

Plannummerncodierung

Fahrweg, Fahrstrom, Fahrleitung, Zentrale Leittechnik, Signaltechnik, Nachrichtentechnik

Stellen 1-9 xxxx-xxxx	Stelle 10 -- Trennz.	Stellen 11-15 xxxxx	Stelle 16 -- Trennz.	Stelle 17 x	Stelle 18 x	Stellen 19-21 xxx	Stelle 22 -- Trennz.	Stellen 23-25 xxx	Stellen 26-27 xx	Stelle 28 -- Trennz.	Stelle 29 x	Stellen 30-33 xxxx
Streckennummer - Streckennummer		Achsnamenbezeichnung		Phase	Phase Zusatz	Gewerk/Planart		Fortl. Nr.	Darst.-Typ		Index	Maßstab

Die Örtlichkeit von Strecken wird durch zwei vierstellige Streckennummern beschrieben, zwischen denen sie sich befindet. Die Streckennummern sind mit einem Bindestrich getrennt.
Bei einzelnen Streckenabschnitten wird als zweite Streckennummer 0000 eingetragen.

Aufbau der Streckennummern:
Strecken werden mit einer zweistelligen Basisnummer bezeichnet, Beispiel: Strecke 44 vom Hauptbahnhof bis zur Station Wohnpark.
Die einzelnen Strecken werden in Streckenabschnitte unterteilt und in aufsteigender Folge vom Streckenbeginn an entsprechend der Kilometrierungsrichtung zweistellig nummeriert.
Die Länge der Streckenabschnitte richtet sich nach der Planausschnittgröße von ca. 1,00 m Länge im Regelmäßstab 1:250, woraus eine Streckenlänge von ca. 250 m resultiert.
Streckennummern bestehen aus einer vierstelligen Zahl: Der zweistelligen Basisnummer, gefolgt von dem zweistelligen Streckenabschnitt.
Beispiel: Die Streckennummer 4403 bezeichnet den dritten Streckenabschnitt auf der Strecke 44.
Streckennummern werden von der VGF festgelegt.

Kürzel (Beispiele)
4401-4404 Strecke 44, Streckenabschnitte 1 bis 4
4402-0000 Strecke 44, Streckenabschnitt 2
0014-0019 Strecke 00, Streckenabschnitte 14 bis 19
2563-2564 Strecke 25, Streckenabschnitte 63 und 64
8413-0001 Strecke 84, Streckenabschnitt 13, Einzelplan 8413/1

Stellen 1-9 xxxx-xxxx	Stelle 10 -- Trennz.	Stellen 11-15 xxxxx	Stelle 16 -- Trennz.	Stelle 17 x	Stelle 18 x	Stellen 19-21 xxx	Stelle 22 -- Trennz.	Stellen 23-25 xxx	Stellen 26-27 xx	Stelle 28 -- Trennz.	Stelle 29 x	Stellen 30-33 xxxx
Streckennummer - Streckennummer		Achsnamenbezeichnung		Phase	Phase Zusatz	Gewerk/Planart		Fortl. Nr.	Darst.-Typ		Index	Maßstab

_ Unterstrich

Stellen 1-9 xxxx-xxxx	Stelle 10 -- Trennz.	Stellen 11-15 xxxxx	Stelle 16 -- Trennz.	Stelle 17 x	Stelle 18 x	Stellen 19-21 xxx	Stelle 22 -- Trennz.	Stellen 23-25 xxx	Stellen 26-27 xx	Stelle 28 -- Trennz.	Stelle 29 x	Stellen 30-33 xxxx
Streckennummer - Streckennummer		Achsnamenbezeichnung		Phase	Phase Zusatz	Gewerk/Planart		Fortl. Nr.	Darst.-Typ		Index	Maßstab

Die Achsnamenbezeichnung (aus den Absteckplänen) unterteilt die Streckenabschnitte in weitere kleinere Bereiche.

