

KENNZEICHNUNGSSYSTEM

ALB FILS KLINIKEN

Klinik am Eichert in Göppingen
Helfenstein Klinik in Geislingen



Barcode	Doku-Nummer:	Ersteller:	Freigabe:	Aktueller Stand:	Lagernummer:
	GB6-2-2013	AFK / GA	AFK	02/2020	

Allgemeines

Inhaltsverzeichnis

ALLGEMEINES	2
INHALTSVERZEICHNIS	2
ABBILDUNGSVERZEICHNIS	3
VERSIONSSTAND	3
KENNZEICHNUNGSSYSTEM	4
KENNZEICHNUNGSSYSTEM ALLGEMEIN.....	4
KENNZEICHNUNGSSYSTEM STRUKTUR.....	7
BLÖCKE DES KENNZEICHNUNGSSYSTEMS	9
A1 - <i>Liegenschaft</i>	9
A2 - <i>Gebäude</i>	10
A3 - <i>Informationsschwerpunkt</i>	10
A4 - <i>Gewerk</i>	11
A5 - <i>Anlage</i>	13
A6 - <i>Ebene</i>	21
A7 - <i>Bauteilbezeichnung</i>	22
A8 - <i>Raumnummer</i>	24
A9 – <i>Aggregat, Betriebsmittel</i>	25
A10 - <i>Funktion</i>	34
A11 - <i>Erläuterung</i>	37
KENNZEICHNUNG, BESCHRIFTUNG	41
<i>Anlagen-Kennzeichnung</i>	41
<i>Aggregate-Kennzeichnung</i>	42
<i>LVB-Kennzeichnung</i>	42

Barcode	Doku-Nummer:	Ersteller:	Freigabe:	Aktueller Stand:	Lagernummer:
	GB6-2-2013	AFK / GA	AFK	02/2020	

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Aufbau Kennzeichnungssystem (AKS+BKS+BAS)	7
Abbildung 2: Beispielhafte Darstellung und Inhalte des Benutzeradress-Kennzeichnungssystems GA.....	8
Abbildung 3: Blöcke des Kennzeichnungssystems	9

Versionsstand

Version	Datum	Bemerkung	Status
06/2015	24.06.2015	Neuentwurf GA-TA-Kennzeichnungssystem, Abstimmung der Grundlagen	Entwurf
07/2015	21.07.2015	Kennzeichnungssystem – Zwischenstand Vorplanung, 1. Verteilung an Beteiligte	LPH 2
07/2016	04.07.2016	Kennzeichnungssystem – Vorplanung, Anpassung Gebäudeaufteilung und Raumnomenklatur, 2. Verteilung an Beteiligte	LPH 2
11/2016	22.11.2016	Ergänzungen Ortskennzeichnung - Bauteil Kennzeichnungssystem – Stand Entwurfsplanung	LPH 3
02/2017	20.02.2017	Anpassungen Ebenen Parkhaus und Gebäudebezeichnungen Personalwohnheim (Zwischenstand!)	LPH 3
03/2017	16.03.2017	Anpassungen aufgrund der Rückläufe HI und IGW	LPH 3
03/2017	17.03.2017	Anpassungen aufgrund von AFK-Korrekturen der fehlerhaften Gebäudekennzeichnung PW (Herr Christian Budinsky), farbliche Änderungen	LPH 3
04/2018	09.04.2013	Kennzeichnungssystem – Zwischenstand Entwurfsplanung, 3. Verteilung an Beteiligte	LPH 3
03/2019	04.03.2019	Kennzeichnungssystem – Zwischenstand Ausführungsplanung, Ergänzungen Betriebsmittelkennzeichnungen gemäß VDI 3814 Blatt 4.1	LPH 5
02/2020	19.02.2020	Kennzeichnungssystem – Zwischenstand Ausführungsplanung, Anpassungen Betriebsmittelkennzeichnungen gemäß VDI 3814 Blatt 4.1 neu (absolute Feuchte) Anpassungen Zuständigkeiten und Ersteller	LPH 5
02/2020	28.02.2020	Kennzeichnungssystem – Zwischenstand Ausführungsplanung, Ergänzung Bauteil D 4. Verteilung an Beteiligte	LPH 5

Alle Änderungen zur Vorgängerversion innerhalb dieser Richtlinie sind in **BLAU** gekennzeichnet

Barcode	Doku-Nummer:	Ersteller:	Freigabe:	Aktueller Stand:	Lagernummer:
	GB6-2-2013	AFK / GA	AFK	02/2020	

Kennzeichnungssystem

Kennzeichnungssystem Allgemein

Für die Organisation und Kennzeichnung der technischen Gebäudeausrüstung und insbesondere der Gebäudeautomation [GA] ist es unabdingbar, dass ein einheitliches Adressierungs- und Bezeichnungssystem eingerichtet und von allen Beteiligten einheitlich erwendet wird.

Dieses Kennzeichnungs-/Adressierungssystem gilt für die gesamte Liegenschaft bzw. das gesamte GA-System. Die Gliederungsstruktur und -tiefe richtet sich nach den nutzerspezifischen Anforderungen. Zum Betreiben wurde ein Kompromiss gesucht, der zwischen „so kurz wie möglich“ und „so lang wie erforderlich“ liegt.

Die Kennzeichnung mit einem einheitlichen Bezeichnungssystem ist nach Art und Umfang individuell von der Nutzungsart und dem jeweiligen Betreiberkonzept abhängig. Für die Übersichtlichkeit wird aus mnemotechnischen Gründen die Kombination von alphanumerischen Zeichen sowie der Einsatz von Trennzeichen zwischen unterschiedlichen Kennzeichnungsabschnitten verwendet.

Das Kennzeichnungs- und Adressierungssystem weist die nachfolgenden Bestandteile auf:

- Anlagenkennzeichnungssystem (AKS)
- Betriebsmittelkennzeichnungssystem (BKS)
- Benutzeradressierungssystem (BAS)

[vgl. hierzu die Abbildung 1]

Für die strukturierte Planung, Projektierung, Errichtung, Inbetriebnahme, das Betreiben und die Instandhaltung von gebäudetechnischen Anlagen ist die Verwendung eines einheitlichen Kennzeichnungssystems unerlässlich. Es dient der einheitlichen Bezeichnung, eindeutigen Identifizierung und ggf. auch Lokalisierung von Anlagen, Komponenten und Funktionen.

Die Struktur und Länge des Kennzeichnungssystems sowie die Festlegungen, wie die jeweiligen Informationen zu strukturieren und zu detaillieren sind wurde durch die GA Ingenieurgesellschaft mbH an die projektspezifischen Anforderungen angepasst.

Das Kennzeichnungssystem, das auch zur Adressierung in GA-Systemen dient, weist die folgenden Bestandteile auf:

Ortbezogene Kennzeichnung/Zuordnung Liegenschaft, Gebäude und Einbauorte

- Liegenschaft
- Gebäude/Gebäudeteil
- Geschoss/Ebene/Bereich/Achse/Raum

Barcode	Doku-Nummer:	Ersteller:	Freigabe:	Aktueller Stand:	Lagernummer:
	GB6-2-2013	AFK / GA	AFK	02/2020	

Funktionsbezogene Kennzeichnung/Zuordnung Gewerke, Anlagen, Funktionen

- Informationsschwerpunkt
- Gewerk/Kostengruppe nach DIN 276
- Anlage
- Anlagenteil: Komponente/Gerät/Betriebsmittel/Aggregat
- Funktion (siehe VDI 3814)

Die einzelnen Abschnitte des Kennzeichnungssystems werden als Kennzeichnungsblöcke bezeichnet. Diese können nach Bedarf (z.B. zur Kennzeichnung von technischen Anlagen in CAD-Plänen oder lokalen Vorrangbedieneinheiten) teilweise entfallen oder zusammengefasst werden, nicht jeder Anwendungsfall benötigt alle Kennzeichnungsblöcke.

Das Kennzeichnungssystem hat eine hierarchische Struktur und beinhaltet verschiedene Kennzeichnungsaufgaben. Zu diesen gehören funktionsbezogene Kriterien und zusätzlich auch gewerke- und ortsbezogene Kriterien.

Ortsbezogene Kriterien sind notwendig, wenn die Lokalisation der gebäudetechnischen Anlagen und deren Komponenten von Bedeutung ist (z.B. im Facility-Management). Es ist allerdings zu beachten, dass die Integration ortsbezogener Informationen den Bearbeitungsaufwand im Kennzeichnungssystem für Anwendung und Pflege um ein Vielfaches erhöhen und häufigen Änderungen unterworfen sein kann.

Die Lesart des Kennzeichnungssystems ist von links nach rechts und die Information innerhalb gleichartiger Kriterien geht dabei von großen zu kleiner werdenden Einheiten bzw. von grober zu feiner Detaillierung.

Der ortsbezogene Abschnitt erläutert die Örtlichkeit des funktionsbezogenen Abschnitts. Es muss bei der Definition des Kennzeichnungssystems eindeutig festgelegt werden, worauf sich der Ort bezieht, z.B.:

- Aufstellort des ISP / der Anlage
- Wirkungsbereich der Anlage
- Einbau-/Montageort

Je nachdem, wofür der Ortsbezug verwendet wird, ist dieser an den entsprechenden Stellen des Kennzeichnungssystems einzusetzen (Anlagenbezug = vor der Anlage, Aggregatebezug = vor dem Aggregat).

