeitet werden. Auch nach dem Versetzen eines Datenpunktes in einen höheren Bauzustand können die Balisen bearbeitet werden.
Fehler- beseitigung	OL 2748	Sprint 132	Allgemein, PlanPro	Anpassen des PlanPro Exportes für reale Signale	Für den PlanPro Export mit der Funktion 'PlanPro Export' (PRS_PLANPRO_EXPORT) war die Prüfung auf Pflichtangaben im Signal noch nicht auf die Umstrukturierung der Eigenschaften in den Untergruppen angepasst worden. Bei Befüllung der Eigenschaften für die Signalsichten wurden weitere Eigenschaften der Attributgruppe <Signal_Real_Aktiv_Schirm> mit dem Wert 'xsi:nil="true"' exportiert. Beim Export eines Signals in eine PlanPro-Datei werden die Eigenschaften zu den Signalsichten für die Attributgruppe <Signal_Real> exportiert. Wurde keine Eigenschaft der Attributgruppe <Signal_Real_Aktiv_Schirm> befüllt, wird die optionale Attributgruppe nicht exportiert.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	Ticket 38353	Sprint 132	Allgemein, PlanPro	Importieren einer PlanPro-Datei	Eine Datei im Format *.planpro konnte nicht in ein ProSig-Projekt importiert werden. Der Import der PlanPro-Datei kann wieder vorgenommen werden.
Fehler- beseitigung	OL 2571	Sprint 132	Allgemein	Verschieben eines punktförmigen Objektes	Beim Verschieben eines Objektes entlang der Topologie nach dem Erzeugen oder mit der Funktion 'Objekte schieben an Topologie' (SAK) wurde die Markierung für die Abstand und Wirkrichtung (positiv/negativ) im Fall einer topologischen Kante der Länge 0 nicht immer korrekt dargestellt und die Verschiebung wurde nicht in die angegebene Richtung vorgenommen. Die Darstellung der Markierung für den Abstand und Wirkrichtung beim Verschieben eines Objektes wurde korrigiert und das Objekt wird in die angegebene Richtung verschoben.
Fehler- beseitigung	OL 2572	Sprint 132	ETCS L2	Exportieren der relativen Lage zum Bezugspunkt in die ETCS Datenpunkttabelle	Beim Export der Datenpunkttabelle ETCS nach Ril 819.1344 wurde in einigen Fällen für die Spalte L 'Datenpunktstandort - a - Rel. Lage zu BP' die relative Lage mit dem falschen Vorzeichen eingetragen. Bei der Berechnung des Abstands vom Bezugspunkt zum Datenpunkt wurde die Bestimmung des Vorzeichens korrigiert, indem die Lage der beiden Objekte zueinander wieder korrekt berücksichtigt wird. Der Wert wird mit dem korrekten Vorzeichen exportiert.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	OL 2574	Sprint 132	Allgemein, Kilometrierung	Anpassen der Funktion 'Standort an Punkt'	Bei nebeneinander verlaufenden Strecken wurde bei der Funktion 'Standort an Punkt' (KM_TEXT) nicht automatisch die Strecke erkannt und die über die Funktion 'Strecke aktuell setzen' (STR_AKT) aktuell gesetzte Strecke verwendet. Die Funktion 'Standort an Punkt' (KM_TEXT) wurde angepasst, so dass ein Punkt auf einer topologischen Kante zu wählen ist. Der Standort wird anschließend automatisch in Bezug auf die Strecke ermittelt, der die topologische Kante zugeordnet ist. Wird keine Strecke oder mehrere Strecken gefunden, wird eine entsprechende Meldung angezeigt.
Fehler- beseitigung	OL 2664	Sprint 132	ZBS	Anpassen des Exportes der Datenpunkttabelle 3	Der Export der Datenpunkttabelle 3 konnte mit der Funktion 'Tabellen Export' (PRS_EXPORT) nicht durchgeführt werden, wenn im Projekt für ein DP-Telegramm keine FT-Anschaltbedingung angegeben wurde. Der Export der Datenpunkttabelle 3 wird auch in der genannten Situation durchgeführt.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	OL 2515, OL 2589	Sprint 132	Allgemein, PlanPro	Anpassen des PlanPro-Exportes für Signale und Blockelemente	Beim Export einer PlanPro-Datei mit der Funktion 'PlanPro Export' (PRS_PLANPRO_EXPORT) wurde die Eigenschaft 'PZB Schutzstrecke Soll' im Signal trotz Angabe eines Wertes nicht exportiert. Außerdem wurde die Eigenschaft 'Virtuelles Ausfahrziel' im Blockelement nicht mit xsi:nil="true" exportiert, wenn diese nicht angegeben wurde. Die Eigenschaft 'PZB Schutzstrecke Soll' wird korrekt in die PlanPro-Datei exportiert. Außerdem ist die Eigenschaft 'Virtuelles Ausfahrziel' gemäß PlanPro-Schema ein Pflichtattribut.
Fehler- beseitigung	OL 2649, OL 2655	Sprint 132	Allgemein, Signale	Darstellen eines Signalauslegers in der digitalen Planung	Bei der digitalen Planung wurde der Signalausleger in einzelnen Fällen nicht korrekt zum Gleis bzw. der topologischen Kante ausgerichtet. Der Signalausleger wird auch in der digitalen Planung senkrecht zum Gleis ausgerichtet.
Fehler- beseitigung	OL 2616	Sprint 132	Allgemein	Beibehalten des Wertes der AutoCAD-Systemvariablen INSUNITS	Bei Projektzeichnungen wurde der vom Anwender eingestellte Wert der AutoCAD-Systemvariablen INSUNITS nach dem Speichern und dem erneuten Öffnen der Zeichnung nicht beibehalten. Der manuell eingestellte Wert der AutoCAD-Systemvariablen INSUNITS wird korrekt beibehalten.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	OL 2709	Sprint 132	Allgemein	Anpassen des Exportes der Flankenschutz-tabelle für Zwieschutz und Verzicht	Beim Export der Flankenschutztabelle mit der Funktion 'Tabellen Export' (PRS_EXPORT) wurde die Spalte 4 'direkt anschließender Flankenschutz - Zwieschutzweiche' sowie die Spalte 8 'Flankenschutzumkehr, Verzicht' nur befüllt, wenn für die anfordernde Weiche des Flankenschutzobjektes das Attribut 'Vorzugslage Rücklauf' ebenfalls mit Häckchen (true) gesetzt wurde. Für den Export der Flankenschutztabelle wurden folgende Anpassungen vorgenommen: * Für die Spalte 4 'direkt anschließender Flankenschutz - Zwieschutzweiche' wird die Checkbox 'Zwieschutz' im zugehörigen Flankenschutzobjekt geprüft. Der Eintrag 'x' wird vorgenommen, wenn die Checkbox 'Zwieschutz' mit Häkchen (true) gesetzt wurde. * Für die Spalte 8 'Flankenschutzumkehr, Verzicht' wird die Checkbox 'Verzicht' im zugehörigen Flankenschutzobjekt geprüft. Der Eintrag 'x' wird vorgenommen, wenn die Checkbox 'Verzicht' mit Häkchen (true) gesetzt wurde.
Fehler- beseitigung	OL 2656	Sprint 132	Allgemein, Signale	Darstellen des Mastes für hängende H/V-Signale außerhalb des Planungsbereiches	Für hängende Vorsignale und Vorsignalwiederholer (Signalsystem 'H/V') außerhalb des Planungsbereiches wurde der Mast zu kurz gezeichnet. Die Mastlänge für die genannten Signale wurde korrigiert.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	OL 2657	Sprint 132	Allgemein, Signale	Darstellen von H/V-Signale außerhalb des Planungsbereiches in der Vorschau	Im Signaleditor (PRS_SIGNAL) wurden H/V-Signale außerhalb des Planungsbereiches nicht in der Vorschau dargestellt. Signale außerhalb des Planungsbereiches werden in der Vorschau korrekt dargestellt.
