

# ***Plannummern-System für Gebäude***

***Handbuch zur Erstellung von Plannummern für das  
Gebäudedatenmanagement der Fraport AG***

***Stand März 2020, Version 3.2***

***gez. S. Külzer, IFM-IG***



<b>Zweck und Handhabung des Plannummernsystems .....</b>	<b>3</b>
<b>Versionsstand – Änderungsübersicht .....</b>	<b>3</b>
<b>Ansprechpartner .....</b>	<b>3</b>
Erstellung und Aktualisierung / Allgemein .....	4
<b>A – Plannummern-System für Gebäude .....</b>	<b>4</b>
<b>1. Nummern und Schlüssel.....</b>	<b>4</b>
<b>1.1 Plannummern – Aufbau generell .....</b>	<b>4</b>
1.1.1 Ausnahmen für Terminal 2 Geb. 149-152, 155, 157 .....	4
<b>1.2 Plannummern – Aufbau RLT-Schemata nur Terminal 2 .....</b>	<b>5</b>
<b>1.3 Plannummern – Aufbau Heizung-Schemata nur Terminal 2 .....</b>	<b>6</b>
<b>1.4 Planungsphasen .....</b>	<b>7</b>
<b>1.5 Fachbereiche .....</b>	<b>7</b>
1.5.1 Hauptgruppenverzeichnis .....	7
1.5.2 Gruppenverzeichnis .....	7
1.5.3 Untergruppenverzeichnis.....	8
a. Architektur .....	8
b. Brandschutz .....	8
c. Starkstrom.....	9
d. Schwachstrom.....	9
e. Heizung.....	10
f. Klima .....	10
g. Kälteerzeugung .....	10
h. Gebäudeautomation.....	11
i. Tragwerk .....	11
j. Druckluft .....	11
k. Be- und Entwässerung .....	12
l. Brand-Löschanlagen.....	12
m. Gewerke übergreifende Integrationspläne - Koordinationspläne.....	12
n. Verkehrsanlagen (nur für den Objektplaner Gebäude) .....	12
<b>1.6 Planarten, speziell.....</b>	<b>12</b>
1.6.1 Konstruktions-/Zeichnungen für den Fachbereich Hochbau .....	13
1.6.2 Plotrahmen für den Fachbereich Hochbau .....	13
1.6.3 Zeichnungen für den Fachbereich Hochbau Baugenehmigung .....	14
1.6.4 Schriftgut für den Fachbereich Hochbau Baugenehmigung .....	14
1.6.5 Zeichnungen für den Fachbereich Hochbau Tragwerk .....	15
1.6.6 Schriftgut für den Fachbereich Hochbau Tragwerk.....	16
1.6.7 Konstruktions-/Zeichnungen für den Fachbereich TGA Haustechnik .....	16
1.6.8 Plotrahmen für den Fachbereich TGA Haustechnik.....	17
1.6.9 Konstruktions-/Zeichnungen für den Fachbereich TGA Starkstrom .....	18
1.6.10 Plotrahmen für den Fachbereich TGA Starkstrom .....	19
1.6.11 Konstruktions-/Zeichnungen für den Fachbereich TGA Schwachstrom .....	19
1.6.12 Plotrahmen für den Fachbereich TGA Schwachstrom .....	20
1.6.13 Zeichnungen für den Fachbereich TGA Gebäudeautomation MSR.....	20
1.6.14 Plotrahmen für den Fachbereich TGA Gebäudeautomation MSR .....	21
<b>1.7 Gebäude-Ebenen.....</b>	<b>22</b>
<b>1.9 Gebäude-Bereich, Gebäude-Komplex .....</b>	<b>23</b>

1.10 Lfd. Nummer, Planrahmennummer, Zentralennummer, Änderungs-Index.....	23
1.11 Blatt-Nummer .....	24
<b>2. Übersichtsplan Terminal 2 - Rohbaukerne.....</b>	<b>25</b>
<b>B – Plannummern-System für die Fläche (nur Terminal 3) .....</b>	<b>26</b>
<b>Erweiterungen zum Plannummern-System für Gebäude .....</b>	<b>26</b>
o. Verkehrsanlagen (nur Terminal 3) .....	26
p. Baustellenlogistik; Einrichtung (nur Terminal 3) .....	26

## Zweck und Handhabung des Plannummernsystems

Das Handbuch „Plannummern-System für Gebäude“ legt die Verfahrensschritte für die Nummerierung von Plänen für die Fraport AG fest, dies schließt auch die im CAD-System abgelegten Pläne ein.

Dieses Handbuch ist verbindlich für alle Pläne/Dokumente, sofern sie von Fraport internen Abteilungen oder externen Unternehmen erstellt werden. Bei Änderungswünschen bezüglich dieser Richtlinien wenden Sie sich bitte an den Ersteller.

## Versionsstand – Änderungsübersicht

Der Stand des Plannummernhandbuchs wird in der nachfolgenden Tabelle dokumentiert. Eine Versionsänderung erfolgt ausschließlich durch die Abteilung IFM-IG.