Der Kennzeichnungsblock „Funktion“ ist in der GA erforderlich, er hat für andere Gewerke i.d.R. keine Bedeutung und kann dort in der Kennzeichnung entfallen.

Für die Verwendung der Kennzeichensysteme in datenbankorientierten Planungswerkzeugen, Projektierungstools und Systemen der GA ist eine in Abschnitte und Kennzeichnungsblöcke definierte Struktur vorgegeben, die von allen Planungs- und Ausführungsbeteiligten unbedingt einzuhalten ist. Jede Kennzeichnung bzw. Adressierung muss eindeutig sein, d.h. sie darf nur einmal vorkommen. Der Informationsinhalt, sowie die Stellenzahl und Art der verwendeten Zeichen innerhalb der einzelnen Kennzeichnungsblöcke müssen vordefinierten Regeln entsprechen, die in allen Anwendungen richtig umgesetzt werden. Die Zeichenfolge weist eine mnemotechnisch klare Struktur auf, ist leicht lesbar und hilft, Kennzeichnungsblöcke schnell zu identifizieren. Kennzeichnungsblöcke können

Barcode	Doku-Nummer:	Ersteller:	Freigabe:	Aktueller Stand:	Lagernummer:
	GB6-2-2013	AFK / GA	AFK	02/2020	

GB 5 Technik	AFK	
Seite 6 von 42	KENNZEICHNUNGSSYSTEM	

einen bezeichnenden und einen nummerierenden Teil aufweisen. I.d.R. werden alpha-numerische Zeichenfolgen mit Buchstaben für die Bezeichnung und Ziffern für die Nummerierung verwendet, z.B. „ZUV01“ für einen Zuluftventilator. Der Beginn eines Abschnittes oder Kennzeichnungsblockes wird einzeln oder als Gruppe durch ein Trennzeichen (hier ein Unterstrich) kenntlich gemacht.

Für die Anwendung des Kennzeichnungssystems ist es erforderlich, die Struktur zu definieren und übersichtlich darzustellen. Dabei sind die einzelnen Kennzeichnungsblöcke mit ihrer Bezeichnung nebeneinander oder untereinander in der entsprechenden Reihenfolge anzuordnen und die jeweils zulässige Stellenzahl (bzw. lfd. Stellen-Nr.), die Art zulässiger Zeichen und jeweils ein Beispiel mit Kurzbezeichnung und Klartext anzugeben (siehe Beispiel Abbildung 1 bzw. Abbildung 2).

Für jeden Kennzeichnungsblock müssen die verwendbaren Kurzzeichen und Codes aufgelistet und im Klartext als Langbezeichnung erläutert werden

Eindeutige Regeln für das Belegen von Stellen und die Verwendung von Zeichen und Ziffern werden auf den nachfolgenden Seiten angegeben.

Für die Kennzeichnung von Anlagen gelten die GA-Anlagenlisten!

Barcode	Doku-Nummer:	Ersteller:	Freigabe:	Aktueller Stand:	Lagernummer:
	GB6-2-2013	AFK / GA	AFK	02/2020	

Kennzeichnungssystem Struktur

Das bei AFK zu verwendende Kennzeichnungssystem setzt sich wie folgt zusammen:

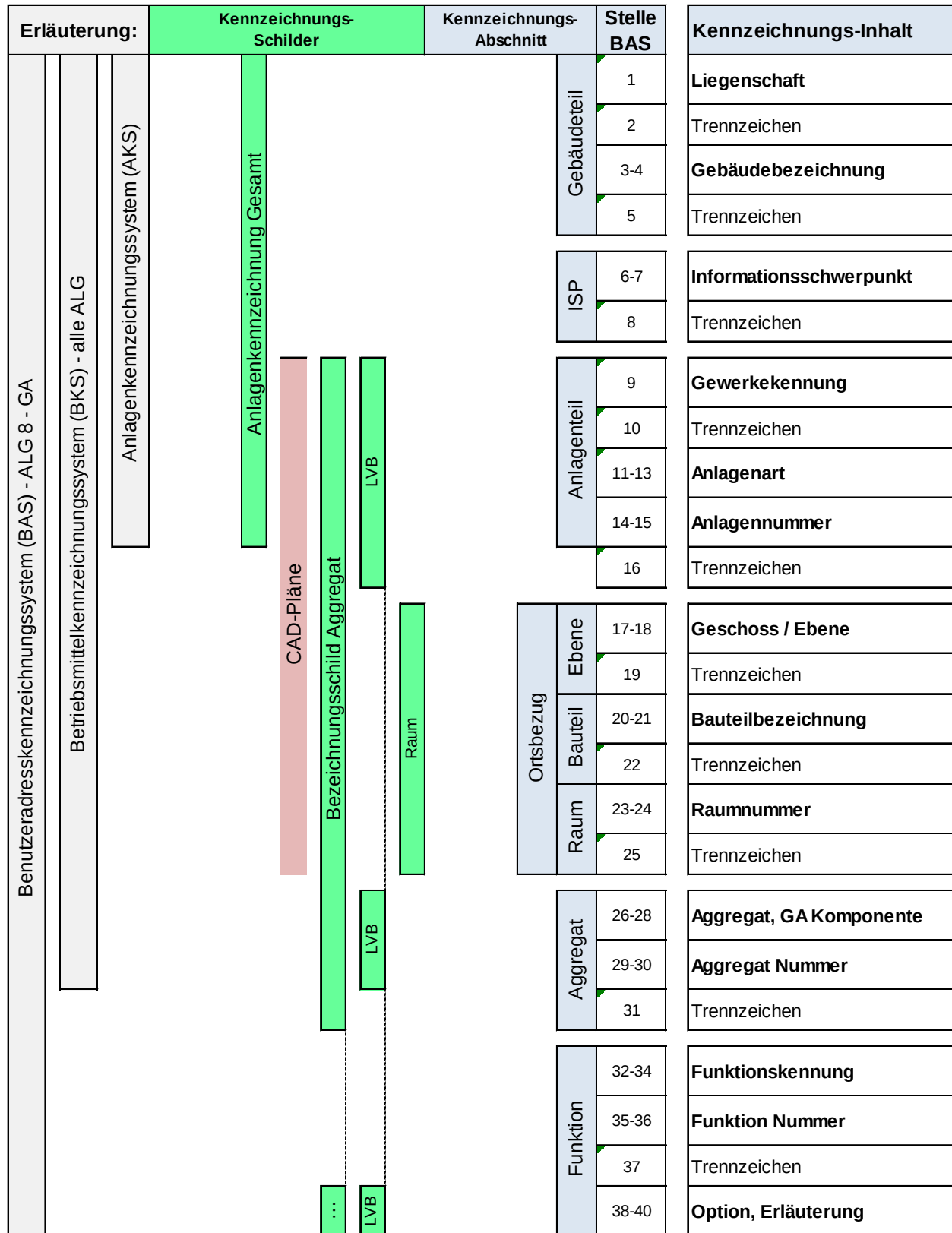


Abbildung 1: Aufbau Kennzeichnungssystem (AKS+BKS+BAS)

Barcode	Doku-Nummer:	Ersteller:	Freigabe:	Aktueller Stand:	Lagernummer:
	GB6-2-2013	AFK / GA	AFK	02/2020	

Angewandt auf das Gebäudeautomationssystem ergibt sich die nachfolgende beispielhafte Darstellung:

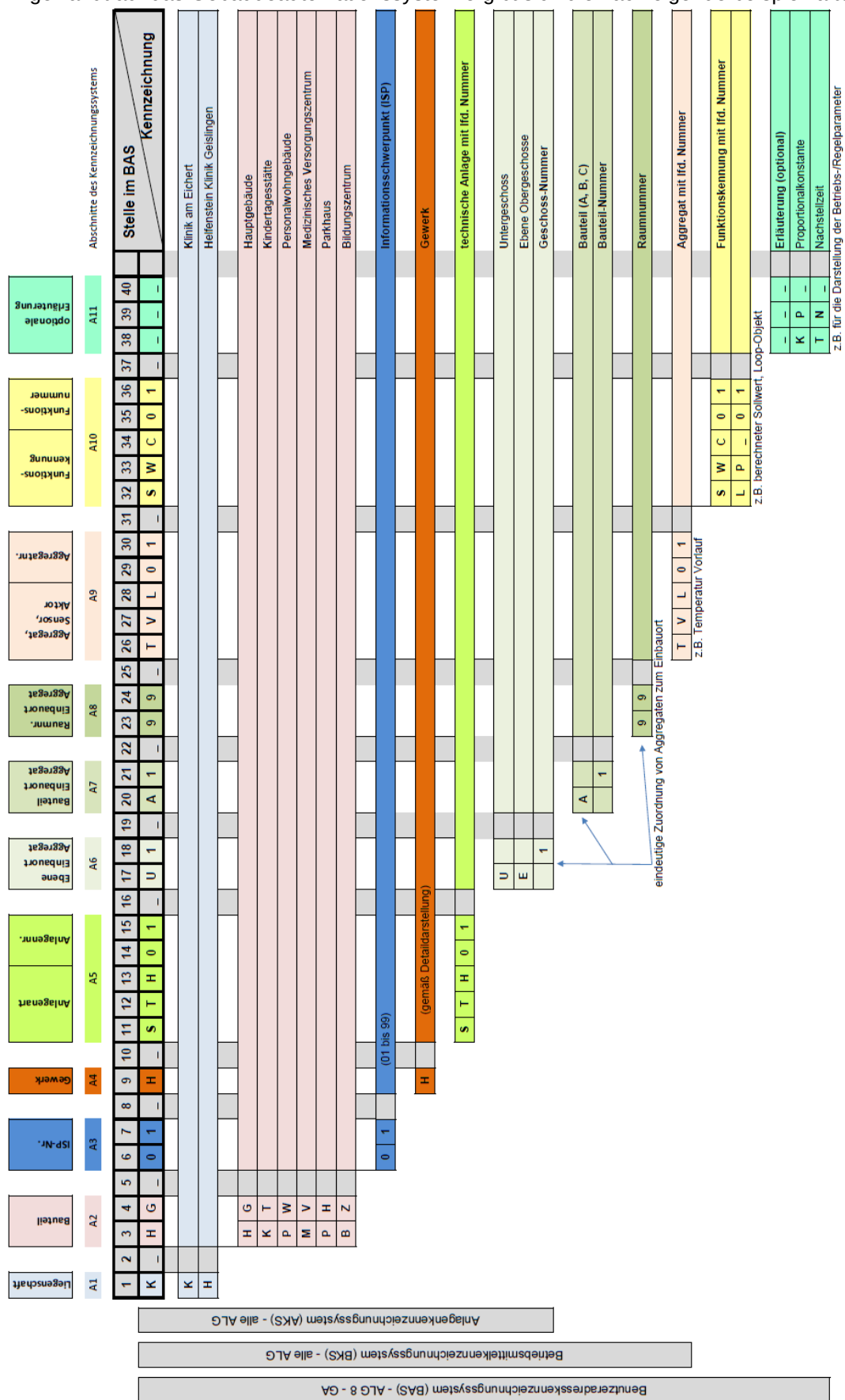


Abbildung 2: Beispielhafte Darstellung und Inhalte des Benutzeradress-Kennzeichnungssystems GA

Barcode	Doku-Nummer:	Ersteller:	Freigabe:	Aktueller Stand:	Lagernummer:
	GB6-2-2013	AFK / GA	AFK	02/2020	

Blöcke des Kennzeichnungssystems

Das Kennzeichnungssystem besteht aus insgesamt 10 Abschnitten, die unterschiedliche Kennzeichnungsfunktionen erfüllen:

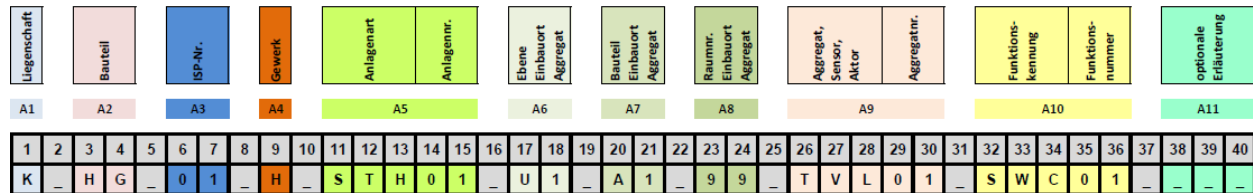


Abbildung 3: Blöcke des Kennzeichnungssystems

- **A1 = Liegenschaft**
- **A2 = Gebäude/Bauteil**
- **A3 = Informationsschwerpunkt**
- **A4 = Gewerk**
- **A5 = Anlage**
- **A6 = Ortskennzeichnung - Ebene**
- **A7 = Ortskennzeichnung - Bauteil (neu 2016)**
- **A8 = Ortskennzeichnung - Raum**
- **A9 = Aggregat**
- **A10 = Funktion**
- **A11 = Erläuterung**

A1 - Liegenschaft

Stelle	Kennzeichnungs-Abschnitte
1	Liegenschaft

K Klinik am Eichert, Göppingen
H Helfenstein Klinik, Geislingen

Barcode	Doku-Nummer:	Ersteller:	Freigabe:	Aktueller Stand:	Lagernummer:
	GB6-2-2013	AFK / GA	AFK	02/2020	

A2 - Gebäude

Stelle	Kennzeichnungs-Abschnitt
3-4	Gebäudebezeichnung

HG Hauptgebäude
BZ Bildungszentrum
KT Kindertagesstätte
PW Personalwohngebäude
PH Parkhaus

Zur eindeutigen Unterscheidung der Raumkennzeichnungen im Bereich der Personalwohngebäude wurde statt des folgenden Trennzeichens bei diesen Gebäuden ein weiterer Buchstabe eingeführt:

P	W	HAUS NR. 2	A
P	W	HAUS NR. 4/1	B
P	W	HAUS NR. 4	C
P	W	HAUS NR. 6/1	D
P	W	HAUS NR. 6	E
P	W	FAHRRAD + MÜLLGEBÄUDE	F
P	W	MÜLLGEBÄUDE	G
P	W	FAHRRADGEBÄUDE	H
P	W	FAHRRAD + ANSCHLUSSGEBÄUDE	I

A3 - Informationsschwerpunkt

Stelle	Kennzeichnungs-Abschnitt
6-7	Informationsschwerpunkt

01 **1. Informationsschwerpunkt** (zusammengehörige Schaltschränke der GA)

...

99 **99. Informationsschwerpunkt**

(wobei pro Etage Reservenummern für nachträgliche Änderungen/Anpassungen vorzuhalten sind)

Die Nummern der Informationsschwerpunkte (ISP) der Gebäudeautomation (GA) werden durch die Fachplanung GA (GA Ingenieurgesellschaft mbH) vergeben.

Diese sind nur zur Kennzeichnung innerhalb des kompletten Benutzerkennzeichnungssystems (BAS) der GA und zur Verwendung innerhalb des Störfall- und Alarmmanagements notwendig.

Barcode	Doku-Nummer:	Ersteller:	Freigabe:	Aktueller Stand:	Lagernummer:
	GB6-2-2013	AFK / GA	AFK	02/2020	

A4 - Gewerk

Stelle	Kennzeichnungs-Abschnitt
9	Gewerkekennung

<u>KG</u>	<u>Kürzel BAS</u>	<u>Planung</u>	<u>Klartext</u>
300	-	ARC	Bauwerk – Baukonstruktionen
330	Z		Außenwände
33x	Z		Einbauten: Türen, Tore, Fenster, Sonnenschutz
340	Z		Innenwände
34x	Z		Einbauten: Türen, Tore, Fenster,
400	-		Technische Anlagen
410	W	AWG	Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen
420	H	WVA	Wärmeversorgungsanlagen
430	L	LTA	Lufttechnische Anlagen
431-433	L		Lüftungs-, Teilklima-, Vollklimaanlagen
434	K		Kälteanlagen
440	E	SSA	Starkstromanlagen
441	E		Hoch- und Mittelspannungsanlagen
442	E		Eigenstromversorgungsanlagen
443	E		Niederspannungsschaltanlagen
444	E		Niederspannungsinstallationsanlagen
445	B		Beleuchtungsanlagen
446	E		Blitzschutz- und Erdungsanlagen
449	E		Starkstromanlagen, sonstiges
450	N	FIA	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen
451	N		Telekommunikationsanlagen
452	N		Such- und Signalanlagen
456	G		Gefahrenmelde und Alarmanlagen
460	F	FA	Förderanlagen
461	F		Aufzugsanlagen

GB 5 Technik	AFK	 ALB FILS KLINIKEN KOMPETENZ QUALITÄT ZUWENDUNG
Seite 12 von 42	KENNZEICHNUNGSSYSTEM	

470	-	NSA	Nutzungsspezifische Anlagen
471	C		Küchentechnische Anlagen
473	O		Medienversorgungsanlagen
474	M	MED	Medizin- und labortechnische Anlagen
475	S		Feuerlöschanlagen
480	A	GA	Gebäudeautomation - Automationseinrichtungen
481	I	GA	Gebäudeautomation - Informationsschwerpunkte
484	R		Raumautomation
500	-		Außenanlagen
540	Y	TAA	Technische Anlagen in Außenanlagen
-	T		Tableau (anlagen-, gewerkübergreifend)

Weitere Erläuterung zur Nutzung des Kennzeichnungsblockes A4:

**Ergänzungen/Anpassungen in diesem Bereich
sind nur nach vorheriger Abstimmung mit dem Auftraggeber
und der GA Ingenieurgesellschaft mbH möglich!**

Barcode	Doku-Nummer:	Ersteller:	Freigabe:	Aktueller Stand:	Lagernummer:
	GB6-2-2013	AFK / GA	AFK	02/2020	