Fehler- beseitigung	Ticket 37509	Sprint 132	Allgemein	Anpassen der Verortung von Punktobjekten	Lagen topologische Kanten zu dicht beieinander (z. B. im Bereich eines Weichenabzweiges), konnten Objekte nicht immer an der korrekten topologischen Kante verortet werden. Die Funktionen zum Verorten von Objekten wurden wie folgt angepasst: * Die Verortung eines punktförmigen Objektes wurde optimiert, so dass bei dicht beieinander liegenden topologischen Kanten nach Auswahl des Einfügepunktes und zusätzlicher Auswahl der topologischen Kante das Objekt an der gewählten Kante verortet wird. * Für Grenzzeichen besteht die Möglichkeit, das Objekt an mehr als zwei topologischen Kanten zu verorten. Dadurch wird die Erstellung von D-Wegen für den Fahrstraßenausschluss optimiert. * Wird ein Signal verortet, werden automatisch die zugehörigen Signalbefestigungen identisch verortet. Umgekehrt werden bei der Verortung einer Signalbefestigung das zugehörige Signal sowie weitere vorhandene Signalbefestigungen des Signals identisch verortet.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	OL 2551	Sprint 132	Allgemein	Anpassen der Validierung von Knickpunkten und Überhöhungslinien	Bei Anwendung der Funktion 'Validierung' (PRS_VALIDIEREN) wurden Knickpunkte gemeldet, deren Eigenschaften nicht befüllt waren. Außerdem wurden Überhöhungslinien gemeldet, sofern diese keine Bereichsdaten enthielten. Im Validierungsdialog werden Knickpunkte nicht mehr gemeldet. Überhöhungslinien ohne Bereichsdaten werden nicht mehr validiert, da diese Eigenschaft gemäß PlanPro-Schema nun optional ist.
Fehler- beseitigung	OL 2614	Sprint 132	ETCS L2, ZBS	Optimierung bei der Verwendung von Datenpunkt- adressen	In einzelnen Fällen waren Datenpunktadressen im Datenpunkt nicht in der Dropdownliste verfügbar, obwohl diese keinem anderen Datenpunkt zugewiesen waren. Der Prüfmechanismus für belegte Datenpunktadressen wurde optimiert.
Fehler- beseitigung	OL 2617	Sprint 132	Allgemein, Signale	Anpassen der Mastlänge für die Befestigungsart 'Wand' einer Signalbefestigung	Für die Befestigungsart 'Wand' in der Signalbefestigung eines Signals waren die Abstände vom Mast bis zur Wand unterschiedlich, je nach dem auf welcher Seite vom Gleis das Signal lag. Die Länge des Mastes bis zur Wand ist identisch, egal auf welcher Seite des Gleises das Signal liegt.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	OL 2582	Sprint 132	ETCS L2	Darstellen der Ne 14-Tafel im sicherungs-technischen Übersichtsplan	Im Sicherungstechnischen Übersichtsplan wurden die Ne 14-Tafeln für die digitale Planung nicht dargestellt. Die Darstellung der Ne 14-Tafeln wurde gemäß Ril 819.9002 wie folgt angepasst: * Im Lageplan wird der Pfeil auf der Tafel nach unten zeigend dargestellt, wenn es sich bei der Befestigungsart um eine Signalbrücke oder einen Signalausleger handelt und der seitliche Abstand zur topologischen Kante 20 cm oder weniger beträgt. Für andere Befestigungsarten und Abstände zeigt der Pfeil auf der Tafel weiterhin in Richtung der topologischen Kante. * Der Pfeil der Ne 14-Tafel zeigt im Übersichtsplan in Fahrtrichtung immer nach rechts.
Fehler- beseitigung	OL 2616	Sprint 131 (SP 11)	Classic	Beibehalten des Wertes der AutoCAD-Systemvariablen INSUNITS	Bei Projektzeichnungen wurde der vom Anwender eingestellte Wert der AutoCAD-Systemvariablen INSUNITS nach dem Speichern und dem erneuten Öffnen der Zeichnung nicht beibehalten. Der manuell eingestellte Wert der AutoCAD-Systemvariablen INSUNITS wird korrekt beibehalten.
Fehler- beseitigung	Ticket 38021	Sprint 131 (SP 11)	Classic	Ergänzen eines Layers für das Symbol Weichen-geschwindigkeit	Für die Funktion 'Bezeichnungen / Markierungen' (BEZ_MARK) wurde für das Symbol 'Weichengeschwindigkeit' eine eigene Layergruppe ergänzt (Layername beginnend mit '420311152' und dann eine Ergänzung je Planart und Maßstab).

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung		Sprint 131	Classic, Engineer	Anpassen von Schriftfeldern für Plotrahmen und Tabellenvorlagen	Für folgende Funktionen wurden Anpassungen vorgenommen: * Für die Funktion 'Rahmen erstellen' (PLOTRA) wurden die neuen Schriftfeldblöcke 'InfraGO', 'InfraGO LST' und InfraGO + Leerseite' ergänzt. * Für den Export der Tabellen aus dem ProSig Engineer wurden die Schriftfelder in den Tabellenvorlagen ausgetauscht.
Neuerung	OL 2894	Sprint 131	ETCS L2	Exportieren der relativen Lage in die Datenpunkttabelle ETCS L2 für Bezugspunkt BÜ Einschaltung	Ist der funktionale Bezugspunkt eines Datenpunktes eine BÜ Einschaltung, so wird beim Export der 'Datenpunkttabelle ETCS L2' mit der Funktion 'Exportansicht Allgemein' (PRS_EXPORT) für die Spalte L 'Datenpunktstandort - a- Rel. Lage zu BP' der Abstand zum nächstgelegenen Schalter der BÜ Einschaltung (Sensor, FMA-Komponente oder Freimeldeabschnitt) in Bezug auf den Datenpunkt eingetragen.
Fehler- beseitigung		Sprint 130.2	Allgemein, PlanPro	Anpassen den PlanPro Exportes für Blockanlagen und einzelne Bereichsobjekte	Beim Export der PlanPro-Datei mit der Funktion 'PlanPro Export' (PRS_PLANPRO_EXPORT) wurde der Verweis auf das Blockelement der Gegenbetriebsstelle nicht korrekt exportiert. Außerdem fehlte für einzelne Bereichsobjekte der Export der Teilbereiche. Der Export der PlanPro-Datei wurde für die genannten Punkte korrigiert.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	Ticket 38204	Sprint 130.1	Allgemein, Kilometrierung	Importieren von Kilometrierungs- daten aus einer GND-Datei	Der Import von Kilometrierungsdaten mit der Funktion 'GND Kilometrierung' (PRS_GND_IMPORT_KILOMETRIERUNG) konnte in einzelnen Fällen nicht durchgeführt werden. Der Import von Kilometrierungsdaten aus einer GND-Datei kann wie gewohnt durchgeführt werden.
Fehler- beseitigung	OL 2691	Sprint 130.1	Allgemein, PlanPro	Exportieren von Objekten im Planungsbereich in die PlanPro-Datei	Beim Export einer PlanPro-Datei mit der Funktion 'PlanPro Export' (PRS_PLANPRO_EXPORT) als LST-Planungsprojekt wurden einzelne Objektarten trotz gesetzter Eigenschaft 'Planungsbereich' mit Häckchen (true) nicht unter dem Element <LST_Objekte_Planungsbereich> exportiert. Für alle Objekte, die sich im Planungsbereich befinden, wird die zugehörige GUID in die PlanPro-Datei unter dem Element <LST_Objekte_Planungsbereich> exportiert.
Fehler- beseitigung	Ticket 38208	Sprint 130.1	Allgemein, Weichen	Importieren von Weichendaten aus einer GND-Datei	Der Import von Weichendaten aus einer GND-Datei mit der Funktion 'GND Weichen' (PRS_GND_IMPORT_WEICHEN) konnte in einzelnen Fällen nicht durchgeführt werden. Der Import von Weichendaten aus einer GND-Datei kann wie gewohnt durchgeführt werden.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	OL 2536	Sprint 130 (SP 11)	Classic	Anpassen der Darstellung des 'Blockkennzeichens rechts alleinstehend'	Nach dem Einfügen des Symbols 'Blockkennzeichen, rechts 9002 08/2022 alleinstehend' mit der Funktion 'Signale' (INSSIG) über die Schaltfläche 'Sonstige Tafeln' wurde das Symbol mit einer zusätzlichen Linie im Schirm dargestellt. Die Darstellung des Symbols 'Blockkennzeichen, rechts 9002 08/2022 alleinstehend' wurde korrigiert.
Neuerung	OL 2464	Sprint 130 (SP 11)	Classic	Ergänzen eines Kabelverteilers	Für die Funktion 'Betonteile' (BETON) wurde ein zusätzliches Symbol für den Kabelverteiler mit Darstellung gemäß Ril 819.9002 8/2022 ergänzt.