Änderungen im Originaldokument erfolgen über IFM-IG2, Herr Mann, Tel: 069-690-70318

Version	Datum	Geänderte Seiten, Kapitel	Bemerkungen
3.0	15.01.2020	1.9, Stelle 12	Buchstabe <b>-R</b> hinzugefügt, Seite 24
3.1	17.02.2020	1.5.3, Stelle 1-3	GAM hinzugefügt, Seite 8
3.2	18.03.2020	1.5.3, Stelle 1-3	GBM hinzugefügt, Seite 9

# Ansprechpartner

## Erstellung und Aktualisierung / Allgemein

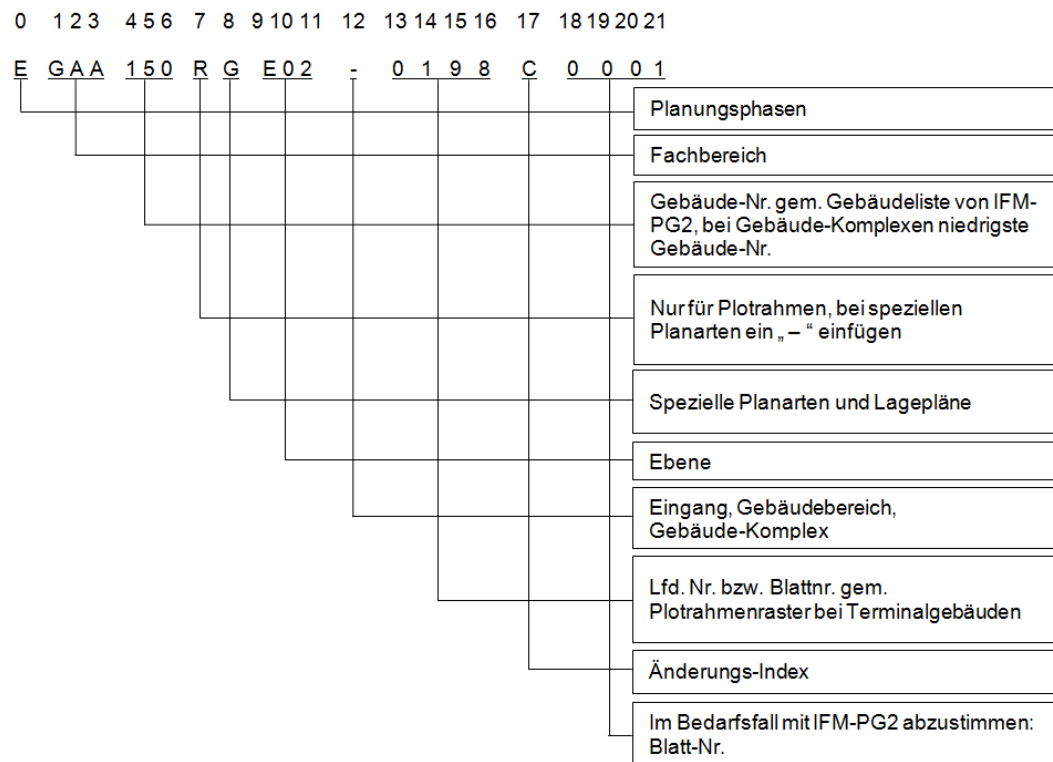
Herr Dieter Mann, IFM-TG2

Tel.: 069 690-70318

# A – Plannummern-System für Gebäude

## 1. Nummern und Schlüssel

### 1.1 Plannummern – Aufbau generell



Beispiel für den generellen Aufbau einer Plannummer

#### 1.1.1 Ausnahmen für Terminal 2 Geb. 149-152, 155, 157

- Bei Kernplänen sind die Stellen 15 bis 16 die Rohbau-Kern-Nr., an Stelle 14 steht immer eine „1“ (siehe „Übersichtsplan Terminal 2 – Rohbaukerne“).
- Bei Blockplänen stellt die Stelle 14 den Maßstab dar (z. B. 1=1:100 siehe „Liste – Maßstäbe“), die Stellen 15 und 16 entsprechen der Block-Nr.. Bei 1:50 Plänen wird mit den

Formblattnummer: 8.4AT.5.2

Änderungsstand: 3.2, Gültig ab: 03/2020

Ersteller / Herausgeber: IFM-TG

Fraport AG – Frankfurt Airport Services Worldwide

Stellen 14-16 wie bei 1:100 verfahren und die Stelle 18 bis 21 wird als laufende Nr. = Planteil verwendet. (siehe „Übersichtsplan Terminal 2 – Rohbaukerne“).

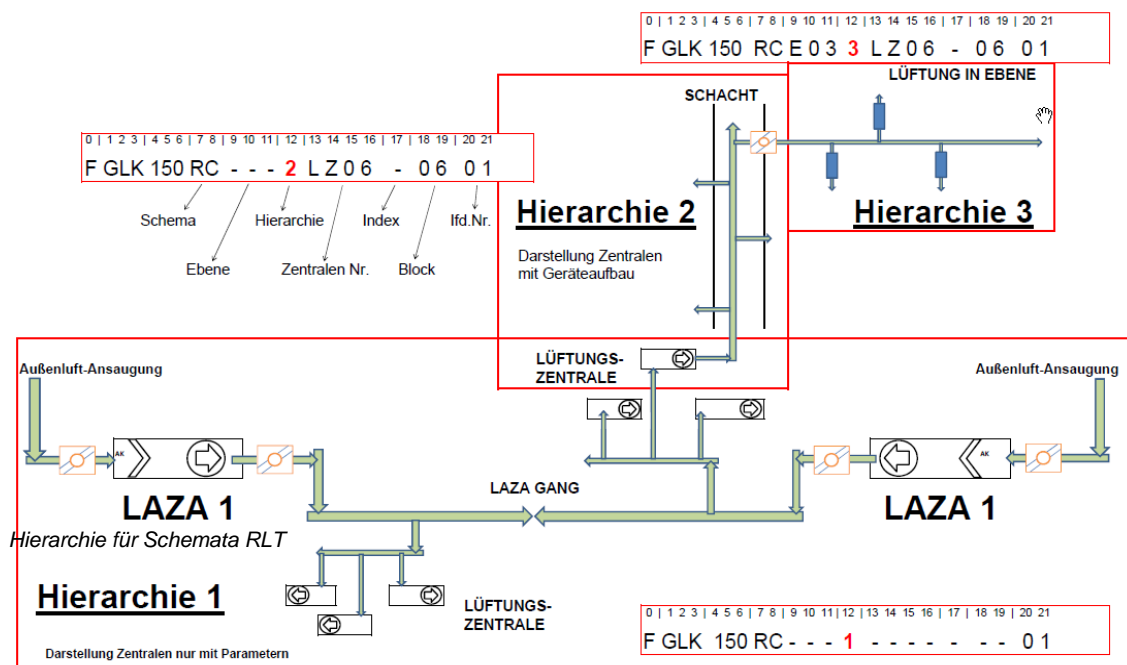
Die Stelle 13 wird immer mit einer 0 aufgefüllt.

