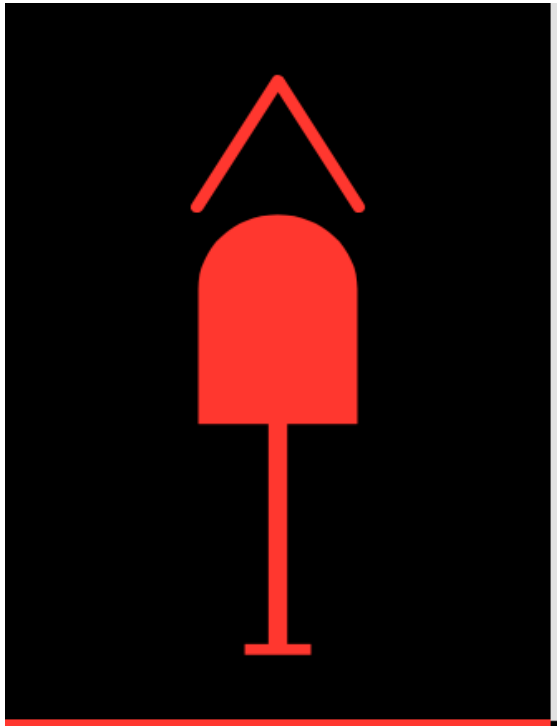

What‘s New

ProSig® 1998 2025

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.: 0531/2341-123
Mail: prosig.support@wsp.com

Antworten auf die häufigsten Fragen finden Sie in der FAQ im Downloadbereich unserer Homepage (www.prosig.de/download):
FAQ ProSig
FAQ Classic Modul

Eine Übersicht des Funktionsumfangs von ProSig und dem Classic Modul finden Sie auf unserer Homepage:
ProSig
Classic Modul

Eine Liste der Funktionen finden Sie ebenfalls im Downloadbereich unserer Homepage:
Funktionen ProSig
Funktionen Classic Modul

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
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.
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.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung	OL 2876	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 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 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.

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 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.
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.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler-beseitigung	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.
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 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.
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 2643	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 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 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 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 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.
Fehler-beseitigung	OL 3081	Sprint 140	Allgemein	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.
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.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
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.
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 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.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
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.
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		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.
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.

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 2899	Sprint 140	Allgemein	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).
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.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
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	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.
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.

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)'.
Fehler-beseitigung	OL 3083	Sprint 140	Allgemein	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.

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.
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.
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 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.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
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.
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 3014	Sprint 140	Allgemein	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.

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 3024, OL 3048	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.
Fehler-beseitigung	OL 3046, OL 3064	Sprint 140	Allgemein	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 3237, Ticket 40787, Ticket 40392	Sprint 140	Allgemein	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.
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	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
Fehler-beseitigung	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.
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	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.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
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.
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.

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		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.
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.

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 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	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.
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.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
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.
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).
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
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		Sprint 138	Allgemein	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.
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.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler-beseitigung	OL 3182	Sprint 138	Allgemein	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 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.
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		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	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 3168, OL 3200	Sprint 138	Allgemein	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
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	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	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.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
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.
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 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)).

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler-beseitigung	Ticket 40403, Ticket 40472	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.
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.
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
Fehler-beseitigung	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 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.
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
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	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 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.

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.
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.

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 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.
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.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
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.
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.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
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.
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.
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.
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
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.
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.

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 Überhöhungsdaten aus *.tra/*gra-Dateien * Level (Topologie) automatisch

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
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.
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.
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 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.
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. * Das manuelle Einfügen von ZUB Bereichsgrenzen kann weiterhin über die Funktion 'EPU-Objekteinfüger' (PRS_EPU_EINF) vorgenommen werden. * Beim Export der Tabelle für die ETCS L2 Ein- und Ausstiege werden sowohl bereits vorhandene Objekte 'ETCS L2 Ein-/Ausstieg' als auch 'ZUB Bereichsgrenze' berücksichtigt.

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.
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.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
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	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.
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.
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.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
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.
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.
Neuerung	Ticket 37662	Sprint 137	Allgemein	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.