Neuerung	OL 2535	Sprint 130	Allgemein, PlanPro	Darstellen der Titel von 'LST Planung Gruppe' und 'Akteur Zuordnung' in den Projektmetadaten	Der Titel verknüpfter Objekte in den Projektmetadaten wurde für die folgenden Eigenschaften angepasst: * Im Projektobjekt (PRS_OEP oder PRS_PROJEKDATEN) wird für die Eigenschaft 'Gruppe' statt der ID der verknüpften 'LST Planung Gruppe' der Titel basierend auf der Eigenschaft 'Untergewerk Art' (also z. B. ESTW) angezeigt. * In der LST Planung Gruppe wird für die Eigenschaften 'Abnahme', 'Erstellung', 'Freigabe', 'Genehmigung', 'Gleichstellung', 'Prüfung', 'Qualitätsprüfung', 'Sonstige' und 'Übernahme' statt der ID der verknüpften 'Akteur Zuordnung' der Titel basierend auf Eigenschaft 'Handelnder' (Name des Akteurs) angezeigt.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 2537	Sprint 130	Allgemein, PlanPro	Erstellen verknüpfter Objekte in den Projektmetadaten	Bei Anwendung der Funktion 'Projektobjekt editieren' (PRS_OEP) können für Eigenschaften in den Projektmetadaten, bei denen auf andere Objekte verwiesen wird, über den Kontextmenüpunkt 'Referenzwert(e) erzeugen und zuordnen' automatisch die entsprechenden Objekte erzeugt und zugeordnet werden. Dieses betrifft z. B. die verknüpfbaren Objekte 'LST Planung Gruppe', 'Akteur Zuordnung', 'Akteur' oder 'Organisation'. Für Eigenschaften, in denen auf einen 'Anhang' verwiesen werden soll, wird über den Kontextmenüpunkt 'Referenzwert(e) erzeugen und zuordnen' stattdessen der Anhangeditor (PRS_ANHANG) aufgeschaltet.
Neuerung	OL 2562	Sprint 130	Allgemein, PZB	Ergänzen eines Titels für PZB-Elemente	Für PZB-Elemente wurde ein Titel ergänzt, der sich aus der Streckennummer, dem Standort des PZB-Elementes, der Gleisnummer und der Art (Frequenz) des PZB-Elementes zusammensetzt, also z. B. '8980 119,253 km, Gl 7, 2000_Hz'. Für die Eigenschaft 'Mitnutzung' im PZB-Element kann das Objekt somit entsprechend identifiziert werden.
Neuerung	OL 2567	Sprint 130	Allgemein, Bauzustände	Darstellen der Stellbereichsgrenze in Bauzustands- farben	Die Texte der Stellbereichsgrenze werden in der Zeichnung in Ein- und Ausbaufarbe dargestellt, wenn Änderungen im Bauzustand vorgenommen werden.
Neuerung	OL 2555	Sprint 130	Allgemein	Darstellen von technischen Bereichen der Art 'Tunnel'	Die Darstellung von technischen Bereichen der Art 'Tunnel' (Befehl PRS_TECHNISCHER_BEREICH) erfolgt gemäß Ril 819.9002 mit Klammern am Anfang und Ende des Bereichsobjektes.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 2591, OL 2592, OL 2615	Sprint 130	Allgemein, PlanPro	Anpassen der Validierung und des PlanPro Exportes	Für den Export eines Projektes in eine PlanPro-Datei mit der Funktion 'PlanPro Export' (PRS_PLANPRO_EXPORT) wurden die folgenden Anpassungen vorgenommen: * Die Validierung der Bezeichnungseigenschaften (z. B. im Signal) wurde angepasst, so dass die Eigenschaften 'Bezeichnung Aussenanlage', 'Bezeichnung Lageplan Kurz' und 'Bezeichnung Lageplan Lang' nicht mehr gelb hinterlegt werden, wenn diese nicht befüllt wurden. * Die Validierung von PZB-Elementen wurde angepasst, so dass die Eigenschaften 'Energie', 'Information' und 'Unterbringung' nicht mehr gelb hinterlegt werden, wenn keine der Eigenschaften befüllt wurde. Wurden alle der genannten Eigenschaften befüllt, werden diese gelb hinterlegt. * Für FMA-Komponenten wird der Wert für die Eigenschaft 'Hersteller Typ' nur automatisch aus dem verknüpften Freimeldeabschnitt eingetragen, wenn es sich bei der FMA-Komponente um einen Achszählpunkt handelt. * Die Eigenschaft 'Rangier Freimeldung' in der Fahrstraße ist optional und wird daher beim Export nicht mehr mit xsi:nil="true" in die PlanPro-Datei geschrieben, wenn die Eigenschaft nicht befüllt wurde. * Werden Strecke und Standort in einem Punktobjekt nicht befüllt, werden die Eigenschaften nicht mehr mit xsi:nil="true" in die PlanPro-Datei geschrieben. * Für Überhöhungspunkte wird die Eigenschaft 'Datum'

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung		Sprint 130	Allgemein, FMA	Anpassen der FMA-Grenzen in der FMA-Komponente	Die Eigenschaften 'FMA Grenze 1' bis 'FMA Grenze 4' der FMA-Komponente wurden zusammengefasst in eine Eigenschaft 'FMA Grenze', in der alle verknüpften Freimeldeabschnitte eingetragen sind.
Neuerung		Sprint 130	Allgemein	Importieren von Gleislage aus einer GND-Datei im DB Ref-Koordinaten-system	Für den Import der Gleislage aus einer GND-Datei wurden die folgenden Anpassungen vorgenommen: * Der Befehl der Funktion 'GND Gleislage' wurde von GL_GND_IN zu PRS_GND_GLEISLAGE_IMPORT geändert. * Sind in der GND-Datei nicht alle Daten in DB Ref Koordinaten vorhanden, wird eine entsprechende Meldung angezeigt. Zusätzlich wird die Möglichkeit angeboten, ein Referenz-Koordinatensystem für die Umwandlung auszuwählen. * Liegen in der GND-Datei für eine PAD Koordinaten im DB-Ref Koordinatensystem vor, werden diese importiert. * Beim Gleislage Import werden automatisch GEO-Objekte erzeugt.
Neuerung		Sprint 130	Allgemein, Topologie	Ergänzen einer Meldung für die Funktion zum Erzeugen der Topologie	Beim Erzeugen der Topologie mit der Funktion 'Topologie generieren' (TOPO_GEN) wird eine Meldung angezeigt, wenn Duplikate in der Gleislage vorhanden sind, d. h. wenn z. B. Gleise übereinander liegen.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 2533	Sprint 130	Allgemein, Weichen	Darstellen von Weichen in Übergangsbögen	Wird die Eigenschaft 'Grundform' in der Weichenanlage gelb validiert, ist die eingetragene Schreibweise ProSig nicht bekannt bzw. nicht gültig nach PlanPro-Schema. Dieses kann z. B. der Fall sein, wenn Textzusätze wie 'iU', 'zT iU' für Weichen in Übergangsbögen oder ähnliche Texte enthalten sind. In diesem Fall wird der gültige Teil der Grundform ausgewertet und die Weiche wird für den gültigen Teil der Grundform der in ProSig hinterlegten Länge des Weichenelementes gezeichnet.
Neuerung	OL 2458	Sprint 130	Allgemein	Anpassen des Validierungs- dialoges	Für den Dialog der Funktion 'Validierung' (PRS_VALIDIEREN) wurden die folgenden Spalten ergänzt: * Die Spalte 'Zeilennummer' mit aufsteigender Nummerierung. * Die Spalte 'Planungsbereich' mit einer Information, ob sich das Objekt im Planungsbereich befindet oder nicht.
Neuerung	OL 2491	Sprint 130	Allgemein, Signale	Anpassen des Exportes der Signaltabelle 2	Für den Export der Signaltabelle 2 mit der Funktion 'Tabellen Export' (PRS_EXPORT) wurden folgende Anpassungen vorgenommen: * Grenzzeichen werden nicht in die Tabelle exportiert. * Alleinstehende Zusatzanzeiger werden in die Tabelle exportiert. * Ist am Zielsignal einer Fahrstraße die Durchfahrt erlaubt (Eigenschaft 'Fstr: Durchfahrt'), wird eine zusätzliche Zeile ohne Geschwindigkeitsbeschränkungen eingefügt.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 2447	Sprint 130	ETCS L2	Darstellung der Geschwindigkeit in der ETCS Gleiskante	Sind in einem Bereich mehrere Geschwindigkeitsprofile mit identischer Geschwindigkeit vorhanden, wird die Geschwindigkeit für die Bezeichnung der ETCS Gleiskante nur ein Mal in der Zeichnung dargestellt.
Neuerung	OL 2181	Sprint 130	Allgemein, BÜ	Darstellen eines BÜ mit mehr als einer Funktions-überwachung	Die Darstellung eines mit der Funktion 'Bahnübergänge' (PRS_BUE) geplanten Bahnübergangs wurde für BÜ mit mehr als einer Funktionsüberwachung angepasst. In der Zeichnung wird die Funktionsüberwachung mit einem Pfeil dargestellt, der zeigt von welcher Seite diese Sicherungsart wirkt.