Kürzel (Beispiele)
-2032 Achsbereich 2032
----- keine Achsenzuordnung

Stellen 1-9 xxxx-xxxx	Stelle 10 -- Trennz.	Stellen 11-15 xxxxx	Stelle 16 -- Trennz.	Stelle 17 x	Stelle 18 x	Stellen 19-21 xxx	Stelle 22 -- Trennz.	Stellen 23-25 xxx	Stellen 26-27 xx	Stelle 28 -- Trennz.	Stelle 29 x	Stellen 30-33 xxxx
Streckennummer - Streckennummer		Achsnamenbezeichnung		Phase	Phase Zusatz	Gewerk/Planart		Fortl. Nr.	Darst.-Typ		Index	Maßstab

_ Unterstrich

Stellen 1-9 xxxx-xxxx	Stelle 10 -- Trennz.	Stellen 11-15 xxxxx	Stelle 16 -- Trennz.	Stelle 17 x	Stelle 18 x	Stellen 19-21 xxx	Stelle 22 -- Trennz.	Stellen 23-25 xxx	Stellen 26-27 xx	Stelle 28 -- Trennz.	Stelle 29 x	Stellen 30-33 xxxx
Streckennummer - Streckennummer		Achsnamenbezeichnung		Phase	Phase Zusatz	Gewerk/Planart		Fortl. Nr.	Darst.-Typ		Index	Maßstab

Die Phase orientiert sich an den Leistungsphasen 1-9 der HOAI.

Kürzel
0 Bestandsdokumentation (Alle Bestandspläne der VGF)
1 Grundlagenermittlung
2 Vorplanung
3 Entwurfsplanung
4 Genehmigungsplanung
5 Ausführungsplanung (Vervollständigung während der Objektausführung bis zum Bestand)
6 Vorbereitung der Vergabe
7 Mitwirkung bei der Vergabe
8 Objektüberwachung und -Dokumentation
9 Objektbetreuung

Stellen 1-9 xxxx-xxxx	Stelle 10 -- Trennz.	Stellen 11-15 xxxxx	Stelle 16 -- Trennz.	Stelle 17 x	Stelle 18 x	Stellen 19-21 xxx	Stelle 22 -- Trennz.	Stellen 23-25 xxx	Stellen 26-27 xx	Stelle 28 -- Trennz.	Stelle 29 x	Stellen 30-33 xxxx
Streckennummer - Streckennummer		Achsnamenbezeichnung		Phase	Phase Zusatz	Gewerk/Planart		Fortl. Nr.	Darst.-Typ		Index	Maßstab

Kürzel
x Plan für Abbruch / Demontage / Umgestaltung
k Konzeptplan
_ In allen anderen Fällen: Unterstrich (Trennzeichen)
B Bestandsplan bzw. Modell (schwarz)
A Abbruchplan bzw. Modell (Abbruch+Bestand: gelb-schwarz)
U Abbruch-Neubauplan bzw. Modell (Neubau+Abbruch+Bestand: rot-gelb-schwarz)
N Neubauplan (Neubau+Bestand: rot-schwarz)
E Endzustand (Neubau+Bestand: schwarz)