A5 - Anlage

Stelle	Kennzeichnungs-Abschnitt
11-13	Anlagenart
14-15	Anlagennummer

Anlagenteil		
Anlagenart		
Anlagenarten pro Gewerk	BAS-Kürzel	AFK-Projekt
334 Außentüren und -fenster		X
Fassade (übergeordnet, sonst mit Raumbezug!)	FAS	-
natürlicher Rauchabzug	NRA	-
Rauch- und Wärmeabzugsanlage	RWA	X
Türen, Tore, Schleusen	TUE	-
338 Sonnenschutz		X
Sonnenschutzanlage	SON	X
Sonnenschutzsteuerung (autarke Anlage)	SSS	-
344 Innentüren und -fenster		-
Türen, Tore, Schleusen	TUE	-
362 Dachfenster, Dachöffnungen		-
Dach	DAC	-
411 Abwasseranlagen		X
Abklinganlage	AKL	-
Abscheideranlage	ABS	-
Benzinabscheider-/Koaleszenzabscheideranlage	BAA	-
Biologieanlage	BIO	-
Fettabscheideranlage	FAA	X
Hebeanlage allgemein (nur wenn keine Detailunterscheidung!)	HAL	X
Hebeanlage Fäkalien	HFÄ	-
Hebeanlage Regenwasser	HRW	X
Hebeanlage Schmutzwasser	HSW	X
Hebeanlage Fettabscheider	HFA	X
Leichtflüssigkeitsabscheider	LFA	-
Neutralisation	NEU	X

Barcode	Doku-Nummer:	Ersteller:	Freigabe:	Aktueller Stand:	Lagernummer:
	GB6-2-2013	AFK / GA	AFK	02/2020	

Anlagenarten pro Gewerk	BAS	AFK-
412 Wasseranlagen		X
Begleitheizung	BGH	X
Chlorstation	CHL	-
Dosieranlage	DOS	X
Druckerhöhungsanlage	DEA	X
Enthärtungsanlage	EHA	X
Trinkwassererwärmungsanlage (eh. Warmwasserbereitung WWB)	TWE	X
Trinkwasserversorgung	TWV	X
Umkehrosmoseanlage	UKO	X
Vollentsalzungsanlage	VEA	X
413 Gasanlagen		-
421 Wärmeerzeugungsanlagen		X
BHKW	BHK	-
Fernwärme Übergabe	FWÜ	X
Geothermieanlage	GTH	-
Kessel	KES	X
Kondensatanlage	KON	X
Reindampferzeugung	RDE	X
Solaranlage	SOL	-
Wärmepumpe	WPU	-
422 Wärmeverteilnetze		X
Druckhaltung	DHG	X
Heizkreis allgemein	HZK	X
Heizkreis dynamisch	HZD	X
Heizkreis statisch	HZS	X
Heizkreis Fußbodenheizung	HZF	X
Heizung allgemein	HZG	-
Heizungsversorgung allgemein	HZV	-
Nachspeiseanlage	NSA	-
Pufferspeicher	PUF	-
Wärmeverteilnetz	WVN	X
Wärmeübertrager (eh. Wärmetauscher)	WÜT	X
Warmwasserbereitung (alt, nur für Bestandspflege)	WWB	?

Anlagenarten pro Gewerk	BAS	AFK
423 Raumheizflächen		X
Betonkernaktivierung	BAK	X
Deckenheizung	DHZ	-
Deckenstrahlplatten	DSP	-
Elektroheizung	EHZ	-
Fassadenheizung	FAH	-
Flächenheizung	FLH	-
Fußbodenheizung	FBH	X
Statische Heizung	STH	X
430 Lufttechnische Anlagen		X
Abluftanlage	ABA	X
Be- / Entlüftungsanlagen	BEA	-
Deckenluftherhitzer	DLH	-
Entrauchungsanlage	ERA	-
Filtervorwärmung	FVW	-
Kreislaufverbundsystem (KVS)	KVS	-
Luftaufbereitungszentrale	LAZ	-
Maschinelle Rauchabzugsanlage	MRA	X
Rauchdruckanlage	RDA	X
Raumlufttechnik allgemein	RLT	-
Teilklimaanlage	TKA	X
Türluftschleieranlage	TLS	-
Umluftanlage	ULA	-
Vollklimaanlage	VKA	X
Wärmerückgewinnungssystem (WRG autark)	WRG	-
Zuluftanlage	ZUA	-
434 Kälteanlagen		X
Fernkälte Übergabe	FKÜ	-
Kälte allgemein	KAE	-
Kältekreis allgemein	KKR	X
Kältekreis dynamisch	KKD	X
Kältekreis statisch	KKS	-
Kältekreis Induktionsauslässe	KKI	X
Kältekreis Umluftkühlgeräte	KKU	X
Kältespeicher	KSP	-
Kälteversorgung	KLV	-
Kälteversorgung ISP-/Elektro-Schaltschrankkühlung	KVE	-
Kälteversorgung Kühldecken	KVK	X
Kälteverteilnetz	KVN	X
Kaltwassererzeugung	KWE	X
Rückkühlwerk	RKW	X

Barcode	Doku-Nummer:	Ersteller:	Freigabe:	Aktueller Stand:	Lagernummer:
	GB6-2-2013	AFK / GA	AFK	02/2020	

Anlagenarten pro Gewerk	BAS	AFK
441 Hoch- und Mittelspannungsanlagen		X
Schaltanlagen	SSK	-
Transformator	TRF	X
Mittelspannungsanlage	MSA	X
Generalhauptverteilung/Gebäudehauptverteilung	GHV	-
Kompensationsanlage	KOA	-
Frequenzumformeranlage	FUA	-
442 Eigenstromversorgungsanlagen		X
Abgasanlage	AGA	-
Batterieanlage	BAT	-
Blockheizkraftwerk	BHK	-
Brennstoffversorgung	BRV	-
Ersatzstromanlage (z.B. Notstromdiesel)	ESA	X
Photovoltaikanlage	PVA	-
Stromerzeugungsaggregat allgemein	STE	-
Unterbrechungsfreie Stromversorgung	USV	X
Besondere Sicherheits-Stromversorgung (Klinik)	BSV	X
443 Niederspannungsschaltanlagen		X
Allgemeine Stromversorgung	ASV	-
Blindstromkompensationsanlage	BKO	-
Maximumüberwachungsanlage	MAX	-
Niederspannungshauptverteiler AV	NVA	X
Niederspannungshauptverteiler SV	NVS	X
444 Niederspannungsinstallationsanlagen		X
Bereichsverteilung AV	BVA	X
Bereichsverteilung SV	BVS	X
Bereichsverteilung BSV	BVB	X
Sicherheits-Stromversorgung	SSV	-
Unterverteilung Elektro AV	UVA	X
Unterverteilung USV	UVU	X
Unterverteilung SV	UVS	X
Zusätzliche Sicherheits-Stromversorgung	ZSV	-
445 Beleuchtungsanlagen		X
Beleuchtungsanlage	BEL	X
Sicherheitsbeleuchtung	SIB	X
451 Telekommunikationsanlagen		X
Telekommunikationsanlage	TEL	X

Barcode	Doku-Nummer:	Ersteller:	Freigabe:	Aktueller Stand:	Lagernummer:
	GB6-2-2013	AFK / GA	AFK	02/2020	

Anlagenarten pro Gewerk	BAS	AFK
452 Such- und Signalanlagen		X
Patientenrufanlage	PRA	X
Lichtrufanlage	LRA	X
453 Zeitdienstanlagen		X
Uhren- und Zeiterfassungsanlagen	ZEA	X
454 Elektroakustische Anlagen		X
Elektroakustische Anlage, Beschallungsanlage	ELA	X
Gegensprechanlagen	GSA	-
Konferenz- und Dolmetscheranlagen	KDA	-
Sprachalarmierungsanlage	SAA	X
Sprachalarmierungszentrale	SAZ	X
Wechselsprechanlagen	WSA	-
455 Fernseh- und Antennenanlagen		-
BOS Funkanlage (Behörden-Orientierungs-System)	BOS	X
Fernsehanlagen	TVA	-
Sende- und Empfangsantennenanlagen,	SEA	-
456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen		X
Brandmeldeanlage	BMA	X
Brandmeldezentrale	BMZ	X
CO-Warnanlage	COW	-
Einbruchmeldeanlage	EMA	-
Feuerlöschanlage	FLA	-
Feuerlöschgeräte	FLG	-
Feuerwehrtafel	FWT	X
Fluchtwegsicherungsanlage	FWS	-
Gaswarnanlage	GWA	-
Gefahrenmeldeanlage	GMA	X
Notrufanlage	NOT	X
Rauchansaugsystem	RAS	-
Raumbeobachtungsanlage	RBA	X
Steuerzentrale	STZ	-
Überfallmeldeanlage	ÜFA	-
Wächterkontrollanlage	WKA	-
Zugangskontrollanlage	ZKA	-
Zugangskontrollsystem	ZKS	X
457 Übertragungsnetze		X
Netze zur Übertragung von Daten, Sprache, Text und Bild	LAN	X

Barcode	Doku-Nummer:	Ersteller:	Freigabe:	Aktueller Stand:	Lagernummer:
	GB6-2-2013	AFK / GA	AFK	02/2020	

Anlagenarten pro Gewerk	BAS	AFK
459 Fernmelde- und informationstechnische Anlagen, sonstiges		
IT-Unterverteilung AV	UVI	-
IT-Unterverteilung SV	UVJ	-
Fernwirkanlagen	FWA	-
460 Förderanlagen	FTA	X
Aktentransportanlagen	ATA	-
Aufzugsanlage	AZA	X
Befahranlagen	BFA	-
Fahrsteige	FST	-
Fahrtreppen	FTR	-
FTS (Fahrerloses Transport System)	FTS	X
Fassadenaufzüge	FSA	-
Gepäckförderanlage	GFA	-
Rohrpostanlagen	RPA	X
Warentransportanlagen	WTA	-
470 Nutzerspezifische Anlagen		X
471 Küchentechnische Anlagen		X
Kleinkälteanlage	KLK	X
472 Wäscherei- und Reinigungsanlagen		X
Desinfektionsanlage	DES	-
Reinigungsanlage	REA	-
Sterilisationseinrichtungen	STR	-
Wasseraufbereitungsanlage	WAA	X
Wäschereianlage	WÄA	-
473 Medienversorgungsanlagen		X
Druckluftversorgungsanlage	DRL	X
Druckregelanlage	DRA	X
Medienversorgungsanlage	MVA	-
Medizinische und technische Gase	MTG	-
Vakuumanlage	VAK	X
474 Medizin- und labortechnische Anlagen		X
Medizintechnische Anlagen	MED	-
Medizinische Gasversorgung	MGV	X
Labortechnische Anlagen allgemein	LAB	-