- Die Anschlüsse der Fluggastbrücken sind folgendermaßen nummeriert: Stelle 13 und 14 „FL“, Stelle 15 und 16: lfd. Brücken-Nr. von Ost nach West.
- Geb. 155 Pavillons werden, mit einer Unternummer beginnend, von Ost in Richtung West gegliedert. Die Stellen 13 - 16 (lfd. Nr.) müssen mit der Plan-Nr. 0001 bis 0007 belegt sein (siehe „Blatt-Nummer“). Die Plananzahl ist somit bei der Blatt-Nr. angesiedelt.

### Liste - Maßstäbe

Stelle 14	Maßstäbe
1	1:100
2	1:75
3	1:50
4	1:25
5	1:20
6	1:10

## 1.2 Plannummern – Aufbau RLT-Schemata nur Terminal 2



Pavillons, Stelle 13 bis 16 (LFD.Nr.)

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
F	GLK	150	RC	-	-	-	2	0	0	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Retailpavillon Achse 18, Geb. 150

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
F	GLK	150	RC	-	-	-	2	0	0	0	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Retailpavillon Achse 18, Geb. 151

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
F	GLK	151	RC	-	-	-	2	0	0	0	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Brückenbauwerke, Stelle 13 bis 16 (LFD.Nr. Ost nach West)

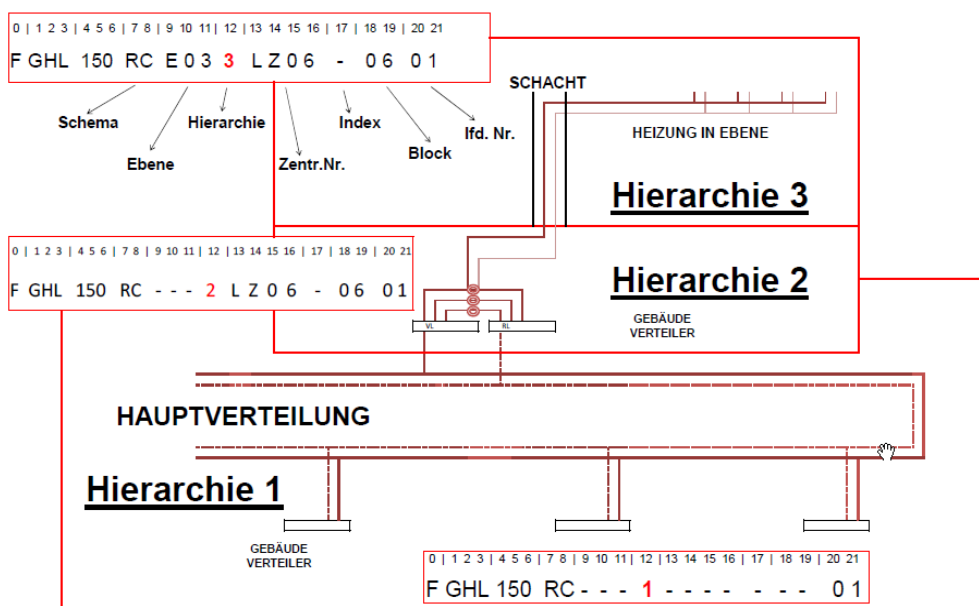
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
F	GLK	150	RC	-	-	-	2	F	L	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Wirkbereichspläne, E03

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
F	GLK	150	RW	E03	Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Plannummern für Schemata RLT

## 1.3 Plannummern – Aufbau Heizung-Schemata nur Terminal 2



Hierarchie für Schemata Heizung

Formblattnummer: 8.4AT.5.2

Änderungsstand: 3.2, Gültig ab: 03/2020

Ersteller / Herausgeber: IFM-TG

Fraport AG – Frankfurt Airport Services Worldwide



## 1.4 Planungsphasen

### Stelle 0

Die Planungsphase ist aus der eigentlichen Plan-Nr. ausgegliedert und deshalb an Stelle 0 gesetzt.

- A Ausführung (LPH 5)
- B Bestand / Revision (LPH 8/9)
- D Demontage
- E Entwurf (LPH 3)
- F Grundlagenermittlung (LPH 1)
- G Genehmigung - Baugenehmigung und Tragwerk (LPH 4)
- I Interim Maßnahmen
- K Konsolidierungsplanung (nur Terminal 3)
- R Restbestand (bei Konstruktionsdateien der LPH 5/8/9)
- T Tekturplanung (nur Terminal 3)
- V Vorplanung (LPH 2)
- W Werkplanung / Montageplanung (LPH 5)
- Y Abrechnung

## 1.5 Fachbereiche

### 1.5.1 Hauptgruppenverzeichnis

#### Stelle 1

- A Automatische Gepäckförderanlage
- F Fahr- und Förderanlagen
- G Gebäude / Gebäudepläne einschl. Leitungsnachweis
- L Flächen / Lagepläne einschl. Leitungsnachweis
- Y Abrechnungen
- Z Planung