Stellen 1-9 xxxx-xxxx	Stelle 10 -- Trennz.	Stellen 11-15 xxxxx	Stelle 16 -- Trennz.	Stelle 17 x	Stelle 18 x	Stellen 19-21 xxx	Stelle 22 -- Trennz.	Stellen 23-25 xxx	Stellen 26-27 xx	Stelle 28 -- Trennz.	Stelle 29 x	Stellen 30-33 xxxx
Streckennummer - Streckennummer		Achsnamenbezeichnung		Phase	Phase Zusatz	Gewerk/Planart		Fortl. Nr.	Darst.-Typ		Index	Maßstab
Bezeichnung des Gewerks (Fachrichtung des Planerstellers) bei CAD-Dateien (DWG / DGN). Bezeichnung der Planart (thematischer Inhalt der Datei) bei Plandarstellungen (Layouts / PDF-Dateien). Kürzel Gewerke für CAD-Dateien (DWG / DGN) ARC Oberirdische und unterirdische Architektur- und Ingenieurbauwerke (Tunnel, Unterird. Stationen, Betriebsgebäude, Abstellanlagen usw.) LUK Licht und Kraft H-S Heizung-Klima-Lüftung-Sanitär FÖR Förderanlagen, Fördertechnik OSH Oberirdische Stationen und Haltestellen ZLT Zentrale Leittechnik SIG Signaltechnik NRT Nachrichtentechnik FW- Fahrweg FS- Fahrstrom FL- Fahrleitung Kürzel Planarten übergreifend für mehrere Gewerke ABS Absteckung TR Alle Medienträger außer VGF LTR Leitungsstrassen POS Positionenplan WDP Winterdienstplan Kürzel Planarten für ARC (Oberird. und unterird. Archit.- und Ing.- Bauwerke) GBE Gebäude FUN Fundamente / Gründung FUB Fußbodenplan FLI Fliesenpiegel DEK Deckenspiegel WDA Wandabwicklung INN Innenausbau / Bürokonzepte FAS Fassade DAC Dachaufsicht FFL Freiflächenplan / Außenanlage FFA Abstandsflächenplan KAT Katasterplan VER Vermessung BFL Bauflächen SCH Schalung BEW Bewehrung STL Stahlstiege TRW Tragwerk ROH Rohbau STA Stahlbau HOL Holzbau KON Konstruktion EBT Einbauteile MON Montagepläne / Werkstattpläne WUS Wärme- und Schallschutz PHO Photovoltaik FEU Feuerlöschtechnik FRW Flucht- und Rettungswege GMA Gefahrmelde- und Alarmanlage BSG Plan Brandschutzgutachten RNR Raumnummern / Orientierung TNR Türnummern BEL Belegungsplan REI Reinigungsplan STA stationärer Ticketautomat Kürzel Planarten für LUK (Licht und Kraft) EBE Beleuchtung AV/SV EIN Elektroinstallation (Steckdosen, Potentialausgleich, Verteiler, usw.) EKW Kabelwege (Allgemein, Funktionserhalt, Durchbrüche) EBZ Blitzschutzanlage ESI Sicherheitsbeleuchtung ELP Lichtmesspunkte AV/SV ELS Lichtmesspunkte Sicherheitsbeleuchtung ESL Steigleitungsschema EER Erdung, Blitzschutz, Potentialausgleich ENO Normalien ENB Netzberechnung Kürzel Planarten für H-S (Heizung-Klima-Lüftung-Sanitär) SAN Sanitär HEI Heizung KAL Kältetechnik LUF Lüftung TGA Technikplan gesamt (TGA) FUS Selbsttätige Löschanlagen (Sprinkleranlagen) FUL Feuerlöscher FUH Hydranten, Wandhydranten Kürzel Planarten für FÖR (Förderanlagen, Fördertechnik) FAZ Fördertechnik Aufzug / Hebebühne FFT Fördertechnik Fahrtreppe FAN Fördertechnik Anlage FBO Fördertechnik Details Bodenaufbau FKT Fördertechnik Details Kabine und Tableau Kürzel Planarten für OSH (Oberirdische Stationen und Haltestellen) BUS Bus Haltestelle BUP Bus Haltestelle Provisorium BUH Bus Hüllkurve SSH Schiene Station und Haltestellen GEL Geländerplan HÖH Höhenplan BPH Bauphasenplan VEP Verkehrsplan STA stationärer Ticketautomat Kürzel Planarten für ZLT (Zentrale Leittechnik) ZLT Zentrale Leittechnik Kürzel Planarten für SIG (Signaltechnik) SIG Signaltechnik SUS Service und Sicherheit WHZ Weichenheizung Kürzel Planarten für PKT (Prozess- und Kommunikationstechnik) BFA Betriebsfunkanlagen BMA Brandmeldeanlagen DFI Dynamische Fz Behörden und Organisationen mit Sicherheitsfunktionen ELA Elektroakustische Anlagen FMA Fernmeldeanlagen (CU/LWL/BASA) PNW Prozessnetzwerk, Accesspoints Kürzel Planarten für FUF (Fahrgastinformations- und Funktechnik) BFA Betriebsfunkanlagen BOS BOS-Funk Kürzel Planarten für FW- (Fahrweg) ABF Absteckplan Fahrweg BNA Beneitzungsanlagen GLB Gleisbau WHB Weichenhandbuch Kürzel Planarten für FS- (Fahrstrom) FS- Fahrstrom Kürzel Planarten für FL- (Fahrleitung) FL- Fahrleitung												