Anlagenarten pro Gewerk	BAS	AFK
475 Feuerlöschanlagen		X
Ansullöschanlage	ANL	-
Gaslöschanlage	GLA	X
Löschanlage allgemein	LÖS	-
Nebellöschanlage	NLA	X
NOX-Anlage	NOX	-
Schaumlöschanlage	SCH	X
Sprinkleranlage	SPR	-
Sprinklerwasser Versorgung	SPV	-
Sprinklerzentrale	SPZ	-
Wandhydrantenanlage	WHA	X
476 Badetechnische Anlagen		-
477 Prozesswärme-, kälte- und -luftanlagen		-
Absauganlage	ASA	-
Farbnebelabscheideanlage	FNA	-
Prozessfortluftanlage	PFA	-
478 Entsorgungsanlagen		-
Abfallentsorgungsanlage	AEA	-
Medienentsorgungsanlage	MEA	-
Staubsauganlagen	SSA	-
479 Nutzungsspezifische Anlagen, sonstiges		X
Bühnentechnische Anlage	BTA	-
Tankstellenanlage	TSA	-
Waschanlage	WSH	-
Befeuerungsanlage Hubschrauberlandeplatz	BEF	X

Anlagenarten pro Gewerk	BAS	AFK
480 Gebäudeautomation		X
Beckhoff Automation GmbH	BEC	-
Deos Plüth	DEO	-
GFR Gesellschaft für Regelungstechnik (AS)	GFR	-
Hermos AG	HER	-
Honeywell	HON	-
Informationsschwerpunkt	ISP	-
Johnson Controls	JCI	-
Kieback & Peter (AS)	KUP	-
KNX-(EIB-)Steuerungen	KNX	X
SBC Deutschland GmbH (Saia Burgess Controls AG)	SBC	-
Sauter Cumulus GmbH	SCU	-
Schneider Elektronik	SEK	-
SE-Elektronik GmbH	SEE	-
Siemens AG	SIE	-
Wetterstation	WST	-
AS in der Planungsphase	XYZ	X
485 Raumautomation		-
Raumautomation Systemverteiler	RAV	-
Raumautomation	RAU	-
540 Technische Anlagen in Außenanlagen		
Havariebecken Regenwasser	HBR	-
Regen-Rückhaltebecken	RRB	X
Zisternenanlage	ZTA	X
gewerkeübergreifende und sonstige Anlagen		X
Tableau allgemein	TBL	X
Funktional eigenständige Einrichtung (außerhalb der ATV GA!)	FEE	-
Autarke Steuer- oder Regeleinheit	ASR	-

Anlagennummern:

Die technischen Anlagen aller einzelnen Gewerke sind in allen Gebäuden jeweils von 01 bis 99 pro Anlagenart durchgängig durchnummerieren, wobei auch hier pro Etage Reservennummern für nachträgliche Änderungen/Anpassungen vorzuhalten sind (z.B. bei UV ELT).

Barcode	Doku-Nummer:	Ersteller:	Freigabe:	Aktueller Stand:	Lagernummer:
	GB6-2-2013	AFK / GA	AFK	02/2020	

Weitere Erläuterung zur Nutzung des Kennzeichnungsblockes A5:

Die Kennzeichen der Anlagenarten und der zugehörigen Nummern werden durch die beteiligten Fachplaner in den jeweiligen Fachbereichen pro Anlage vergeben und durch die GA Ingenieurgesellschaft mbH in GA-Anlagenlisten übersichtlich zusammengefasst und den versorgenden ISP zugeordnet.

Ergänzungen/Anpassungen in diesem Bereich sind nur nach vorheriger Abstimmung mit dem Auftraggeber und der GA Ingenieurgesellschaft mbH möglich!

A6 - Ebene

Stelle	Kennzeichnungs-Abschnitt
17-18	Geschoss / Ebene

U2	2. Untergeschoss
U1	1. Untergeschoss
E0	Erdgeschoss
E1	1. Obergeschoss
E2	2. Obergeschoss
E3	3. Obergeschoss
E4	4. Obergeschoss
E5	5. Obergeschoss
E6	6. Obergeschoss
E7	7. Obergeschoss
E8	8. Obergeschoss
09	9. Obergeschoss (bisher Verwendung nur im Parkhaus)
10	10. Obergeschoss (bisher Verwendung nur im Parkhaus)

CAFM-Vorgabe Raumnomenklatur:

1.Stelle	BEZEICHNUNG EBENE	2.Stelle	BEZEICHNUNG EBENE
U	UNTERGESCHOSSE	0	EBENE
E	ERDGESCHOSS/ OBERGESCHOSSE	1	EBENE
		2	EBENE
		3	EBENE
		4	EBENE
		5	EBENE
		6	EBENE
		7	EBENE
		8	EBENE

Weitere Erläuterung zur Nutzung des Kennzeichnungsblockes A5:

Es gilt einheitlich für alle Gewerke:

Die gewählte Ebene/Geschoss bezieht sich auf den Montageort des Betriebsmittels bzw. Aggregates und nicht auf den Aufstellungsort der Primäranlagen oder der Informationsschwerpunkte.

Barcode	Doku-Nummer:	Ersteller:	Freigabe:	Aktueller Stand:	Lagernummer:
	GB6-2-2013	AFK / GA	AFK	02/2020	

A7 - Bauteilbezeichnung

Stelle	Kennzeichnungs-Abschnitt
20-21	Bauteilbezeichnung

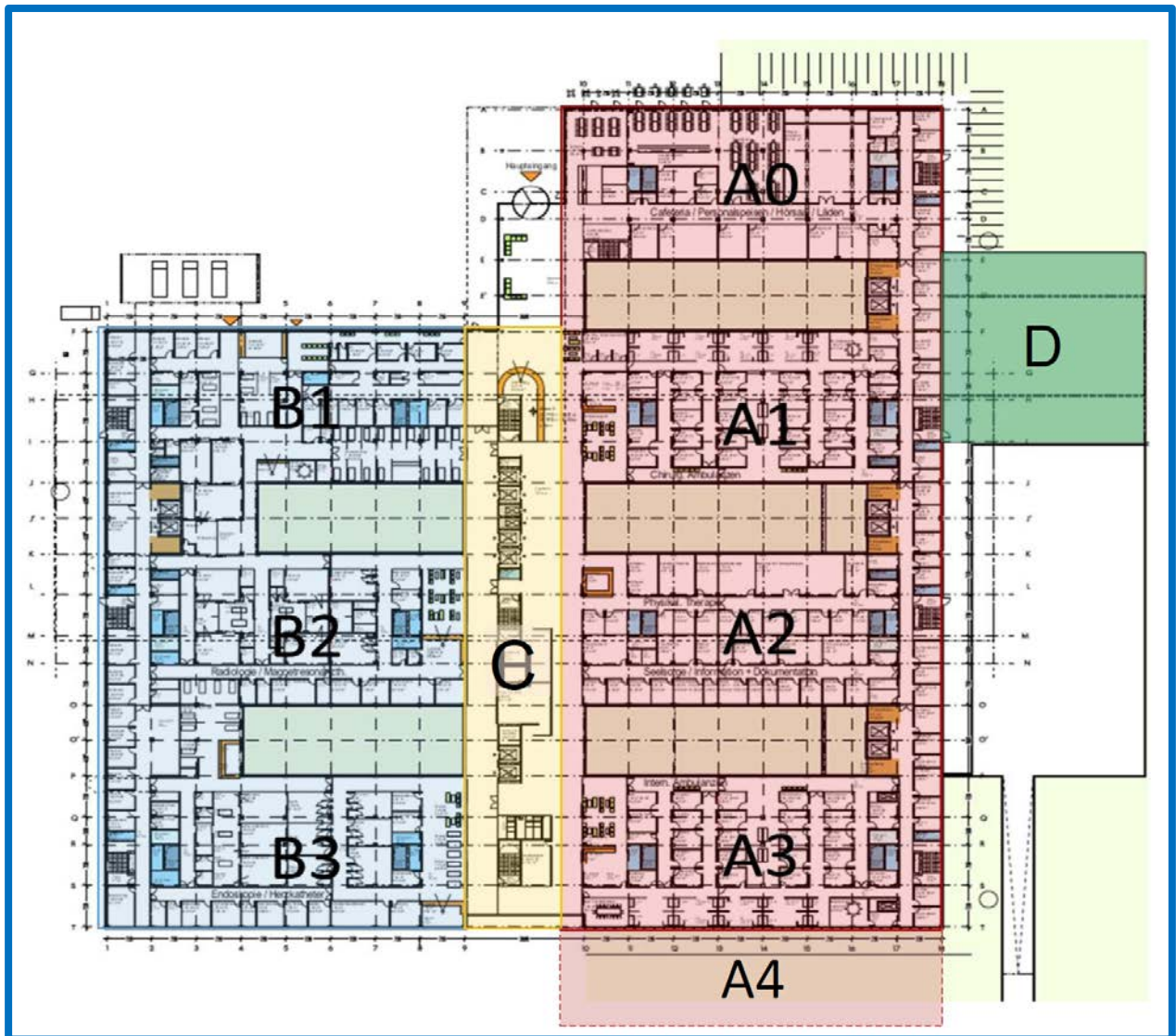
Die Gebäude und Sonderbereiche sind wie folgt in Bauteile untergliedert und mit entsprechenden Kürzeln versehen, die in das Kennzeichnungssystem übernommen werden.