Neuerung	OL 2511	Sprint 130	Allgemein	Automatisches Erzeugen von markanten Punkten	Mit dem Befehl PRS_MARKANTE_PUNKTE_ERZEUGEN werden am Start und am Ende der nachfolgend genannten Bereichsobjekte markante Punkte automatisch erstellt: * Für das Objekt 'ZUB Streckeneigenschaft' setzt sich die Bezeichnung der erzeugten markanten Punkte aus der Objektart, dem Standort und dem Gleis zusammen, also z. B. ' 'ZUB Streckeneigenschaft 118,988 km Gleis 11'. * Für das Objekt 'BÜ Gefahrraum' setzt sich die Bezeichnung der erzeugten markanten Punkte aus der dem Titel des BÜ Gefahrraumes sowie dem Standort zusammen, also z. B. 'a (BÜ 119,0)119,012 km'. * Für das Objekt 'Bahnsteigkante' setzt sich die Bezeichnung der erzeugten markanten Punkte aus der Objektart, der Bezeichnung, dem Standort und dem Gleis zusammen, also z. B. 'Bahnsteigkante2 120,481 km Gleis 22'.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 2527	Sprint 130	Allgemein, PlanPro	Anpassen der Validierung der Eigenschaften einer Organisation	Für das Objekt 'Organisation' wurde die Validierung für die Eigenschaften gemäß PlanPro-Schema 1.10.0.1 wie folgt angepasst: * Für die Eigenschaften 'PLZ Ort' und 'Straße Nummer' sind jeweils 50 Zeichen zulässig. * Für die Eigenschaften 'Organisationseinheit' und 'Telefonnummer' sind jeweils 30 Zeichen zulässig. * Für die Eigenschaft 'E-Mail' sind 50 Zeichen, das Symbol @ und anschließend noch einmal 50 Zeichen zulässig.
Neuerung	OL 1214, OL 1576	Sprint 130	Allgemein, Help	Aktualisieren der Hilfe	In der Hilfe wurden die Seiten für die Exporte der PT1-Tabellen aktualisiert und um eine Übersicht der relevanten Objekte und Eigenschaften für die Befüllung folgender Tabellen ergänzt: * Achszähltabelle * Aneinandergereihte Rangierstraßentabelle * Aneinandergereihte Zugstraßentabelle * Durchrutschwegtabelle * Freimeldetabelle * Gefahrpunkttabelle * Zwieschutzweichentabelle Die folgende Seite wurde neu erstellt: * Befüllen des Schriftfeldes für den Tabellenexport (unter 'Exportieren der PT1-Tabellen')
Fehler- beseitigung	Ticket 37911	Sprint 130	Allgemein	Öffnen von Projekten mit technischen Bereichen	In einzelnen Fällen konnten Projekte mit technischen Bereichen nicht geöffnet werden. Das Öffnen von Projekten kann wie gewohnt durchgeführt werden.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	OL 2565	Sprint 130	Allgemein, Signale	Einfügen von punktförmigen Objekten anhand des Standortes bei Überlängen	Wurde im Projektobjekt (PRS_OEP) die Eigenschaft 'Punkt auf Standort' gesetzt, konnten punktförmige Objekte (z. B. Signale) in einem Projekt mit vorhandener Überlänge in der Kilometrierung nicht anhand des Standortes (z. B. 26,0+100) eingefügt werden. Beim Einfügen von punktförmigen Objekten in einem ProSig-Projekt mit vorhandener Überlänge kann der Standort beim Positionieren im Format 'Km-Wert+Meter' angegeben werden.
Fehler- beseitigung	OL 2518	Sprint 130	Allgemein, PlanPro	Exportieren von Bereichsobjekten ohne zugeordnete Kanten in eine PlanPro-Datei	Beim Export einer PlanPro-Datei mit der Funktion 'PlanPro Export' (PRS_PLANPRO_EXPORT) wurde für Bereichsobjekte ohne Bereichsdaten, d.h. ohne zugeordnete topologische Kanten, das Element <Bereich_Objekt_Teilbereich> mit xsi:nil="true" exportiert. Der Export eines Bereichsobjektes ohne Bereichsdaten in eine PlanPro-Datei wurde angepasst, so dass nicht für das Element <Bereich_Objekt_Teilbereich> der Wert xsi:nil="true" exportiert wird, sondern für die Unterelemente <Begrenzung_A>, <Begrenzung_B> und <ID_TOP_Kante>.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	OL 2524	Sprint 130	ETCS L2	Automatisches Erzeugen von Geschwindigkeits-profilen	In einem Projekt mit defekten Geschwindigkeitsprofilen konnten weitere Geschwindigkeitsprofile über die Schaltfläche 'Profile automatisch erstellen' im Bändereditor (PRS_BAENDER) nicht erzeugt werden. Für ein Projekt mit defekten Geschwindigkeitsprofilen wurden folgende Anpassungen vorgenommen: * Beim automatischen Erzeugen von Geschwindigkeitsprofilen wird zunächst eine Meldung und anschließend die Eigenschaften der defekten Geschwindigkeitsprofile angezeigt. Auch ggf. defekte ETCS Gleiskanten werden gemeldet. Die betreffenden ETCS Gleiskanten sind zu löschen, neu zu erstellen und mit einer Bezeichnung zu versehen (ggf. manuell). * Nach dem Löschen der defekten Geschwindigkeitsprofile und dem Bearbeiten der gemeldeten ETCS Gleiskanten können weitere Geschwindigkeitsprofile wie gewohnt automatisch erzeugt werden.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	Ticket 37197	Sprint 130	ETCS L2	Darstellen und Zoomen von ETCS Gleiskanten	In einem ProSig-Projekt mit defekten Geschwindigkeitsprofilen wurden einzelnen ETCS Gleiskanten nicht in der Zeichnung dargestellt und konnten somit nicht gezoomt werden. Nach dem Öffnen des Projektes wird ein Textreport mit den Geschwindigkeitsprofilen, denen ein Anfangs- oder Endgeschwindigkeitswechsel fehlt, angezeigt. Der Textreport enthält Informationen zum Start- und Endkilometer des defekten Geschwindigkeitsprofils. Außerdem werden die ETCS Gleiskanten in der Zeichnung dargestellt und können gezoomt werden.
Fehler- beseitigung	OL 2674	Sprint 130	Allgemein, Bauzustände	Speichern des Wertes der Eigenschaft 'Planungsbereich'	In einzelnen Fällen ging der Wert der Eigenschaft 'Planungsbereich' von Signalen verloren, wenn diese in Bauzustand 1 neu eingefügt wurden und das Projekt im Bestand gespeichert, geschlossen und anschließend erneut geöffnet wurde. Die Eigenschaft 'Planungsbereich' bleibt für Objekte nach dem Speichern, Schließen und erneutem Öffnen erhalten.
Neuerung		Sprint 130	Allgemein, Signale	Darstellen von Signale ohne eingestellte Befestigungsart in der digitalen Planung	Signale wurden in der digitalen Planung bei fehlender Befestigungsart nicht korrekt dargestellt. Die Darstellung von Signalen erfolgt bei eingestellter Richtlinienversion 'RIL 9002A01 2022 Digital' im Projektobjekt (PRS_OEP) auch dann korrekt, wenn für die Signalbefestigung die Eigenschaft 'Befestigungsart' nicht angegeben wurde.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	Ticket 36474	Sprint 129	Allgemein, Signale	Darstellen von Zusatzanzeigern am Signal nach dem Import aus einem ProSig 6-Projekt	Wurden Signale mit der Funktion 'Migration aus ProSig 6' (PRS_MIGRATION_OBJEKTE) aus einem ProSig 6-Projekt importiert, wurden nicht alle Signalbegriffe (z. B. Zusatzanzeiger) am Signal dargestellt. Beim Öffnen eines ProSig-Projektes mit nicht vollständig dargestellten Zusatzanzeigern, werden die Verweise auf die zugehörigen Signalrahmen automatisch in die Signalbefestigung eingetragen. Die Zusatzanzeiger werden anschließend vollständig am Signal dargestellt.
Fehler- beseitigung	OL 2490	Sprint 129	Allgemein, Signale	Anpassen des Exportes der Signaltabelle 1 für Vorsignal- wiederholer, alleinstehende Zusatzanzeiger und Fahrtanzeiger	Für alleinstehende Zusatzanzeiger und Fahrtanzeiger wurde die Eigenschaft 'Export in Signaltabelle 1' nicht korrekt berechnet, so dass die genannten Signale nicht automatisch in die Signaltabelle 1 exportiert wurde. Außerdem wurde die Eigenschaft 'Signalsicht Mindest [m]' eines Vorsignalwiederholers nicht in die Signaltabelle 1 exportiert. Beim Export der Signaltabelle 1 werden alleinstehende Zusatzanzeiger und Fahrtanzeiger exportiert, sofern die Eigenschaft 'Export in Signaltabelle 1' im Signal zuvor berechnet wurde. Außerdem wird die Mindestsignalsicht für Vorsignalwiederholer exportiert, sofern diese im Signal angegeben wurde.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	OL 2493	Sprint 129	Allgemein, Verkabelung	Übertragen einer GÜ in den Kabel- übersichtsplan	Beim Übertragen einer GÜ (Objektart PZB-Element) in den Kabelübersichtsplan mit der Funktion 'Hauptmodul' (KUP_HPT) wurden die einzelnen Magnete (Wirk-, Einschalt- und Ausschaltmagnet) der GÜ nicht horizontal am BKS ausgerichtet dargestellt. Nach dem Übertragen einer GÜ werden der Einschalt-, Ausschalt- und Wirkmagnet einer GÜ untereinander und horizontal am BKS ausgerichtet dargestellt.