### 1.5.2 Gruppenverzeichnis

#### Stelle 1 u. 2

- GA Architektur / Allgemeine Grundlagen
- GB Brandschutz
- GE Starkstrom / Kabeltrassen
- GF Schwachstrom
- GH Heizung und Kaltwasser-Versorgung

- GL Lüftung, Klima
- GM Kälte-Erzeugung
- GR Gebäudeautomation (MSR)
- GS 3D Laserscanning
- GT Tragwerk
- GU Druckluftversorgung (nur in Werkstätten)
- GV Verkehr
- GW Be- und Entwässerung (Sanitär)
- GY Brand-Löschanlagen
- GZ Gewerke übergreifende Integrationspläne – Koordinationspläne  
(nicht für Revision / Bestand)

### **1.5.3 Untergruppenverzeichnis**

#### **Stelle 1-3**

##### **a. Architektur**

- GAA Architektur / Hochbau
- GAB Behördenordner / Abnahmeunterlagen
- GAD Bauantrag
- GAF Abbruchantrag
- GAG Baugenehmigung
- GAH Abbruchgenehmigung
- GAL Leistungsverzeichnis
- GAM Mieterausbau (nur Terminal 3)
- GAN Grüngestaltung
- GAP Bauphysik / Fassadentechnik
- GAU Raumübersichten / Belegungspläne

##### **b. Brandschutz**

- GBA Feuerwehrrangriffswege
- GBB Brandabschnitte
- GBC Baustellenabsicherung
- GBD Zuordnung der Schutzkategorie nach DIN 14675 für die BMA
- GBE Einsatzplan
- GBF Fluchtwege
- GBG Zuordnung der Alarmierungsarten ELA/DIN-Ton
- GBH Feuerwehreinsprechbereiche ELA



- GBI Inbetriebnahme
- GBJ Zuordnung der Versorgungsgüter BOS-Funk
- GBK *Brandschutzkonzept*
- GBL Flächenzuordnung Sprinkler
- **GBM *Brandschutzeinrichtungen***
- GBR Rauchabführung heiß, kalt, automatisch
- GBS Sicherheit
- GBT Brandschutztüren
- GBQ Qualitative Steuermatrix Teil 1 (Auslösebereiche)
- GBW Flächenzuordnung Feuerwehrangegriffswege
- GBX Brandschott

### c. Starkstrom

- GEA Pritschen- / Rinnenpläne, Trassenpläne (Gewerke übergreifend)
- GEC Batterien, Ladegeräte
- GEB *Beleuchtungszone*
- GEC Batterien, Ladegeräte
- GEE Erdung, Potentialausgleich, Blitzschutz
- GEG Gebäude- und Hausinstallation inkl. Innenbeleuchtung (AV)
- GEH Hoch- / Mittelspannung (10KV-Anlage)
- GEL Leerrohre (Gewerke übergreifend)
- GEM Befeuerung (*Agnis*)
- GEN Niederspannung
- GEO Notstrom (SV/NEA, Sibel)
- GER *Rolloutsystem*
- GET Trafostationen, Notstromaggregate
- GEU USV (unterbrechungsfreie Stromversorgung)
- GEV *Verteilerbereiche*
- GEY 400 Hz
- GEZ Zulassungen, Genehmigungen, Verträge

### d. Schwachstrom

- GFA Antennenanlagen
- GFB Brand-Meldeanlagen (BMA)
- GFE Elektroakustische Anlagen (ELA)
- GFF Funk (außer Mobilfunk)
- GFG Gefahren-Melde-Anlage (GMA, EMA, TSV... außer BMA, ZKS)

- GFM Mobilfunk (GSM, UMTS)
- GFN Nachrichtentechnische-Anlagen (NRT)
- GFU Uhren
- GFV Videoanlagen
- GFW Rufanlagen (Türsprechanlagen, Behinderten-WC...)
- GFS Sondertechniken (Feldbustechnik, SPS-Technik...)
- GFZ Zugangs-Kontroll-System (ZKS)

### **e. Heizung**

- GHA Bau – Kern – Aktivierung
- GHB Fußbodenheizung, Heizflächen
- GHD Deckenheizung
- GHG Geothermie
- GHL Heizungszentralen und Leitungsverlauf
- GHI Isolierung
- GHU Übergabestation Heizung
- GHX Sonstiges
- GHY Berechnungen, Dokumentationen, fachspezifische Unterlagen  
(gilt nicht für CAD)
- GHZ Fernauslesung Zähler

### **f. Klima**

- GLA Entrauchungsanlagen
- GLB Lüftungsgesuch
- GLE Entrauchungsbereiche
- GLI Isolierung
- GLK Klimazentralen und Kanalverlauf  
(einschl. Rauch- und Wärmeabzug)
- GLO CO<sub>2</sub>- und CO-Entlüftungsanlagen
- GLR Regelzonen
- GLS Brandschutzklappen
- GLY Berechnungen, Dokumentationen, fachspezifische Unterlagen  
(gilt nicht für CAD)
- GLZ Luftaufbereitungsanlagen (LAZA) und Kanalverlauf

### **g. Kälteerzeugung**

- GMA Bau – Kern – Aktivierung
- GMB Fußbodenheizung (Kühlung), Kühlflächen

- GMD Deckenkühlung
- GMK Kältezentrale und Leitungsverlauf
- GMR Rückkühlwerke
- GMY Berechnungen, Dokumentationen, fachspezifische Unterlagen  
(gilt nicht für CAD)

#### ***h. Gebäudeautomation***

- GRC Catering / Küchentechnik
- GRE Elektrotechnik
- GRF Fördertechnik
- GRG Gefahrenmeldetechnik / Gaslöschtechnik
- *GRI Zentralentechnik (mehrere Gewerke zusammen gefasst GRH, GRK, GRL, GRS, GRW und GRI)*
- GRR Einzelraumregelung
- GRS Topologie/Schema
- GRT Tableau