Für den Klinikneubau gelten die nachfolgenden Kürzel:

Klinik am Eichert	
HG	Bauteil
A0 Sockelgeschoss - GEBÄUDETEIL OST - Nord	A0
A1 Sockelgeschoss - GEBÄUDETEIL OST - Mitte Nord	A1
A2 Sockelgeschoss - GEBÄUDETEIL OST - Mitte Süd	A2
A3 Sockelgeschoss - GEBÄUDETEIL OST - Süd	A3
A4 Sockelgeschoss - Strahlentherapie	A4
B1 Sockelgeschoss - GEBÄUDETEIL WEST - Nord	B1
B2 Sockelgeschoss - GEBÄUDETEIL WEST - Mitte	B2
B3 Sockelgeschoss - GEBÄUDETEIL WEST - Süd	B3
C1 Sockelgeschoss - Halle	C1
H1 Sockelgeschoss - Halle	H1
A1 Pflegegeschoss - GEBÄUDETEIL OST - Mitte Nord	A1
A2 Pflegegeschoss - GEBÄUDETEIL OST - Mitte Süd	A2
B1 Pflegegeschoss - GEBÄUDETEIL WEST - Nord	B1
B2 Pflegegeschoss - GEBÄUDETEIL WEST - Mitte	B2
Sonderbereich: Aufzugsschacht	AS
Sonderbereich: Brandabschnitt	BA
Sonderbereich: Treppenhaus	TH
Sonderbereich: Technikraum	TR
Sonderbereich: Technikschaft	TS
Sonderbereich: Technikzentrale	TZ
Sonderbereich:	
Sonderbereich:	

Für den Klinikneubau wurden die Bauteilbezeichnungen wie folgt vergeben:

Barcode	Doku-Nummer:	Ersteller:	Freigabe:	Aktueller Stand:	Lagernummer:
	GB6-2-2013	AFK / GA	AFK	02/2020	

Sockelgeschosse:**Pflegegeschosse:**

Barcode	Doku-Nummer:	Ersteller:	Freigabe:	Aktueller Stand:	Lagernummer:
	GB6-2-2013	AFK / GA	AFK	02/2020	

A8 - Raumnummer

Stelle	Kennzeichnungs-Abschnitt
23-24	Raumnummer

Es gelten die Raumnummern gemäß der Vorgabe durch die Objektplanung innerhalb der Architekturpläne!

Die Raumnummern sind von 01 bis 99 pro Ebene (z.B. E7) und Bauteil (z.B. A1) gemäß der Vorgabe der Objektplanung einheitlich zu verwenden.

Bauteil: Raumnummer:

A0	00-99
A1	00-99
A2	00-99
A3	00-99
B1	00-99
B2	00-99
B3	00-99
C1	00-99 (im Bereich C ist immer da Kürzel C1 zur verwenden!)
D1	00-99 (im Bereich D ist immer da Kürzel D1 zur verwenden!)

Die verwendeten Raumnummern müssen immer 2-stellig sein und dürfen keine Ergänzungen beinhalten!

Sonderbereiche:

Sonderbereiche, wie Technikzentralen (TZ), Technikräume (TR) werden pro Ebene unabhängig von den Bauteilen durchnummeriert.

Treppenhäuser (TH), Technischächte (TS) und Aufzugschächte (AS) sind pro Gebäude von 01 bis 99 durchnummerieren. Gleiche Nummern können im betrachteten Gebäude nur einmal vorkommen.

Weitere Erläuterung zur Nutzung des Kennzeichnungsblockes A7:

Die Raumnummern werden durch Objektplanung vergeben und gepflegt.

Ergänzungen/Anpassungen in diesem Bereich sind nur nach vorheriger Abstimmung mit dem Auftraggeber und der Arcass Planungsgesellschaft mbH möglich!

Barcode	Doku-Nummer:	Ersteller:	Freigabe:	Aktueller Stand:	Lagernummer:
	GB6-2-2013	AFK / GA	AFK	02/2020	

A9 – Aggregat, Betriebsmittel

Stelle	Kennzeichnungs-Abschnitt
26-28	Aggregat, GA Komponente
29-30	Aggregat Nummer

Die Aggregatekennzeichen werden durch GA anhand der tatsächlich vorhandenen Komponenten vergeben! Die tatsächlich verwendeten Kürzel sind innerhalb der Automationsschemata sowie der zugehörigen GA-Funktionslisten enthalten.

In unterschiedlichen Gewerken können unterschiedliche Betriebsmittel /Aggregate auftreten:

übergeordnete Aggregate/Komponenten	Kürzel	AFK-Verwendung
Aggregat allgemein	AGG	
Schaltschrank (gewerkespezifisch)	SSK	

330 Türen, Tore, Fenster, Sonnenschutz	Kürzel	AFK-Verwendung
Fenster	FEN	
Fensterkontakt	FEK	
Jalousie	JAL	
Markise	MAR	
Rolläden	ROL	
Tor	TOR	
Tür	TÜR	
Türkontakt	TÜK	
Verdunkelung	VER	

411 Abwasseranlagen	Kürzel	AFK-Verwendung

412 Wasseranlagen	Kürzel	AFK-Verwendung
Begleitheizung	BGH	
Dosieranlage	DOS	
Elektroheizung TWW Bereitung	EWB	
Wasserfilter	WFL	

421 Wärmeerzeugungsanlagen	Kürzel	AFK-Verwendung
Brenner	BRE	
Elektroheizung allgemein	EHZ	
Nachspeiseanlage	NSA	
Wandheizkessel	WHK	

430 Lufttechnische Anlagen + Kälteanlagen	Kürzel	AFK-Verwendung
Abluftventilator	ABV	
Befeuchter	BEF	
Befeuchterpumpe	BFP	
Brandschutzklappe, -ventil, Rauchschutzklappe	BSK	
Deckendrallauslaß	DDA	
Deckenluftherhitzer	DLE	
Direktverdampfer	DVD	
Elektro-Luftherhitzer	ELH	
Elektro-Nacherhitzer	ENH	
Elektro-Vorerhitzer	EVH	
Erhitzer	ERH	
Fortluftventilator	FOV	
Frostschutzwächter	FSW	
Induktionsgerät	IND	
Kältetrockner	KTR	
Konstant Volumenstromregler	KVR	
KVS (WRG über Kreislaufverbundsysteme)	KVS	
Luftfilter	LFI	
Lüftungs-klappe	LKL	
Pumpe	PPE	

Barcode	Doku-Nummer:	Ersteller:	Freigabe:	Aktueller Stand:	Lagernummer:
	GB6-2-2013	AFK / GA	AFK	02/2020	

Punktabsaugung	PTA	
Umluftkühlgerät (Eigenkälte)	ULK	
Umluftventilator	UMV	
UV Filter	UVF	
Variabler Volumenstromregler	VVR	
WRG (Rotationswärmetauscher)	WRG	
Zuluftventilator	ZUV	

434 Kälteanlagen	Kürzel	AFK-Verwendung
Glykol / Ölprotektor	GLP	
Kältemaschine	KMA	
Rückkühlwerk	RKW	

Entrauchungsanlagen	Kürzel	AFK-Verwendung
Entrauchungsklappe	ERK	
Entrauchungsventilator	ERV	
Nachströmfenster	NSF	
Nachströmklappe	NSK	
Nachströmtür	NST	
Nachströmventilator	NSV	

440 Starkstromanlagen	Kürzel	AFK-Verwendung
Absicherung	ABS	
Allgemeine Spannungsversorgung	ASV	
Blockheizkraftwerk	BHK	
Kompensationsanlage	KOA	
Kuppelschalter	KUS	
Lasttrennschalter	LTS	
Leistungsschalter	LSS	
Netzanalysegerät	NAG	
Notstromaggregat	NSG	
Sicherheitsbeleuchtung	SIB	
Sicherheits-Spannungsversorgung	SSV	
Transformator	TRF	
Unterbrechungsfreie Spannungsversorgung	USV	

450 Fernmelde-und Informationstechnische Anlagen	Kürzel	AFK-Verwendung
Brandmeldezentrale	BMZ	
Feuerwehrtableau	FWT	
Küchentableau	KÜT	
Rauchmelder	RME	
Rauchschutzvorhang	RSV	
Tableau allgemein	TBL	

460 Förderanlagen	Kürzel	AFK-Verwendung
Aufzug allgemein	AZA	
Lastenaufzug	AZL	
Personenaufzug	AZP	

470 Nutzerspezifische Anlagen	Kürzel	AFK-Verwendung
Digestorium	DIG	
Kompressor	KOM	
Sonnenschutzsteuerung	SOS	
Speicherprogrammierbare Steuerung	SPS	
Spotabsaugung (Absaugarme)	SPA	