Fehler- beseitigung	Ticket 36999	Sprint 129	Allgemein	Darstellen der Beschriftung von technischen Bereichen	In einzelnen Fällen wurde die Beschriftung des technischen Bereiches nicht korrekt dargestellt. Auch bei sehr langen technischen Bereichen, z. B. mit einem S-förmigen Verlauf der Topologie, wird die Beschriftung korrekt parallel zur topologischen Kante dargestellt.
Fehler- beseitigung	OL 2444	Sprint 129	Allgemein, Bauzustände	Anpassen der Darstellung der Bezugslinie eines im Bauzustand verschobenen Objektes	Wurde für ein Objekt mit der Funktion 'Bezugslinie Standortattribut' (ATT_UNT) das Standortattribut unterstrichen und das Objekt im nachfolgenden Bauzustand verschoben, wurde die Bezugslinie für die Ausbaudarstellung nicht korrekt dargestellt. Die Bezugslinie wird für die Ausbaudarstellung eines im Bauzustand verschobenen Objektes genauso korrekt dargestellt wie für die Einbaudarstellung.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	OL 2473	Sprint 129	Allgemein, Bauzustände	Darstellen der PZB-Pfeile in Ausbaufarbe nach dem Löschen	Wurde ein PZB-Element gelöscht, das über eine PZB Zuordnung einem Signal oder einer Weiche zugeordnet war, wurde der Pfeil der PZB Zuordnung in der Zeichnung nicht in Ausbaufarbe dargestellt. Beim Löschen einer PZB Zuordnung eines PZB-Elementes zu einem Signal oder einer Weiche, wird der PZB-Pfeil der Zuordnung in der Zeichnung in Ausbaufarbe dargestellt. Wird ein verknüpftes Objekt (z. B. PZB-Element oder Signal / Weiche) gelöscht, wird die zugehörige PZB Zuordnung ebenfalls gelöscht und in Ausbaufarbe dargestellt.
Fehler- beseitigung	OL 2516	Sprint 129	Allgemein, PlanPro	Anpassen der Befüllung für die Eigenschaft 'Vorzugslage Rücklauf' im Weichenelement	Nach dem Einfügen von Weichen oder Gleissperren wurde die Eigenschaft 'Vorzugslage Rücklauf' automatisch gesetzt (Häkchen). Beim Einfügen einer neuen Weiche oder Gleissperre mit den Funktionen 'Weichen' (PRS_WEICHE_EINF) oder 'Gleissperren' (PRS_GSP_EINF) wird die Eigenschaft 'Vorzugslage Rücklauf' nicht mehr automatisch befüllt.
Fehler- beseitigung	Ticket 37660	Sprint 129	Allgemein, PlanPro	Importieren von Kilometrierungs- achsen aus einer PlanPro-Datei	In einem Fall konnte aufgrund eines nicht berücksichtigten Falles beim Zeichnen der Kilometrierungsachse eine PlanPro-Datei nicht importiert werden. Der Import der PlanPro-Datei kann mit der Funktion 'PlanPro Import' (PRS_PLANPRO_IMPORT) durchgeführt werden.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung		Sprint 129	Allgemein, Topologie	Darstellen von Klothoiden nach dem Import aus einer GND-Datei	In einzelnen Fällen wurden Klothoide in der Gleislage nach dem Import aus einer GND-Datei mit der Funktion 'GND Gleislage' (GL_GND_IN) nicht korrekt gezeichnet. Die Klothoiden in der Gleislage werden nach dem Import aus einer GND-Datei korrekt dargestellt.
Neuerung		Sprint 129	ZBS	Importieren von ZBS-Objekten aus einem ProSig 6-Projekt	Bei Anwendung der Funktion 'Migration aus ProSig 6' (PRS_MIGRATION_OBJEKTE) werden ZBS-Objekte aus einem ProSig 6-Projekt importiert und in PSO mit entsprechenden Unterobjekten umgewandelt. Die Objekte sind ggf. manuell zu vervollständigen. Die folgenden Objekte werden in PSO überführt: * Balise -> Datenpunkt * ZBS Telegramm -> Fachtelegramm * FT Fahrwegteil (wird neu erzeugt) * ZBS Verkettung / Hilfsverkettung -> ZBS Verkettung * ZBS Langsamfahrbereich -> ZBS Langsamfahrbereich * LEU-Anlage (wird neu erzeugt)

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 1354	Sprint 129	Allgemein, Help	Aktualisieren der Hilfe	In der Hilfe wurden die folgenden Seiten aktualisiert: * Punkt auf Standort - Es wurde ergänzt, dass ein Punkt auf einer topologischen Kante auf dem Layer PRS-TOPOLOGISCHE KANTE gewählt werden kann. * Bezugslinie Standortattribut * Erstellen der Topologie - Der Bereich ist nun Bestandteil von 'Herstellen der Planungsgrundlagen'. * Erstellen der Topologie - Die Seite sowie die zugehörigen Unterseiten wurden aktualisiert. * Aktualisieren der Topologie Folgende Seiten wurden ergänzt: * Importieren neuer Gleislagedaten aus GND im Bereich 'Aktualisieren der Topologie' * Importieren neuer Daten aus einer PlanPro-Datei im Bereich 'Aktualisieren der Topologie' * Manuelles Bearbeiten vorhandener GEO Kanten im Bereich 'Aktualisieren der Topologie'
Neuerung	OL 2532	Sprint 129	Allgemein, Weichen	Automatisches Aktualisieren von Weichen oder Gleissperren beim Schließen des Weicheneditors	Werden im Weichendialog (PRS_WEICHE oder DBATTE) Änderungen an den Bestandteilen der Weiche oder Gleissperre vorgenommen, werden die Änderungen beim Schließen automatisch für die Objekte in der Zeichnung aktualisiert, so dass kein separater Aufruf des Befehls PRS_REGEN erforderlich ist.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 2521	Sprint 129	Allgemein, PlanPro	Importieren einer PlanPro-Datei mit expliziten Leerangaben	Beim Import einer PlanPro-Datei mit der Funktion 'PlanPro Import' (PRS_PLANPRO_IMPORT) werden explizite Leerangaben (xsi:nil="true") nicht übernommen. Für neu erzeugte Objekte werden hier leere Werte erzeugt oder die Standardvorgaben von ProSig eingefügt. Bereits vorhandene Werte bleiben bestehen.
Neuerung	OL 2182	Sprint 129	Allgemein, BÜ	Zuordnen oder Erzeugen von Schaltmitteln für die Einschaltung eines BÜ	Die Funktion 'Bahnübergänge' (PRS_BUE) wurde angepasst, so dass über den Kartenreiter 'Einschaltung' für ein Schaltmittel über die Schaltfläche 'Neu' entweder ein bereits vorhandener Sensor gewählt oder ein neuer Sensor eingefügt werden kann.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 2474, OL 2475	Sprint 129	Allgemein, Fahrstraßen	Darstellen von Fahrstraßen- symbolen (Änderung der Ril 9002)	Die Darstellung der Fahrstraßensymbole wurde gemäß Ril 819.9002 angepasst. Außerdem wurde die Berechnung der Werte der Eigenschaft 'Fahrstraßenpfeile' im Freimeldeabschnitt angepasst, so dass anstatt eines Zahlenwertes ein verständlicher Wert eingetragen wird. Die möglichen Werte können sein: * Durchfahrt * Gegenfahrt Durchfahrt * Zugstraße * Gegenfahrt Zugstraße * Rangierstraße * Gegenfahrt Rangierstraße * Gleichzeitig Die Berechnung des Wertes kann über den Kontextmenüpunkt 'Vorberechneten Wert eintragen' für die Eigenschaft durchgeführt werden. Über den Kontextmenüpunkt 'Wert(e) zuordnen mittels Dialog' kann der eingetragene Wert angepasst werden.