#### ***i. Tragwerk***

- GTA Abbruchpläne
- GTB Bewehrungspläne
- GTC Statik (Prüf-, Abnahmeberichte, statische Berechnung, Wärmeschutznachweis, Brandschutz (Positionsplan-, Lastenplanstempel,
- GTF Fertigteilpläne
- GTG Baugrundgutachten
- GTH Planliste
- GTI Schal-, Bewehrungspläne in einer Zeichnung
- GTK Konstruktionspläne (Stahlbaupläne, Mauerwerk, Holz)
- GTL Lastpläne
- GTP Positionspläne
- GTS Schalpläne
- GTV Verlegepläne
- GTZ Architekturpläne

#### ***j. Druckluft***

- GUL Zentralen und Leitungsverlauf
- GUI Isolierung

**k. Be- und Entwässerung**

- GWB Entwässerungs-, Regenwasser- und Schmutzwassergesuch
- GWE EX- Zonen
- GWG Grundleitungen
- GWH Hebeanlagen, Pumpstationen, Regenrückhaltebecken
- GWI Isolierung
- GWL Zentralen und Leitungsverlauf
- GWM Mischwasser
- GWS Gasversorgungsleitungen - Anlagen
- GWU Übergabestationen - Bewässerungs-Haupteinspeisung
- GWX Sonstiges, Sonderabwasser
- GWY Berechnungen, Dokumentationen, fachspezifische Unterlagen  
(gilt nicht für CAD)

**l. Brand-Löschanlagen**

- GYC CO2-Löschanlage
- GYF Sprühflut-Löschanlage
- GYH Argon-Löschanlage
- GYL Hydranten Anlage
- GYN Novec Gas
- GYS Sprinkler-Löschanlage
- GYT Schaum-Löschanlage
- GYY Berechnungen, Dokumentationen, fachspezifische Unterlagen  
(gilt nicht für CAD)

**m. Gewerke übergreifende Integrationspläne - Koordinationspläne**

- GZI Integrationspläne / Koordinationspläne
- GZK Kollisionskontrolle

**n. Verkehrsanlagen (nur für den Objektplaner Gebäude)**

- GVA Verkehrsanlagen

**1.6 Planarten, speziell****7. und 8. Stelle**

Auf einen Plan ist nur eine Planart zeichnen, außer bei erklärenden Details.

Lagepläne, die nur ein bestimmtes Gebäude beschreiben, erhalten eine verkürzte Plannummer, z. B. GAA 162, damit sie immer an erster Stelle des Plansatzes stehen. Die übrigen Stellen entfallen.

### 1.6.1 Konstruktions-/Zeichnungen für den Fachbereich Hochbau

#### 8. Stelle

– Architektur

Schlüssel	Bezeichnungen
-A	Ansicht/Fassade
-B	Bodenspiegel
-C	Schemapläne
-D	Detail (selbständiger Teil eines Ganzen)
-E	Dach
-F	Fundament
-G	Grundriss
-H	Deckenuntersicht/-spiegel
-I	Aussparungen / Durchbrüche
-K	Kerne
-L	Lagepläne (s. u.)
-M	Möbel / Ausstattung
-O	Türen
-P	Legendenplan
-Q	Aufmaß (nur für Vermessung)
-R	Schacht
-S	Schnitt
-T	Treppen (nur für Gebäude 150-151)
-U	Unterzüge (nur für Gebäude 150-151)
-Z	Zentralen

### 1.6.2 Plotrahmen für den Fachbereich Hochbau

#### 7. u. 8. Stelle

- Architektur

Schlüssel	Bezeichnungen
RA	Ansicht/Fassade
RB	Bodenspiegel

RC	Schemapläne
RD	Detail (selbständiger Teil eines Ganzen)
RE	Dach
RF	Fundament
RG	Grundriss
RH	Deckenuntersicht/-spiegel
RI	Aussparungen / Durchbrüche
RK	Kerne
RL	Lagepläne (s. u.)
RM	Möbel / Ausstattung
RO	Türen
RP	Legendenplan
RQ	Aufmaß (nur für Vermessung)
RR	Schacht
RS	Schnitt
RT	Treppen (nur für Gebäude 150-151)
RU	Unterzüge (nur für Gebäude 150-151)
RY	Höhenpläne
RZ	Zentralen

### 1.6.3 Zeichnungen für den Fachbereich Hochbau Baugenehmigung

#### 7. u. 8. Stelle

Schlüssel	Bezeichnungen
RA	Ansicht / Fassade
RG	Grundriss / Draufsicht
RK	Detail
RL	Lageplan (größer als DIN A3) / Freiflächenplan / Übersicht
RM	Dach / Vordach / Pfetten
RR	Brandschutz (Flucht-, und Rettungswegplan)
RS	Schnitt
RZ	Gewerke-Pläne: Entwässerung / Lüftung

### 1.6.4 Schriftgut für den Fachbereich Hochbau Baugenehmigung

#### 8. Stelle

Schlüssel	Bezeichnungen
-B	Bauschein (Auflagen, Gebührenberechnung, Bescheinigung)

	etc.)
-C	Beschreibungen ( Bau-, Betriebs-, Nutzungs-, Anlagen-, Funktion-, Objektbeschreibungen, Gutachten und Konzepte)
-D	Berechnungen (Flächen, umbauten Raum, Baukosten, Stellplatznachweis)
-E	Entwässerung (kompletter Vorgang)
-H	Planstempel und Pläne bis DIN A3
-I	Inhaltsverzeichnis / Planliste
-F	Lüftung (kompletter Vorgang)
-L	Eigentümergeverzeichnis u. Lageplan DIN A4/DIN A3
-V	Schriftverkehr (Bauamt, Planer, usw.)