479 Nutzerspezifische Anlage, Wetterstation	Kürzel	AFK-Verwendung
Regenmelder	RGM	
Sonneneinstrahlung	SES	
Wetterstation	WST	
Windgeschwindigkeit	WDG	
Windrichtung	WDR	
Windstärke	WDS	

480 Gebäudeautomation	Kürzel	AFK-Verwendung
Anlagenschalter einer oder der Gesamtanlage	ANL	
Automationsstationseinrichtung	ASE	
Bus-Linien-Koppler	BUS	
Datenschnittstelleneinheit	DSE	
Feldbusmodul	FBM	
Informationsschwerpunkt	ISP	
KNX-TP Server	KTP	
Kompaktregeleinheit	KRE	
Management- und Bedieneinrichtung	MBE	
Repeater	RPA	
Steuergerät allgemein	STG	

481 GA-Sensorik - Temperatur	Kürzel	AFK-Verwendung
Abgastemperatur	TAG	
Ablufttemperatur	TAB	
Außentemperatur	TAU	
Fortlufttemperatur	TFO	
Frostschutzwächter	FSW	
Mischlufttemperatur	TMI	
Raumtemperatur	TRU	
Rücklufttemperatur	TRL	
Sicherheitstemperaturbegrenzer	STB	
Sicherheitstemperaturwächter	STW	
Speichertemperatur allgemein	TSP	
Taupunkttemperatur	TTP	
Taupunkt wächter	TPW	
Temperatur nach Kühler	TNK	
Temperatur nach Vorerhitzer	TNV	
Temperatur Eintritt (z.B. Kältemaschine)	TET	
Temperatur Austritt (z.B. Kältemaschine)	TAT	
Temperatur nach Wärmerückgewinnung	TNW	
Thermostat	THM	
Temperatur Warmwasser	TWW	
Temperatur Zirkulation	TWZ	
Umlufttemperatur	TUM	
Vorlauftemperatur	TVL	
Zulufttemperatur	TZU	

Barcode	Doku-Nummer:	Ersteller:	Freigabe:	Aktueller Stand:	Lagernummer:
	GB6-2-2013	AFK / GA	AFK	02/2020	

481 GA-Sensorik - Druck	Kürzel	AFK-Verwendung
Abluftdruck	PAB	
Außendruck	PAU	
Differenzdruck	PDI	
Drucksensor (Wasser) Vorlauf	PVL	
Drucksensor (Wasser) Rücklauf	PRL	
Druckwächter	DRW	
Fortluftdruck	PFO	
Drucküberwachung Hochdruck	PHD	
Drucküberwachung Niederdruck	PND	
Kondensationsdruck	PKD	
Raumdruck	PRU	
Schlechtpunktfühler Differenzdruck	PSI	
Sicherheitsdruckbegrenzer	SDB	
Zuluftdruck	PZU	

481 GA-Sensorik - Luftqualität	Kürzel	AFK-Verwendung
CO2-Sensor	COM	
Luftqualität Abluft	QAB	
Luftqualität Raum	QRU	
Luftqualität Zuluft	QZU	
Luftqualitätsfühler	LQF	

481 GA-Sensorik - Feuchte	Kürzel	AFK-Verwendung
Abluftfeuchte relativ	MAB	
Außenfeuchte relativ	MAU	
Fortluftfeuchte relativ	MFO	
Kondensationswächter	MKW	
Mischluftfeuchte relativ	MMI	
Raumfeuchte relativ	MRU	
Umluftfeuchte relativ	MUM	
Zuluftfeuchte relativ	MZU	

Abluftfeuchte absolut	XAB	
Außenfeuchte absolut	XAU	
Fortluftfeuchte absolut	XFO	
Kondensationswächter	XKW	
Mischluftfeuchte absolut	XMI	
Raumfeuchte absolut	XRU	
Umluftfeuchte absolut	XUM	
Zuluftfeuchte absolut	XZU	

481 GA-Sensorik - Verbrauchserfassung	Kürzel	AFK-Verwendung
Elektrozähler	ELZ	
Gaszähler Erdgas	EGZ	
Kältemengenzähler	KMZ	
Wärmemengenzähler	WMZ	
Wasserzähler	WAZ	

481 GA-Sensorik - Zustandserfassung und Sonstige	Kürzel	AFK-Verwendung
Leckageüberwachung	LCK	
Not-Aus-Einrichtung/-Taster	NOT	
Speicher Füllstand	LSP	
Strömungswächter	SSW	
Überlaufüberwachung	UBL	
Wassermangelsicherung	WMS	
Wasserströmungswächter	WSW	

481 GA-Sensorik - Drehzahl	Kürzel	AFK-Verwendung
Drehzahl Pumpe	SPP	
Drehzahl Ventilator Abluft	SAB	
Drehzahl Ventilator Fortluft	SFO	
Drehzahl Ventilator Zuluft	SZU	

481 GA-Sensorik - Volumenstrom	Kürzel	AFK-Verwendung
Volumenstrom Abluft	FAB	
Volumenstrom Außenluft	FAU	
Volumenstrom Fortluft	FFO	
Volumenstrom Sole (KVS)	FSO	
Volumenstrom TWK	FKW	
Volumenstrom TWW	FWW	
Volumenstrom Wasseraufbereitung	FAW	
Volumenstrom Zuluft	FZU	
481 GA-Aktorik - Stellantriebe	Kürzel	AFK-Verwendung
Heizkörperventil	HKV	
Kühldeckenventil	KDV	
motorische Klappe allgemein	KLA	
Motorventil allgemein	VEN	

485 Raumautomation	Kürzel	AFK-Verwendung
Fensterkontakt	FEK	
Präsenzschalter, -melder, Bewegungsmelder	PAE	
Raumbediengerät	RBG	
Türkontakt	TÜK	
	WLH	

Ergänzt jeweils mit den möglichen Zählnummern **01 ... 99**.

Weitere Erläuterung zur Nutzung des Kennzeichnungsblockes A9:

Die Aggregate-/Betriebsmittelkennzeichen werden durch die GA Ingenieurgesellschaft mbH vorgegeben und sind durch alle Gewerke einheitlich zur Kennzeichnung der Betriebsmittel/Aggregate zu verwenden.

Ergänzungen/Anpassungen in diesem Bereich sind nur nach vorheriger Abstimmung mit dem Auftraggeber und der GA Ingenieurgesellschaft mbH möglich!

Barcode	Doku-Nummer:	Ersteller:	Freigabe:	Aktueller Stand:	Lagernummer:
	GB6-2-2013	AFK / GA	AFK	02/2020	

A10 - Funktion

Stelle	Kennzeichnungs-Abschnitt
32-34	Funktionskennung
35-36	Funktion Nummer

Die **Funktionskennzeichen** werden durch GA anhand der tatsächlich verwendeten Funktionen vergeben!

Funktionskennung	BAS	AFK-Verwendung
Anforderung	AF_	X
Anlagenschalter	AS_	X
Betriebsbereit	BB_	
Betriebsmeldung	BM_	X
Betriebsstunden	BZ_	
Betriebsstunden Grenzwert	BZG	
Calendar-Objekt	CAL	X
Scheduler	CD_	X
Command-Objekt	COM	X
Event Enrollment-Objekt	EE_	X
Einschaltfehler, unerlaubt EIN	EF_	X
Freigabe	FR_	X
Gefahrmeldung	GM_	X
Group-Objekt	GP_	-
Grenzwert	GW_	X
Berechneter Grenzwert	GWC	X
Grenzwert MIN	GWI	X
Grenzwert Nacht	GWN	X
Grenzwert Tag	GWT	X
Grenzwert MAX	GWX	X
LVB Handmeldung	HD_	X
Heizkennlinie Parallelverschiebung	HPV	X
Heizkennlinie Steilheit	HST	X

Barcode	Doku-Nummer:	Ersteller:	Freigabe:	Aktueller Stand:	Lagernummer:
	GB6-2-2013	AFK / GA	AFK	02/2020	

Funktionskennung	BAS	AFK-Verwendung
Hysterese	HYS	X
Verstärkung Regler	KP_	X
Laufzeitfehler	LFZ	X
Loop Objekt – komplexes Objekt	LP_	X
Loop Anfahrsteuerung	LPA	
Loop Min-Begrenzung	LPI	
Loop Max-Begrenzung	LPX	
Maxwert	MAX	X
Minwert	MIN	X
Messwert	MW_	X
Mittelwert	MWT	X
Heizkreis Nachtabsenkung	NAH	
Notification Class Objekt	NC_	X
Nachlaufzeit	NL_	X
Programm	PR_	X
Ausführkontrolle	RF_	X
Rückmeldefehler AUF	RFA	X
Rückmeldefehler ZU	RFZ	X
Rückmeldung	RM_	X
Rückmeldung AUF	RMA	X
Rückmeldung ZU	RMZ	X
Rückführwert	RW_	X
Schaltbefehl	SB_	X
Störung	SM_	
Stellsignal	ST_	
Status	STA	
Sollwert-Verstellung mechanisch	SVM	
Sollwert	SW_	
Berechneter Sollwert	SWC	
Sollwert min.	SWI	
Sollwert mechanisch	SWM	
Sollwert Nacht	SWN	
Sollwert Tag	SWT	

Barcode	Doku-Nummer:	Ersteller:	Freigabe:	Aktueller Stand:	Lagernummer:
	GB6-2-2013	AFK / GA	AFK	02/2020	

Funktionskennung	BAS	AFK-Verwendung
Sollwertversteller	SWV	
Sollwert max.	SWX	
Nachstellzeit	TN_	
Trend Log Objekt	TR_	
Trend Log Multiple Objekt	TRM	
Taster	TS_	
Vorhaltezeit	TV_	
Totzone	TZ_	
Wirkungsgrad	WG_	
Wartungsmeldung	WM_	
Zeitprogramm	ZP_	
Zählwert	ZW_	

Ergänzt jeweils mit den möglichen Zählnummern **01 ... 99**.