Neuerung	OL 2438	Sprint 129	Allgemein	Einfügen von technischen Bereichen	Das Bereichsobjekt 'Technischer Bereich' wurde aus der Funktion 'EPU-Objekteinfüger' (PRS_EPU_EINF) entfernt. Zusätzlich wurde die Funktion 'Querung' zum Einfügen eines technischen Bereiches aus dem Menü entfernt. Zum Einfügen von technischen Bereichen ist der Befehl PRS_TECHNISCHER_BEREICH zu verwenden.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 2402	Sprint 129	ETCS L2	Ergänzen des ETCS Gefahrpunkt- abstandes im Signal für den Export der ETCS Muka Signaltabelle	Für Signale wurde für die Ansicht 'ETCS L2' und 'Komplett' (einstellbar über PRS_OEP) die Eigenschaft 'ETCS Gefahrpunktabstand [m]' ergänzt. Die Eigenschaft kann automatisch berechnet werden, sofern ein ETCS Gefahrpunkt eingetragen wurde. Der Wert wird in die Zeile 18 'Abstand zum ETCS-Gefahrpunkt [m]' der Muka Signaltabelle exportiert.
Neuerung	OL 2326	Sprint 129	Allgemein	Erstellen von Plotrahmen	Die Funktion 'Plotrahmen erstellen' (PLOTRA) kann ausgeführt werden, ohne dass zuvor ein ProSig-Projekt zu öffnen ist.
Neuerung	OL 2454	Sprint 129	Allgemein	Anpassen der Vorlagen für Signaltabelle 1 und Streckenblock- tabelle	Für den Export der Signaltabelle 1 und der Streckenblocktabelle wurden die Vorlagen gemäß Ril 819.0102 aktualisiert.
Neuerung	OL 2508	Sprint 129	Allgemein, BÜ	Darstellen eines Titels für BÜ Einschaltungen	Für die Objektart 'BÜ Einschaltung' wird bei Anwendung der Funktion 'Objektart editieren' (PRS_OEA) jedes Objekt mit einem Titel angezeigt. Der Wert wird der Eigenschaft 'Gleisbezogener Gefahrraum' entnommen.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 2509	Sprint 129	ETCS L2, PlanPro	Angabe des funktionalen Bezugspunktes für ETCS L2-Datenpunkte	Für Datenpunkte mit Anwendungssystem 'L2' wird der Wert aus der Eigenschaft 'Funktionaler Bezugspunkt' im Datenpunkt in die Eigenschaft des zum Datenpunkt gehörigen Objektes 'ETCS DP-Typ' in die Eigenschaft 'Funktionaler Bezugspunkt' übertragen. Wurden noch keine DP-Typen und ETCS DP-Typen angelegt, werden diese automatisch erzeugt. Der Typ ist manuell festzulegen. Für die Ansicht 'ETCS L2' (über PRS_OEP einstellbar) wird die Eigenschaft 'Funktionaler Bezugspunkt' im Datenpunkt nicht mehr angezeigt. Die Angabe erfolgt für ETCS L2 im Zusammenhang mit dem Typ, d. h. im ETCS DP-Typ gemäß PlanPro Schema 1.10.0.1.
Neuerung	OL 2529	Sprint 129	Allgemein, Fahrstraßen	Automatisches Ermitteln der Rangier Freimeldung beim Erstellen von Rangierstraßen	Beim Erstellen von Rangierstraßen mit der Funktion 'Fahrstraßen' (PRS_FAHRSTRASSE) wird für die temporär erzeugte Rangierstraße die Eigenschaft 'Rangier Freimeldung' mit angezeigt und automatisch ermittelt. Über die Schaltfläche 'Auswahl übernehmen' wird die Rangierstraße final erstellt und der Wert für die Eigenschaft 'Rangier Freimeldung' entsprechend übernommen.
Neuerung	OL 2503	Sprint 129	Allgemein, Signale	Darstellen der Bezeichnung von H-Tafeln	Für H-Tafeln wird die Eigenschaft 'Bezeichnung Markanter Punkt' mit dem zugehörigen Signalbegriff Ne 5 und dem Standort des Signals befüllt.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 2485, OL 2512	Sprint 129	ETCS L2	Anpassen des Exportes der Datenpunkttabelle ETCS nach Ril 819.1344	Der Export der Datenpunkttabelle ETCS nach Ril 819.1344 wurde folgendermaßen angepasst: * Für Datenpunkte mit kombinierten Datenpunkttypen wird je Typ eine separate Zeile exportiert. * Für die Spalte E 'Bezugspunkt (BP) - Art' werden Abkürzungen verwendet, also z. B. WA für Weichenanfang oder DP für Datenpunkt.
Neuerung	OL 2486	Sprint 129	ETCS L2	Exportieren zusätzlicher Angaben für Datenpunkte mit DP-Typ 26	Beim Export der Datenpunkttabelle ETCS nach Ril 819.1344 werden in der Spalte N 'Bemerkungen' zusätzlich das vom Datenpunkt betroffene Signal, der Abstand vom Signal zum Datenpunkt sowie der Abstand vom Signal zum ETCS Gefahrpunkt eingetragen.
Neuerung		Sprint 129	Allgemein, Signale	Darstellen des Signalbegriffs 'Zs 8' in der konventionellen Planung	Der Signalbegriff 'Zs 8' wird auch in der konventionellen Planung dargestellt.
Neuerung	OL 2467	Sprint 129	ETCS L2	Validieren der ETCS L2-Eigenschaften im Signal	Die Validierung der ETCS L2-Eigenschaften 'Dunkelschaltanstoß', 'Einstieg erlaubt', 'Ausstieg bei ETCS-Sperre' und 'RBC' im Signal wurde angepasst, so dass diese für Grenzzeichen und Tafeln nicht gelb werden, wenn diese nicht befüllt wurden. Außerdem werden die Eigenschaften für aktive Signale nur gelb validiert, wenn sich diese innerhalb eines ETCS Bereiches befindet. Der Validierungsdialog wurde für die Funktionen 'Validierung' (PRS_VALIDIEREN) und die Funktion 'PlanPro Export' (PRS_PLANPRO_EXPORT) entsprechend angepasst.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 2469	Sprint 129	Allgemein, PlanPro	Anpassen der Funktionen für den PlanPro Export und Import	Für die PlanPro-Funktionen wurden folgende Anpassungen in der Multifunktionsleiste vorgenommen: * Unter 'Import/Export' steht eine neue Gruppe 'PlanPro' zur Verfügung. * Die Funktion für den PlanPro Export wurde aus dem allgemeinen Exportdialog (PRS_EXPORT) entfernt und steht als eigene Funktion 'PlanPro Export' (PRS_PLANPRO_EXPORT) in der Gruppe 'PlanPro' zur Verfügung. * Der Befehlsaufruf für die Funktion 'PlanPro Import' wurde geändert auf PRS_PLANPRO_IMPORT. Die Funktion wurde aus dem allgemeinen Exportdialog (PRS_EXPORT) entfernt und steht in der Gruppe 'PlanPro' zur Verfügung. * Die Funktion 'Validierung' (PRS_VALIDIEREN) steht zusätzlich auch in der Gruppe 'PlanPro' zur Verfügung. Die Beschreibung der Funktionen wurde in der Hilfe entsprechend aktualisiert.
Neuerung	OL 2550	Sprint 129	ETCS L2	Exportieren der Nummer der Gleisbezeichnung in die Tabelle der statischen Strecken- eigenschaften	Beim Export der Tabelle der statischen Streckeneigenschaften mit dem Befehl PRS_EXPORT_STRECKENTAB wird für die Zeilen 'Bereiche mit Bogenradien < 300 m [km]' und 'Wirbelstrombremse für Schnellbremsung erlaubt [km]' zusätzlich zum Start- und Endkilometer die Bezeichnung der vorhandenen Gleisbezeichnung in Klammern im Bereich des Objektes 'ZUB Streckeneigenschaft' exportiert.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	Ticket 36974	Sprint 128 (SP 11)	Classic	Anpassen von Symbolen der Funktion 'Gleissperren / Prellböcke'	In einzelnen Fällen gab es für Symbole der Funktion 'Gleissperren / Prellböcke' (GSP_PB) Probleme mit dem Einfügepunkt und der Bezugslinie des Standortattributes. Es wurden Korrekturen an den folgenden Symbolen vorgenommen: * Festprellbock mit Gleissperrsignal (Korrektur der Attribute) * Bremsprellbock mit Wärterhaltsignal (Korrektur des Einfügepunktes) * Bremsprellbock mit Gleissperrsignal (Korrektur des Einfügepunktes, der Attribute und der Grafik)
Fehler- beseitigung	Ticket 36327	Sprint 128	Allgemein, Signale	Neigungs- abhängiges Positionieren von Signalen	In einzelnen Fällen konnte die neigungsabhängige Positionierung von Signalen mit der Funktion 'Signale - EPU' (PRS_SIGNAL) nicht vorgenommen werden. Signale können wie gewohnt neigungsabhängig zu einem Gefahrpunkt eingefügt werden.