_ Unterstrich



Stellen 1-9 xxxx-xxxx	Stelle 10 -- Trennz.	Stellen 11-15 xxxxx	Stelle 16 -- Trennz.	Stelle 17 x	Stelle 18 x	Stellen 19-21 xxx	Stelle 22 -- Trennz.	Stellen 23-25 xxx	Stellen 26-27 xx	Stelle 28 -- Trennz.	Stelle 29 x	Stellen 30-33 xxxx
Streckennummer - Streckennummer		Achsnamenbezeichnung		Phase	Phase Zusatz	Gewerk/Planart		Fortl. Nr.	Darst.-Typ		Index	Maßstab

Die fortlaufende Nummer dient der Nummerierung der Teilpläne, falls der Inhalt einer Planart die Größe eines Plans überschreitet und auf mehrere Pläne verteilt werden muss.
Bei Nichtbenutzung wird 000 eingetragen.

Kürzel
000 Keine Blattchnitte vorhanden
001 Bei mehreren Teilplänen: Erster Teilabschnitt
002 Bei mehreren Teilplänen: Zweiter Teilabschnitt
...
999

Stellen 1-9 xxxx-xxxx	Stelle 10 -- Trennz.	Stellen 11-15 xxxxx	Stelle 16 -- Trennz.	Stelle 17 x	Stelle 18 x	Stellen 19-21 xxx	Stelle 22 -- Trennz.	Stellen 23-25 xxx	Stellen 26-27 xx	Stelle 28 -- Trennz.	Stelle 29 x	Stellen 30-33 xxxx
Streckennummer - Streckennummer		Achsnamenbezeichnung		Phase	Phase Zusatz	Gewerk/Planart		Fortl. Nr.	Darst.-Typ		Index	Maßstab

Der Darstellungstyp bezeichnet den formalen Inhalt:
Grundriss / Schnitt / Ansicht / Detail / Schema usw.

Kürzel
gr Grundriss / Draufsicht
lp Lageplan
üb Übersichtsplan

sx Schnitt(e)
sa Schnitt A-A oder Schnitte ab A-A
sd Schnitt D-D oder Schnitte ab D-D
ls (nur) Längsschnitt(e) (in Gleisrichtung)
qs (nur) Querschnitt(e) (quer zur Gleisrichtung)

aa Ansicht(en)
vi Visualisierung / Perspektive
ax Ansicht(en) und Visualisierung / Perspektive
an Ansicht Nord
as Ansicht Süd
ao Ansicht Ost
aw Ansicht West
no Ansicht Nordost
nw Ansicht Nordwest
so Ansicht Südost
sw Ansicht Südwest

de Detail
cc Schema
li Liste
tb Tabelle
br Berechnung

ix Inhalte gemischt z.B. Grundriss und Detail

Stellen 1-9 xxxx-xxxx	Stelle 10 -- Trennz.	Stellen 11-15 xxxxx	Stelle 16 -- Trennz.	Stelle 17 x	Stelle 18 x	Stellen 19-21 xxx	Stelle 22 -- Trennz.	Stellen 23-25 xxx	Stellen 26-27 xx	Stelle 28 -- Trennz.	Stelle 29 x	Stellen 30-33 xxxx
Streckennummer - Streckennummer		Achsnamenbezeichnung		Phase	Phase Zusatz	Gewerk/Planart		Fortl. Nr.	Darst.-Typ		Index	Maßstab