### 1.6.5 Zeichnungen für den Fachbereich Hochbau Tragwerk

#### 7. u. 8. Stelle

Schlüssel	Bezeichnungen
RA	Ansicht / Fassade, Fenster, Verkleidung
RF	Ringanker, Rahmen, Verband, Traggerüst, Windverband
RG	Draufsicht / Grundriss
RH	Decke, Deckenplatte
RK	Detail
RL	Übersicht, Lageplan
RM	Dach: Vordach, Attika, Pfette
RN	Grube, Bodenplatte, Sohle, Fundament, Pfahl, Setzungen, Winkelstützwand
RO	Stahlblechen
RP	Stütze - Abstützung, Pfeiler, Pfosten
RR	Träger, Riegel, Binder, Lager
RS	Schnitt
RT	Treppe / Rampe, Treppenlauf, Podest, Treppenhauswand, Treppengeländer
RU	Unterzug, Überzug, Stütze
RW	Wand, Ständerwand, Glaswand
RY	Subkonstruktionen
RZ	weitere Bauteile: Kranbahnen, Gerüste, Einhausung, Geländer, Brüstung, Konstruktionsdetails in sich einzelne Bauwerke: Aufzug, Schacht, Installationswand, Lüftungszentrale, Regenrückhaltebecken, Bestand, Brandschutz, Fluchtwege



### 1.6.6 Schriftgut für den Fachbereich Hochbau Tragwerk

#### 7. u. 8. Stelle

Schlüssel	Bezeichnungen
TA	Fassade: Fenster, Verkleidung
TC	Wärmeschutznachweis
TD	Planstempel (betrifft Altbestand, nicht mehr verwenden)
TE	Lasten: Lastenannahme, Erdbeben, Windnachweis
TF	Aussteifung: Verband, Ringanker, Rahmen, Traggerüst, Windverband, Stabilisierung
TH	Decke, Deckenplatte
TI	Inhaltsverzeichnis, Deckblatt, Schlussseite Statik, Vorbemerkung, Übersichtsplan, Erläuterungsbericht, Abnahmebericht, Planliste
TM	Dach: Vordach, Attika, Pfette
TN	Gründung: Baugrubenverbau, Grube, Bodenplatte, Sohle, Winkelstützwand, Fundament, Pfahl, Setzung, Baugrundgutachten (nur zur Attributierung)
TP	Stütze - Abstützung, Pfeiler, Pfosten
TR	Träger, Riegel, Binder, Lager
TS	Schallschutznachweis
TT	Treppe / Rampe: Treppenlauf, Podest, Treppenhauswand, Treppengeländer
TU	Unterzug, Überzug, Stürze
TV	Schriftverkehr ( Bauamt; Planer, usw. )
TW	Wand, Ständerwand, Glaswand
TX	Prüfbericht
TZ	weitere Bauteile: Kranbahnen, Gerüste, Einhausung, Geländer, Brüstung, Konstruktionsdetails in sich einzelne Bauwerke: Aufzug, Schacht, Installationswand, Lüftungszentrale, Regenrückhaltebecken, Bestand, Brandschutz, Fluchtwege

### 1.6.7 Konstruktions-/Zeichnungen für den Fachbereich TGA Haustechnik

#### 8. Stelle

- Heizung
- Klima
- Kälte
- Druckluft
- Sanitär

- Sprinkler

Schlüssel	Bezeichnungen
-A	Ansicht
-C	Schemapläne
-D	Detail (selbständiger Teil eines Ganzen)
-E	Dach
-G	Grundriss
-H	Deckenuntersicht/-spiegel
-K	Kerne
-N	Druckdiagramme; Flussdiagramme; Ablaufdiagramme; Blockschaltbild; Regelungs- und Steuerschemen
-Q	Aufmaß (nur für Vermessung)
-R	Schacht
-S	Schnitt
-V	Verteileraufbau
-W	Wirkbereiche
-Z	Zentralen

### 1.6.8 Plotrahmen für den Fachbereich TGA Haustechnik

#### 7. u. 8. Stelle

- Heizung
- Klima
- Kälte
- Druckluft
- Sanitär
- Sprinkler

Schlüssel	Bezeichnungen
RA	Ansicht
RC	Schemapläne
RD	Detail (selbständiger Teil eines Ganzen)
RE	Dach
RG	Grundriss
RH	Deckenuntersicht/-spiegel (nur zur Koordinierung in Projekten)
RK	Kerne
RN	Druckdiagramme; Flussdiagramme; Ablaufdiagramme;

	Blockschaltbild; Regelungs- und Steuerschemen
RQ	Aufmaß (nur für Vermessung)
RR	Schacht
RS	Schnitt
RV	Verteileraufbau
RW	Wirkbereiche
RY	Höhenpläne
RZ	Zentralen

### 1.6.9 Konstruktions-/Zeichnungen für den Fachbereich TGA Starkstrom

#### 8. Stelle

Schlüssel	Bezeichnungen
-A	Übersichtspläne
-B	Belegungs-/Klemmpläne inkl. Rangierverteiler
-C	Schemapläne
-D	Detailpläne
-E	Dach
-F	Felder
-G	Gerüstpläne / Steigleitungspläne
-H	Deckenuntersicht/-spiegel (nur zur Koordinierung in Projekten)
-I	Installationspläne, Kabelführungspläne, Verteilerbereiche
-J	Fußbodenkanal
-L	Kabellisten
-M	Messprotokolle
-N	Notstromaggregate
-O	Betriebshandbücher
-P	Pritschenpläne
-Q	Leerrohre
-R	Meldebereich
-S	Stromlaufpläne / Schaltpläne / Steuerungspläne
-T	Bodentanks
-V	Verteilerpläne
-W	Wirkbereiche
-Y	Beleuchtungszonen
-Z	Zellen