Fehler- beseitigung	OL 2499	Sprint 128	Allgemein, Kilometrierung	Darstellen der Kilometrierungs- achse	In einzelnen Fällen wurde die Kilometrierungsachse nur bis zum Kilometrierungssprung gezeichnet. Die Kilometrierungsachse mit Kilometrierungssprung wird vollständig gezeichnet, auch wenn die zugrunde liegenden GEO Punkte nicht exakt übereinander liegen.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	OL 2472	Sprint 128	Allgemein	Darstellen der Stellbereichs- grenze	Die horizontale Linie der Stellbereichsgrenze wurde in in der Zeichnung in einzelnen Fällen zu lang dargestellt. Die Linie der Stellbereichsgrenze wird nicht zu lang dargestellt.
Fehler- beseitigung	OL 2515, OL 2519	Sprint 128	Allgemein, PlanPro	Anpassen des PlanPro-Exportes	Beim Export der PlanPro-Datei mit der Funktion 'Tabellen- / PlanPro-XML Export' (PRS_EXPORT) wurden bei den Objekten Blockelement, Blockstrecke, ESTW-Zentraleinheit, Unterbringung und LST Planung Gruppe einzelne Elemente nicht in der korrekten Reihenfolge oder bei optionalen Eigenschaften der Wert mit xsi:nil="true" in die PlanPro-Datei geschrieben. Der Export der genannten Objekte in die PlanPro-Datei erfolgt gemäß PlanPro-Schema 1.10.0.1 in der korrekten Reihenfolge und ohne den Wert xsi:nil="true" für optionale Eigenschaften.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler- beseitigung	OL 2443	Sprint 128	Allgemein, Weichen	Darstellen von Weichen-elementen	Die Weichenelemente wurden nicht mit korrekter Länge dargestellt, wenn in der zugehörigen Weichenanlage für die Eigenschaft 'Grundform' statt eines Kommas ein Punkt eingetragen war (also z. B. EW 60-1200-1:18.5) oder mehrere Überhöhungsangaben in der Grundform enthalten waren. Die Angabe der Weichengrundform in der Weichenanlage wurde erweitert, so dass auch die Angabe eines Punktes sowie mehrere Überhöhungsangaben zulässig sind und das Weichenelement nach Aktualisierung (ggf. mit dem Befehl PRS_REGEN) mit der entsprechenden Länge gezeichnet wird.
Neuerung		Sprint 128	Allgemein, Verkabelung	Erzeugen von Kabelkanälen, Erdkabel- und Rohrtrassen aus mehreren Polylinien	Für die Funktion 'Kabeltrassenplan' (KABEL_LP) wurde das Erzeugen von Kabelkanälen, Erdkabel- und Rohrtrassen über die Option 'Aus Polylinie erzeugen' bei der Objektwahl auf <Alle>, <Fenster> und <Mehrfach> erweitert. Die gewählten Polylinien werden bei Anwendung der Funktion einzeln in Kabelkanäle, Erdkabel- und Rohrtrassen gewandelt. Unerwünschte Objekte können bei der Objektauswahl über ihren Layer in der durch den Anwender anpassbaren Steuerdatendatei KABELLP.SDD ausgefiltert werden.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung		Sprint 128	Allgemein	Darstellen von ProSig-Blöcken im Nachbarbereich (Änderung der Ril 9002)	Über den Befehl NACHBB können ProSig-Blöcke aus einem Nachbarbereich nach der neuen Vorschrift 819.9002 dargestellt werden. Hierbei werden die gewählten Objekte auf einen Layer mit dem Suffix '-NB' und dem Farbindex 252 (grau) gelegt. Der Suffix und die Farbe lassen sich in der durch den Anwender anpassbaren Bauteildatei NACHBB.SDD einstellen. Über den Befehl NACHBBR kann die Kennzeichnung wieder rückgängig gemacht werden. Die Befehle NACHBB und NACHBBR sind nicht auf ProSig Systemobjekte anwendbar.
Neuerung		Sprint 128	Allgemein	Ergänzen der Freistellfläche für das Symbol 'Nicht überspanntes Gleis'	Für die Funktion 'Bezeichnungen / Markierungen' (BEZ_MARK) wurde das Symbol 'Nicht überspanntes Gleis' mit einer Freistellfläche versehen, die automatisch beim Einfügen des Symbols erzeugt wird.
Neuerung		Sprint 128	Allgemein, Topologie	Bearbeiten von GEO Kanten	Über den Befehl PRS_URSPRUNG_GEO_KANTE können GEO Kanten ausgewählt und in Polylinien, Linien und Bögen umgewandelt werden. Die GEO Kanten werden hierbei entfernt und durch die Polylinien, Linien und Bögen ersetzt. Die erzeugten Elemente werden automatisch auf den Hauptgleislayer gesetzt. Diese können anschließend bearbeitet werden. Bei der Anwendung der Funktion 'Topologie generieren' (TOPO_GEN) werden die Elemente anschließend zurück in GEO Kanten gewandelt. Hierbei werden zusätzlich zu Linien und Bögen auch Polylinien in der Gleislage berücksichtigt.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 2457	Sprint 128	Allgemein, Bauzustände	Zusammenfassen von Bauzuständen	Im Bauzustandseditor (kleiner Pfeil in der Ribbonbar unter 'Bauzustände - EPU') können über die Schaltfläche 'Zusammenfassen' mehrere im Dialog markierte Bauzustände in einen einzigen Bauzustand überführt werden. Folgendes ist hierbei zu beachten: * Der Bestand kann mit keinem anderen Bauzustand zusammengefasst werden. * Werden mehr als zwei Bauzustände oder zwei nicht direkt aufeinanderfolgende Bauzustände markiert, erfolgt die Zusammenfassung der in den Bauzuständen vorgenommenen Änderungen schrittweise. * Nach Abschluss der Funktion wird automatisch in den Zielbauzustand geschaltet. Beispiel: Bauzustand 2 und 4 sollen zusammengefasst werden. Hier werden zunächst die Änderungen aus Bauzustand 2 in Bauzustand 3 überführt und anschließend die Änderungen von Bauzustand 3 in Bauzustand 4 überführt. Nach Abschluss der Funktion wird automatisch in Bauzustand 4 geschaltet.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 2412	Sprint 128	Allgemein	Ergänzen des CARD 1-Imports für Geodaten, Höhendaten und Überhöhungsdaten	Für den CARD 1-Import aus einer Datei im *.aba-Format (Version 4.0) wurden die folgenden Befehle ergänzt: * Mit dem Befehl PRS_ABA_GLEISLAGE_IMPORT können Geodaten (GEO Punkte, GEO Knoten und GEO Kanten) importiert werden. * Mit dem Befehl PRS_ABA_HÖHEN_IMPORT können Höhenpunkte, Höhenlinien, Überhöhungspunkte und Überhöhungslinien importiert werden.
Neuerung		Sprint 128	Allgemein	Lauffähigkeit von ProSig für die AutoCAD-Versionen 2023/2024	ProSig unterstützt die Lauffähigkeit auf AutoCAD 2023/2024. Die Lauffähigkeit für AutoCAD 2019/2020 und 2021 wird obsolet.
Neuerung	Ticket 36262	Sprint 128	Allgemein	Zuordnen topologischer Kanten zu einer Strecke	Der Import einer PlanPro-Datei mit der Funktion 'PlanPro Import' (PRS_XML_IMPORT) wurde angepasst für Strecken, denen noch keine topologischen Kanten zugeordnet wurden. Nach dem Import werden die Eigenschaften 'Kanten', 'TOP Abstand A' und 'TOP Abstand B' leer gelassen und nicht mit dem Wert 'xsi:nil="true" befüllt. Für die Eigenschaft 'Kanten' können über das Kontextmenü somit direkt die topologischen Kanten zugeordnet werden.
Neuerung	Ticket 36880, OL 2497	Sprint 128	Allgemein, Weichen	Anpassen der Weichengrundform für zwei Sonderbauformen gemäß Ril 800.0120 A02	Die beiden nachfolgenden Sonderbauformen gemäß Ril 800.0120 A02 werden mit der korrekten Weichenlänge gezeichnet, sofern die Grundform in der Weichenanlage wie folgt ohne die Zeichen 'oo' (für das Unendlichkeitssymbol) eingetragen wird: * EW 60-4800/2450/-fb * EW 60-10000/4000/-fb

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 2478	Sprint 128	Allgemein, DSTW	Erstellen einer AEA als FEAK oder FEAS für ein DSTW	Für die Planung eines Gleisfeldes DSTW wurden die folgenden Befehle ergänzt: * Mit dem Befehl PRS_AEA_FEAK wird eine Außenelementansteuerung (AEA) vom Typ 'FeAk' zusammen mit einer zugehörigen Unterbringung erstellt. * Mit dem Befehl PRS_AEA_FEAS wird eine AEA vom Typ 'FeAS' zusammen mit einer zugehörigen Unterbringung erstellt. Weitere Befehle, die für das Erstellen einer AEA mit zugehöriger Unterbringung ergänzt wurden: * Der Befehl PRS_AEA_BUE_ANSCHALTUNG erstellt eine AEA vom Typ 'BUE-Anschaltung'. * Der Befehl PRS_AEA_ESTW_A erstellt eine AEA vom Typ 'ESTW-A'. * Der Befehl PRS_AEA_GFK erstellt eine AEA vom Typ 'GFK'. * Der Befehl PRS_AEA_OBJEKTCONTROLLER erstellt eine AEA vom Typ 'Objektcontroller'. * Der Befehl PRS_AEA_SONSTIGE erstellt eine AEA vom Typ 'Sonstige'.