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 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.
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.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
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.
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.
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.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
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.
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.
Neuerung	OL 2679, OL 2823, OL 2467	Sprint 136	ETCS L2	Anpassen der Validierung und Berechnung von ETCS L2-Eigenschaften	Einige ETCS L2-Eigenschaften wurden validiert, obwohl die Angabe nicht immer erforderlich war. Außerdem wurde für die Eigenschaft 'Distanz' der Wert 0.0 eingetragen, wenn dem Datenpunkt nur eine Balise zugeordnet war. Die Validierung von Eigenschaften für ETCS L2 wurden folgendermaßen angepasst: * Die ETCS L2-Eigenschaften im Signal werden für Vorsignalbaken nicht validiert, wenn diese leer sind. * Ist einem Datenpunkt nur eine Balise zugeordnet, wird die Eigenschaft 'Distanz' im Datenpunkt leer gelassen. * Die Eigenschaft 'Standortangabe Balisenschild' im Datenpunkt ist optional.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
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.
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.

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 umbenannt in 'Exportansicht Allgemein' und die Funktion 'Statische Streckeneigenschaften' (PRS_EXPORT_STRECKENTAB) steht in der Gruppe 'Tabellen Export' zur Verfügung.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung		Sprint 136	Allgemein	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 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).
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 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.
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.

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.
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.
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.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
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 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.
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.
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.

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.
Neuerung	OL 2586	Sprint 136	Allgemein	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 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 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.
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 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 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	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 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	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.

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 2798	Sprint 135	Allgemein	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.
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 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.
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 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.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
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.
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.
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.
Neuerung	OL 2706	Sprint 135	Allgemein	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.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung		Sprint 135	Allgemein	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.
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) 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 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.
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.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
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.
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 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 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.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
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 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.
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.
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.
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.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
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.
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.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
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.
Fehler-beseitigung	OL 2658, Ticket 38678	Sprint 134	Allgemein	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.

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 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
Neuerung	OL 2389	Sprint 134	Allgemein	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.
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
Neuerung	OL 2587	Sprint 134	Allgemein	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).
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.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Fehler-beseitigung	OL 2579	Sprint 134	Allgemein	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
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.
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.
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.

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 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 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.

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.
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.
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.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
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 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.
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 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.
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.

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 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
Fehler-beseitigung	OL 2802	Sprint 134	Allgemein	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.
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 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.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
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.
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.
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.

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 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.
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.
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.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
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 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	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.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
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.
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		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).

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 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.
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		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.
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	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 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.

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 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 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 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 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.
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.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
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 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 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.
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.
Neuerung	OL 2547	Sprint 132	Allgemein	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		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.
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.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
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 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 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	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.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
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 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.
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.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
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.
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.
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
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.
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	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 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	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.
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 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.
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.
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.

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 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 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.

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' nicht mehr im Validierungsdialog bemängelt.

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 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 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.
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')
Neuerung	OL 2181	Sprint 130	Allgemein	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 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.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
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.
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 2535	Sprint 130	Allgemein	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.
Neuerung	OL 2537	Sprint 130	Allgemein	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	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.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung		Sprint 130	Allgemein	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.
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	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	OL 2555	Sprint 130	Allgemein	Darstellen von technischen Bereichen der Art 'Tunnel'	Die Darstellung von technischen Bereiche 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
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 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.
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.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
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.
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.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
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		Sprint 129	Allgemein	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.
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
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 2182	Sprint 129	Allgemein	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		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 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 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 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.
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.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
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.
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.

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	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.
Neuerung	OL 2508	Sprint 129	Allgemein	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 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 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 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.
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.
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)

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.
Neuerung		Sprint 128	Allgemein	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.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
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.
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.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
Neuerung		Sprint 128	Allgemein	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.
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	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.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
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 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	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.

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 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.
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.

Art	Supportnr. / Online-LOP-ID (OL)	Sprint	Bereich	Titel	Beschreibung
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
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.
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.
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.

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.
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	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.
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 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.