### 1.6.10 Plotrahmen für den Fachbereich TGA Starkstrom

#### 7. u. 8. Stelle

Schlüssel	Bezeichnungen
RA	Übersichtspläne
RB	Belegungs- / Klemmpläne inkl. Rangierverteiler
RC	Schemapläne
RD	Detailpläne
RE	Dach
RF	Felder
RG	Gerüstpläne / Steigleitungspläne
RH	Deckenuntersicht/-spiegel (nur zur Koordinierung in Projekten)
RI	Installationspläne, Kabelführungspläne, Verteilerbereiche
RJ	Fußbodenkanal
RL	Kabellisten
RM	Messprotokolle
RN	Notstromaggregate
RO	Betriebshandbücher
RP	Pritschenpläne
RQ	Leerrohre
RR	Meldebereich
RS	Stromlaufpläne / Schaltpläne / Steuerungspläne
RT	Bodentanks
RU	Meldegruppen
RV	Verteilerpläne
RW	Wirkbereiche
RY	Beleuchtungszonen
RZ	Zellen

### 1.6.11 Konstruktions-/Zeichnungen für den Fachbereich TGA Schwachstrom

#### 8. Stelle

Schlüssel	Bezeichnungen
-A	Übersichtspläne
-B	Belegungs-/Klemmpläne inkl. Rangierverteiler
-C	Schemapläne
-D	Detailpläne
-E	Dach

-G	Gerüstpläne / Steigleitungspläne
-H	Deckenuntersicht/-spiegel (nur zur Koordinierung in Projekten)
-I	Installationspläne, Kabelführungspläne
-L	Kabellisten
-S	Stromlaufpläne / Schaltpläne / Steuerungspläne
-V	Verteilerpläne
-W	Wirkbereiche

### 1.6.12 Plotrahmen für den Fachbereich TGA Schwachstrom

#### 7. u. 8. Stelle

Schlüssel	Bezeichnungen
RA	Übersichtspläne
RB	Belegungs- / Klemmpläne inkl. Rangierverteiler
RC	Schemapläne
RD	Detailpläne
RE	Dach
RG	Gerüstpläne / Steigleitungspläne
RH	Deckenuntersicht/-spiegel (nur zur Koordinierung in Projekten)
RI	Installationspläne, Kabelführungspläne
RL	Kabellisten
RR	Meldebereich
RS	Stromlaufpläne / Schaltpläne / Steuerungspläne
RU	Meldegruppen
RV	Verteilerpläne
RW	Wirkbereiche

### 1.6.13 Zeichnungen für den Fachbereich TGA Gebäudeautomation MSR

#### 8. Stelle

Schlüssel	Bezeichnungen
-C	Schema
-E(?)	Elektropositionspläne
-G	Grundriss
-H	Deckenuntersicht/-spiegel (nur zur Koordinierung in Projekten)
-L (?)	E-Pläne Schaltschrankstandort und Montagezeichnungen der Feldgeräte im Gebäude
-S (?)	E-Pläne Stromlaufpläne (EPLAN)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Projektdeckblatt</li> <li>- Inhaltsangabe</li> <li>- Legende (Leiterkennfarben, Klemmleisten, Lackierung, Anschlussdaten, etc.)</li> <li>- Änderungsindex</li> <li>- Typenschild, Installationsbescheinigung, Herstellererklärung, etc.</li> <li>- Schaltschrankansichten außen und innen (mit Bemaßung und Bestückung)</li> <li>- Stromlaufpläne</li> <li>- Kabel- /Leitungspläne</li> <li>- Klemmenpläne</li> <li>- Stücklisten, Herstellerliste</li> </ul>
--	--

### 1.6.14 Plotrahmen für den Fachbereich TGA Gebäudeautomation MSR

#### 7. u. 8. Stelle

Schlüssel	Bezeichnungen
RC	Schema
RE?	Elektropositionspläne
RG	Grundriss
RH	Deckenuntersicht/-spiegel (nur zur Koordinierung in Projekten)
RL	E-Pläne Schaltschrankstandort und Montagezeichnungen der Feldgeräte im Gebäude
RO	Automationsstation- / Netzwerk-Übersicht
RP	Pritschen-, Kabelführungsplan, Schachtbelegungs-, Durchbruchspläne
RS	E-Pläne Stromlaufpläne (EPLAN) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Projektdeckblatt</li> <li>- Inhaltsangabe</li> <li>- Legende (Leiterkennfarben, Klemmleisten, Lackierung, Anschlussdaten, etc.)</li> <li>- Änderungsindex</li> <li>- Typenschild, Installationsbescheinigung, Herstellererklärung, etc.</li> <li>- Schaltschrankansichten außen und innen (mit Bemaßung und Bestückung)</li> <li>- Stromlaufpläne</li> <li>- Kabel- /Leitungspläne</li> <li>- Klemmenpläne</li> <li>- Stücklisten, Herstellerliste</li> </ul>
RV	E-Pläne Ein-Strang-Schema angeschlossener elektr. Verbraucher