Neuerung		Sprint 128	Allgemein, Signale	Anpassen der Neigungs-berechnung für bestehende Signale	Für die Funktion 'Signale - EPU' (PRS_SIGNAL) wurde die Neigungsberechnung der Schaltfläche 'Neigung berechnen' angepasst, so dass alle möglichen Abstände berechnet und im Textreport ausgegeben werden.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung		Sprint 128	Allgemein, PlanPro	Exportieren der Ausgabe-Fachdaten in die PlanPro-Datei	Für den Export der PlanPro-Datei mit der Funktion 'Tabellen- / PlanPro-XML Export' (PRS_EXPORT) wird beim Export als LST-Planungsprojekt für das Element <ID_Ausgabe_Fachdaten> bei jedem Export automatisch eine neue GUID für die <Identitaet> vergeben.
Neuerung	OL 2432	Sprint 128	Allgemein, Signale	Darstellen der Vorschau von Signalen bei der digitalen Planung	Die Funktion 'Signale - EPU' (PRS_SIGNAL) wurde angepasst, so dass die Vorschau des Signals im Dialog inklusive der Zusatzanzeiger dargestellt wird, auch wenn über die Funktion 'Projektobjekt editieren' (PRS_OEP) die Richtlinie für die digitale Planung eingestellt wurde. In der Zeichnung werden die Signale im sicherungstechnischen Lageplan weiterhin gemäß der geänderten Richtlinie 819.9002 ohne Zusatzanzeiger dargestellt.
Neuerung	OL 2433	Sprint 128	Allgemein, Signale	Anpassen des Signal-Preset Dialoges beim Einfügen von Signalen	Für das Einfügen von Signalen mit der Funktion 'Signale - EPU' (PRS_SIGNAL) wurde der Preset-Dialog bei aktivierter Checkbox 'PresetDialog' wie folgt angepasst: * Es wurden einige Signalvorlagen ergänzt. Die eingefügten Signale können durch Ändern von Signalbegriffen (z. B. Tauschen der Signalbegriffe Zs 1 und Zs 7 oder Sh 1 und Ra 12) oder Löschen nicht erforderlicher Bestandteile (z. B. Signalbegriff Ne 14 und den zugehörigen Signalrahmen) angepasst werden. * Die Signale haben eine verständliche Bezeichnung erhalten (VS = Vorsignal, HS = Hauptsignal, MA = Mehrabschnittssignal, LS = Lichtsperrsignal). * Der Dialog ist breiter, damit die Signalbezeichnungen vollständig lesbar sind.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 2483	Sprint 128	ETCS L2	Exportieren der Betriebsstelle in die Datenpunkttabelle nach Ril 819.1344	Beim Export der 'Datenpunkttabelle ETCS nach Ril 819.1344' über die Funktion 'Tabellen- / PlanPro-XML Export' (PRS_EXPORT) wird für die Spalte H 'Datenpunktstandort - Betriebsstelle' statt des Langnamens nun die Abkürzung der zugehörigen Örtlichkeit gemäß Ril 100 für die Betriebstelle exportiert.
Neuerung	Ticket 36880, OL 2495	Sprint 128	Allgemein, Weichen	Anpassen des GND Weichenimportes	Beim Import von Weichen aus einer GND-Datei mit der Funktion 'GND Weichen' (PRS_GND_IMPORT_WEICHEN) werden Weichen auch mit einer geringen Abweichung von der Koordinate auf dem topologischen Knoten eingefügt.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 2452	Sprint 128	Allgemein	Anpassungen für D-Wege und Gefahrpunkt-abstände sowie Aktualisierung der Hilfe	Folgende Anpassungen wurden für das Erstellen von D-Wegen und Gefahrpunktabständen vorgenommen: * Der Dialog der Funktion 'Fahrstraßen' (PRS_FAHRSTRASSE) wurde angepasst, so dass ersichtlich ist, dass auch Gefahrpunktabstände über den Dialog erstellt werden können. Der Kartenreiter wurde umbenannt in 'D-Wege und Gefahrpunktabstände'. Weitere Texte im Dialog wurden ebenfalls entsprechend angepasst. * Die Objektart der Funktion 'Objektart editieren' (PRS_OEA) wurden angepasst auf D-Weg und Gefahrpunktabstand. Die zugehörigen Layer der Objektart wurden ebenfalls angepasst. In der Hilfe wurden folgende Seiten aktualisiert: * Auf der Seite 'D-Wege und Gefahrpunktabstände' wird klarer zwischen D-Wegen und Gefahrpunktabständen unterschieden. * Die Seite 'Planen der Punktförmigen Zugbeeinflussung' für die Funktion 'PZB/INA-Editor (PRS_PZB) wurde auf das PlanPro-Schema 1.10.0.1 aktualisiert.
Neuerung	Ticket 37380	Sprint 128	Allgemein	Importieren von Daten aus einem ProSig-Projekt Version 6.42 SP10 oder höher	Mit der Funktion 'Migration aus ProSig 6' (PRS_MIGRATION_OBJEKTE) können nun auch Daten aus ProSig-Projekten importiert werden, die mit einer Version ProSig 6.42 SP10 oder höher erstellt wurden.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 2456	Sprint 128	CFL	Darstellen von Geschwindigkeits-wechseln in der Zeichnung für CFL	Die Geschwindigkeitswechsel werden in der Zeichnung in Form einer gestrichelten Linie mit Standort und Geschwindigkeiten der angrenzenden Geschwindigkeitsprofile dargestellt. Die Funktionalität für die Vorschrift 'CFL' ist durch Setzen des Eintrags LOAD_CFL_PLUGIN=1 unter [DEFAULT] in der ProSigUser.ini freizuschalten.
Neuerung	OL 2357	Sprint 128	Allgemein, Kilometrierung	Anpassen der Kilometrierungs- achse im Übersichtsplan	Nach dem Zuweisen einer Kilometrierungsachse zu einer Polylinie über die Funktion 'Kilometrierungsachsen abgleichen' (PRS_KM_ABGLEICH), kann der Verlauf einer Kilometrierungsachse für den Übersichtsplan angepasst werden. Nach Anpassung der zugehörigen Polylinie, kann die Kilometrierungsachse durch Aufschalten des Kontextmenüs über Rechtsklick über den Kontextmenüpunkt 'Kilometerachse verschieben' an den Verlauf der Polylinie angepasst werden. In bestehenden Projekten, bei denen der Abgleich im Übersichtsplan bereits mit einer früheren ProSig-Version durchgeführt wurde, ist die Zuordnung zwischen Kilometrierungsachse und Polylinie zunächst durch erneutes Zuweisen der Polylinie herzustellen.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 2251	Sprint 128	ZBS	Anpassen der Reihenfolge von Eigenschaften für die Datenpunkttabellen 1 bis 3	Die Reihenfolge der Eigenschaften für die Objekte Datenpunkt, ZBS Verkettung, FT Anschaltbedingung, FT ZBS-Merkmale und FT ZBS-Merkmale Langsamfahrstelle wurde angepasst so dass die Eigenschaften gemäß den Datenpunkttabellen 1 bis 3 dargestellt werden. Weitere Eigenschaften sind nachgestellt. Die Ausnahme bilden die Eigenschaft 'Anwendungssystem' im Datenpunkt und 'Verkettung Art' in der ZBS Verkettung. Hierfür ist zunächst über die Funktion 'Projektobjekt editieren' (PRS_OEP) die Ansicht 'ZBS' einzustellen. Für andere Ansichten ist die Reihenfolge der Eigenschaften wie bisher.
Fehler- beseitigung	Ticket 36976	Sprint 128	Allgemein	Öffnen von Projekten mit defekten AutoCAD Objekten	In seltenen Fällen kam es beim Öffnen von Projekten mit defekten AutoCAD Systemobjekten zu Problemen. Die Projekte können auch trotz der genannten defekten Objekte geöffnet werden.