Weitere Erläuterung zur Nutzung des Kennzeichnungsblockes A9:

Es handelt sich hierbei um funktionale Bestandteile des Kennzeichnungssystems, die nur innerhalb der Gebäudeautomation verwendet werden.

Barcode	Doku-Nummer:	Ersteller:	Freigabe:	Aktueller Stand:	Lagernummer:
	GB6-2-2013	AFK / GA	AFK	02/2020	

A11 - Erläuterung

Stelle	Kennzeichnungs-Abschnitt
38-40	Option, Erläuterung

Die optionalen Erläuterungskennzeichen werden durch GA anhand der tatsächlichen Bedarfs vergeben!

Option, Erläuterung	BAS	AFK-Verwendung
Auswahlmöglichkeiten Bereich Schaltschränke/Elektrotechnik:	—	
230V - Spannung	230V	
24V - Spannung	24V_	
24V - Wechselstrom	24VA	
24V- Gleichstrom	24VD	
12V - Spannung	12V_	
Spannung	VOLT	
Überspannungsschutz	ÜSP_	
Wechselstrom	AC__	
Gleichstrom	DC__	
Ampere	AMP_	
Frequenz	HZ__	
Leistung	KWH_	
Watchdog	WD__	
Fehlerstromschutz	FI__	
Cosinus	COS_	
Phasenausfall	PHA_	
Sammelstörmeldung	SSM_	
Blitzschutz	BTZ_	
Hupe (akustische Alarmierung)	HUP_	
	—	

Option, Erläuterung	BAS	AFK-Verwendung
Auswahlmöglichkeiten Bereich Schalter/Taster:	—	
Schalterstellung AUTO	AUTO	
Schalterstellung EIN	EIN_	
Schalterstellung AUS	AUS_	
Schalterstellung TAG	TAG_	
Schalterstellung NACHT	NCHT	
Endschalter	ES__	
Notaus	NOT_	
Hauptschalter	HS__	
Reparaturschalter	REP_	
Schlüsselschalter	SS__	
Taster Entsperren (für verriegelte Funktionen)	ENT_	
Auswahlmöglichkeit Zeitraum		
Jahr	JAHR	
Woche	WOCH	
	—	
Auswahlmöglichkeiten für komplexe/zusammengesetzte Aggregate:	—	
Batterie	BAT_	
Frequenzumformer	FU__	
Wärmeversorgung	WVER	
Kälteversorgung	KVER	
Wärmerückgewinnung	WRG_	
Zirkulationspumpe	ZKP_	
	—	

Option, Erläuterung	BAS	AFK-Verwendung
Auswahlmöglichkeiten Richtungen:	_____	
Nord	NRD_	
Nord-Ost	NRO_	
Nord-West	NRW_	
Süd	SÜD_	
Süd-Ost	SÜO_	
Süd-West	SÜW_	
Ost	OST_	
West	WES_	
Rechts	RE__	
Links	LI__	

Auswahlmöglichkeiten Wasserarten und VL/RL:	_____	
Abwasser	ABW_	
Betriebswasser	BTW_	
Brunnenwasser	BRW_	
Kaltwasser	KWA_	
Mischwasser	MWA_	
Trinkwasser allgemein	TWA_	
Trinkwasser alt	TWK_	
Trinkwarmwasser	TWW_	
Schmutzwasser	SWA_	

Auswahlmöglichkeiten für Medienerfassung	_____	
Leistung	KWH_	
Durchfluss	M3__	
Wärmemenge	KW__	
Vorlauf	VL__	
Rücklauf	RL__	

Option, Erläuterung	BAS	AFK-Verwendung
Auswahlmöglichkeiten Luftarten:	_____	
Außenluft	AUL_	
Umluft	UML_	
Abluft	ABL_	
Fortluft	FOL_	
Zuluft	ZUL_	
Mischluft	MIL_	

Auswahlmöglichkeiten BSK/ERK:	_____	
AUF Stellung BSK / ERK / BSV	AUF_	
ZU Stellung BSK / ERK / BSV	ZU__	
Modulstörung motorische BSK / ERK	MOD_	
Modulmeldung motorische BSK / ERK	MOT_	

Auswahlmöglichkeiten Lufterhitzer, Kühler:	_____	
Wasser-Lufterhitzer allgemein	WLH_	
Wasser-Luftkühler allgemein	WLK_	
Wasser-Nacherhitzer	WNE_	
Wasser-Vorerhitzer	WVE_	

Auswahlmöglichkeit Bearbeitung	_____	
Berechnet	BER_	
Auswahl	WAHL	

Auswahlmöglichkeiten spezielle Betriebsarten und BACnet:	_____	
Adiabate Kühlung	ADK_	
Trendlog-Objekt (nur sofern bei komplexen Aggregaten notwendig!)	TR__	

Kennzeichnung, Beschriftung

Anlagen-Kennzeichnung

Die technischen Anlagen werden wie folgt gekennzeichnet:

**Anlagenkennzeichnung
gesamt GA-System (GA-S)**

K_HG_37_L_VKA05_E2_TZ_02

Zur Kennzeichnung der vorhandenen technischen Anlagen werden die nachfolgenden Abschnitte/Blöcke des Kennzeichnungssystem verwendet:

- **A1 = Liegenschaft**
- **A2 = Gebäude/Bauteil**
- **A3 = Informationsschwerpunkt**
- **A4 = Gewerk**
- **A5 = Anlage**

Zur Kennzeichnung der technischen Anlagen innerhalb von Plänen und Schemata, in denen ein eindeutiger Bezug zum Gebäude durch den Plankopf gegeben ist, kann die nachfolgende Abkürzung verwendet werden:

**Anlagenkennzeichnung
reduziert (für CAD-Pläne)**

L_VKA05_E2_TZ_02

- **A4 = Gewerk**
- **A5 = Anlage**
- **A6 = Ortskennzeichnung - Ebene**
- **A7 = Ortskennzeichnung - Bauteil (neu 2016)**
- **A8 = Ortskennzeichnung - Raum**
-

Die Kennzeichnung aller Anlagen erfolgt durch die GA Ingenieurgesellschaft mbH in Abstimmung mit den jeweiligen Fachplanungen in speziell hierfür aufbereiteten projektspezifischen Anlagenlisten!

Diese Anlagenkennzeichen müssen anschließend durch alle Fachplaner und die ausführenden Gewerke dementsprechend übernommen werden.

Der Abschnitt 7 (die Stellen 20-21 im Kennzeichnungssystem) muss immer verwendet werden, da die Raumnummern seit der Anpassung Juni 2016 sonst nicht mehr eindeutig in Bezug auf die vorhandenen Anlagen sind!

Barcode	Doku-Nummer:	Ersteller:	Freigabe:	Aktueller Stand:	Lagernummer:
	GB6-2-2013	AFK / GA	AFK	02/2020	

Aggregate-Kennzeichnung

Die Aggregate/Komponenten innerhalb der technischen Anlagen werden wie folgt gekennzeichnet:

**Kennzeichnung
Aggregat:**

L_VKA05_E2_TZ_02_ABV01_REP

Zur Kennzeichnung der vorhandenen Aggregate/Komponenten innerhalb der technischen Anlagen werden die nachfolgenden Abschnitte/Blöcke des Kennzeichnungssystems verwendet:

- **A4 = Gewerk**
- **A5 = Anlage**
- **A6 = Ortskennzeichnung - Ebene**
- **A7 = Ortskennzeichnung - Bauteil**
- **A8 = Ortskennzeichnung - Raum**
- **A9 = Aggregat**
- **A11 = Erläuterung**

Die Kennzeichnung aller Aggregate erfolgt durch GA innerhalb der GA-Funktionslisten und durch die beteiligten Gewerke innerhalb deren Pläne und Schemata.

LVB-Kennzeichnung

Die lokalen Vorrangbedieneinheiten (LVB) werden wie folgt gekennzeichnet:

**Kennzeichnung
LVB:**

L_VKA05_ABV01_REP

Zur Kennzeichnung der lokalen Vorrangbedieneinheiten innerhalb Schaltschränke der Gebäudeautomation werden die nachfolgenden Abschnitte/Blöcke des Kennzeichnungssystems verwendet:

- **A4 = Gewerk**
- **A5 = Anlage**
- **A8 = Aggregat**
- **A10 = Erläuterung**

Die notwendige Kennzeichnung aller Bedienelemente der LVB erfolgt durch GA in den GA-Funktionslisten!

Barcode	Doku-Nummer:	Ersteller:	Freigabe:	Aktueller Stand:	Lagernummer:
	GB6-2-2013	AFK / GA	AFK	02/2020	