_ Unterstrich

Stellen 1-9 xxxx-xxxx	Stelle 10 -- Trennz.	Stellen 11-15 xxxxx	Stelle 16 -- Trennz.	Stelle 17 x	Stelle 18 x	Stellen 19-21 xxx	Stelle 22 -- Trennz.	Stellen 23-25 xxx	Stellen 26-27 xx	Stelle 28 -- Trennz.	Stelle 29 x	Stellen 30-33 xxxx
Streckennummer - Streckennummer		Achsnamenbezeichnung		Phase	Phase Zusatz	Gewerk/Planart		Fortl. Nr.	Darst.-Typ		Index	Maßstab

Planänderungen die den Bestand betreffen erfordern deren Dokumentation, verbunden mit der Vergabe eines neuen Index. Dabei ist so vorzugehen:
In allen von den Änderungen betroffenen Layouts wird der Index im Plankopf durch den nachfolgenden Buchstaben des Alphabets ersetzt.
Die Art der Änderungen wird im Indexfeld der betroffenen Layouts und im Modellbereich außerhalb des geplotteten Bereichs dokumentiert.
So kann der Änderungsverlauf auch in allen Dateien nachvollzogen werden, die die CAD-Datei (DWG / DGN) referenzieren.

CAD-Dateien (DWG) und Masterdateien (DGN) erhalten immer den Bindestrich als Index. Diese Dateien sind immer auf dem aktuellen Stand.
Planstand nach Erstellung des Plans
Planstand nach erster Planänderung
Planstand nach zweiter Planänderung
...
z
A
B
...
Z
Nach Erreichen von z wird mit Großbuchstaben weitergezählt.

Am Beginn jeder neuen Phase (Stelle 17) beginnt der Index wieder bei a

Stellen 1-9 xxxx-xxxx	Stelle 10 -- Trennz.	Stellen 11-15 xxxxx	Stelle 16 -- Trennz.	Stelle 17 x	Stelle 18 x	Stellen 19-21 xxx	Stelle 22 -- Trennz.	Stellen 23-25 xxx	Stellen 26-27 xx	Stelle 28 -- Trennz.	Stelle 29 x	Stellen 30-33 xxxx
Streckennummer - Streckennummer		Achsnamenbezeichnung		Phase	Phase Zusatz	Gewerk/Planart		Fortl. Nr.	Darst.-Typ		Index	Maßstab

CAD-Dateien (DWG / DGN) erhalten 0000 als Maßstab, da diese Dateien immer im Maßstab 1:1 gezeichnet sind.
Bei mehreren Maßstäben innerhalb einer Plandarstellung ist der Hauptmaßstab zu verwenden.

Kürzel
CAD-Dateien (DWG / DGN) **0000**
M. 1:1 **0001**
M. 1:2 und 1:2,5 **0002**
M. 1:5 **0005**
M. 1:10 **0010**
M. 1:20 **0020**
M. 1:25 **0025**
M. 1:50 **0050**
M. 1:100 **0100**
M. 1:200 **0200**
M. 1:250 **0250**
M. 1:500 **0500**
M. 1:1.000 **1000**
M. 1:2.000 **2000**
M. 1:2.500 **2500**
M. 1:5.000 **5000**
M. 1:7.500 **7500**
M. 1:10.000 **010X**
M. 1:25.000 **025X**
M. 1:50.000 **050X**
M. 1:100.000 **100X**
ohne Maßstab **XXXX**