## 1.7 Gebäude-Ebenen

### Stelle 9-11

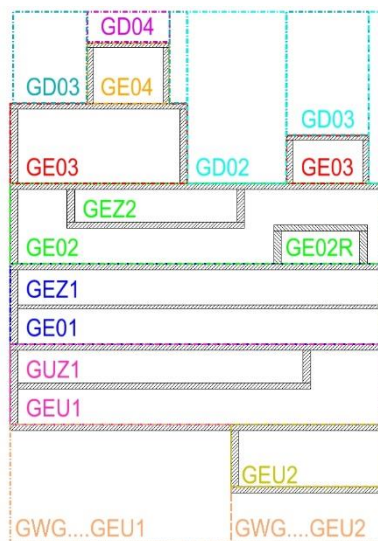
Schlüssel	Bezeichnung
---	keine Gebäudeebenen
D10	Dach der Ebene10
E10	Ebene 10
E09	Ebene 9
"	"
E05	Ebene 5
E04	Ebene 4
E03	Ebene 3
E02	Ebene 2
EZ1	Zwischengeschoß zw. E01 und E02
E01	Ebene 1 / Erdgeschoß
UZ1	Zwischengeschoß zw. E01 und EU1
EU1	1. Untergeschoß
EU2	2. Untergeschoß
EU3	3. Untergeschoß
EU4	4. Untergeschoß

Zwischen-Ebenen werden nicht als solche gezählt, sondern als Voll-Ebenen, d. h. sie erhalten eine eigene Ebenen-Nummer z. B. EZ1, EZ2 und EZ3 für Ebenen im Untergeschoß z. B. UZ1, UZ2 und UZ3 usw. In Zweifelsfällen bei IFM-PG2 nachfragen.

Die hier aufgeführte Zählweise gilt nicht für Geb. 210 und 240. Hierzu bitte Informationen bei IFM-PG2 einholen.

Bei Zentralen oder Schächte wird an der Stelle 9-11, das unterste Geschoss angegeben.

Installationen auf Dächern sind als eigene Dateien zu führen, diese ist an der Stelle 9 mit einem „D“ zu kennzeichnen. Ein Gebäude kann in verschiedenen Ebenen Dächer haben, diese sind getrennt zu halten und jeweils mit „D“ zu kennzeichnen. Als Geschossebene wird immer das Stockwerk darunter benannt!



Ansicht über Ebenen Bezeichnung



## 1.9 Gebäude-Bereich, Gebäude-Komplex

### Stelle 12

Schlüssel	Bezeichnungen
-	keine detaillierten Angaben
A	Halle A
B	Halle B
C	Halle C
D	Halle D
E	Halle E
R	Raum in Raum
Z	Gebäude-Komplex / zusammenhängende Gebäude

## 1.10 Lfd. Nummer, Planrahmennummer, Zentralennummer, Änderungs-Index

### Stelle 13-17

#### Allgemein

Die Stellen 13-16 können folgende Verwendung finden:

1. Die lfd. Nr. definiert die Plananzahl, wenn die Stellen 1-11 identisch sind. Die lfd. Nr. beginnt jeweils mit 0001 und endet mit 9999.

z.B. ...0001...

2. Die Planrahmennummer findet Anwendung für Terminal 1, 2 und 3 gemäß Planrahmenraster VR-CAD.

z.B. ...5050...

3. Die Stellen 13-16 können bei Zentralenplänen und bei Schemata für die Zentralenkenennung verwendet werden.

Lüftungszentralen	-	LZXX
Sprinklerzentralen	-	SZXX
Heizzentralen	-	HZXX
Kältezentralen	-	HZXX
Elektrozentralen	-	HSXX
MSR-Zentralen	-	GAXX
Brandmeldezentralen	-	BZXX
Sanitärzentralen	-	WZXX
Trafostationen	-	TS01, TS02.....

Als Änderungs-Index (Stelle 17) dienen alle Buchstaben des Alphabets außer Z. Dieser Index „Z“ ist für abgebrochene Gebäude oder stillgelegte Anlagen vorgesehen.

## **1.11 Blatt-Nummer**

### **Stelle 18-21**

Die Blatt-Nummer stellt für den Bedarfsfall eine Erweiterung der Plan-Nummer dar. Dies wird an folgendem Beispiel erläutert:

Die Blattnummer definiert die Plananzahl, wenn die Stellen 1-16 identisch sind.

Bei Zentralenpläne können die Stellen für die Anlagenkennung verwendet werden.

*Beispiel: ...0001-0001, ...5050A0001,  
...LZ43-L001, ... LZ44-L024*



# **B – Plannummern-System für die Fläche (nur Terminal 3)**

## **Erweiterungen zum Plannummern-System für Gebäude**

### **1.6.2 Gruppenverzeichnis**

*Stelle 1 u. 2*

- LO Baustellenlogistik (Einrichtung Lageplan/Übersicht)
- LV Verkehrsanlagen

### **1.6.3 Untergruppenverzeichnis**

*Stelle 1-3*

#### **o. Verkehrsanlagen (nur Terminal 3)**

- LVA Verkehrsanlagen allgemein  
(Beispiel: mehrere der unter angegebenen Untergruppen / Gewerke auf einem Plan)
- LVB Bauwerke
- LVI Interne Straßen (Betriebsstraßen)
- LVK Klassifizierte Straßen
- LVO Öffentliche Straßen (nicht klassifiziert)
- LVS sonstige Straßen und Wege
- LVT Tunnelanlagen
- LVX Sonstiges

#### **p. Baustellenlogistik; Einrichtung (nur Terminal 3)**

- LOA Verkehrsanlagen allgemein  
(Beispiel: mehrere der unter angegebenen Untergruppen / Gewerke auf einem Plan)
- LOB Brauchwasser
- LOE Elektrotrassen
- LOF Fernkälteleitung / Kaltwasser
- LOG Gas
- LOH Fernwärme / Heizung
- LOK Kommunikationstrassen
- LOR Regenwasser

- LOS Schmutzwasser
- LOT Treibstoff
- LOW Trinkwasser
- LOX Sonstiges