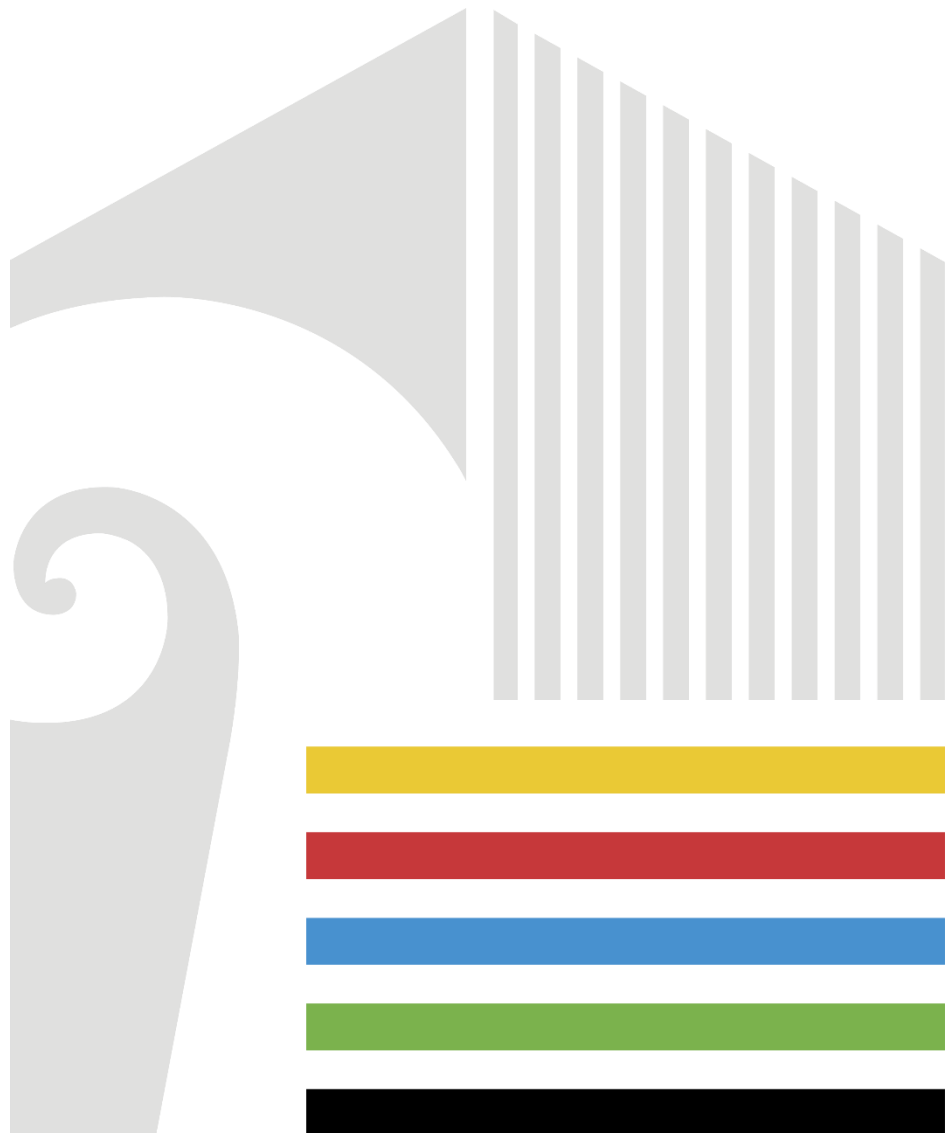




## **Richtlinie Bezeichnungen**

Version 2026



Herausgeber	Bau- und Verkehrsdepartement des Kantons Basel-Stadt Städtebau & Architektur Fachbereich Gebäudetechnik
Inhalt und Redaktion	Fachbereich Gebäudetechnik Anregungen zu dieser Richtlinie sind zu richten an: <a href="mailto:gebaeudetechnik@bs.ch">gebaeudetechnik@bs.ch</a>
Bezugsquelle	Bau- und Verkehrsdepartement des Kantons Basel-Stadt Städtebau & Architektur Fachbereich Gebäudetechnik Münsterplatz 11, 4001 Basel <a href="mailto:bvdsa@bs.ch">bvdsa@bs.ch</a> <a href="http://www.bs.ch/bvd/staedtebau-architektur">www.bs.ch/bvd/staedtebau-architektur</a>

## Änderungsindex

Datum	Version	Bemerkung
15.01.2026	2026	Ergänzungen und Präzisierungen <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kap. 1.2 frühere Richtlinien und Dokumente entfernt</li> <li>- Kap. 2.6.2 Raumnummerierungen bei SGK-Installationen in Schächten</li> </ul>
31.01.2025	2025	Ergänzungen und Präzisierungen <ul style="list-style-type: none"> <li>- Links auf neue Webseite bs.ch aktualisiert</li> <li>- Kap. 3.2.2 Anpassungen Planarchivierungscode</li> <li>- Kap. 4.4 Komplette Überarbeitung Beschriftung Gebäudetechnik HLKKS</li> <li>- Kap. 4.5 Komplette Überarbeitung Beschriftung Elektro und GA</li> <li>- Kap. 4.6 Abbildungen Beschriftung UKV ersetzt</li> </ul>
08.01.2024	2024	Ergänzungen und Präzisierungen <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kap. 1.5 Abgrenzung CAFM-Richtlinie der IBS entfernt</li> <li>- Raumbezeichnung Kap. 2.7.1 präzisiert</li> <li>- IBS Raumnummern Wohngebäude im FV Kap. 2.8 angepasst</li> <li>- Kap. 5 Sicherheit neu aufgenommen</li> </ul>
19.10.2022	2022	Erste Ausgabe dieser Richtlinie

## Inhalt

<b>1.</b>	<b>Einleitung .....</b>	<b>4</b>
1.1	Ziel und Zweck .....	4
1.2	Geltungsbereich .....	4
1.3	Grundlagen.....	4
1.4	Verbindlichkeit .....	4
<b>2.</b>	<b>Bezeichnungskonzept .....</b>	<b>5</b>
2.1	Raumbezeichnung.....	5
2.2	Aufbau .....	5
2.3	Arealcode .....	6
2.4	CAFM-Gebäudenummer.....	6
2.5	Gebäude / Trakt.....	6
2.6	Geschoss, Treppenhaus / Schacht, Aussenanlage.....	6
2.6.1	Geschoss .....	6
2.6.2	Treppenhaus / Schacht.....	7
2.6.3	Aussenanlage .....	7
2.6.4	Bezeichnungen Geschoss, Treppenhaus / Schacht und Aussenanlage:.....	7
2.7	Raumbezeichnungen und Raumnummern.....	9
2.7.1	Allgemeines .....	9
2.7.2	Nummerierungsprinzipien .....	9
2.8	Zusatz «Raumbezeichnungen und Raumnummern Wohngebäude im FV» .....	10
<b>3.</b>	<b>Architektur .....</b>	<b>11</b>
3.1	Dokumentenbezeichnung Architektur .....	11
3.2	Planeinträge Architektur.....	11
3.2.1	Raumbezeichnung / Raumstempel .....	12
3.2.2	Planarchivierungscode.....	13
3.3	Raumbeschriftung vor Ort (Signaletik) .....	15

<b>4.</b>	<b>Gebäudetechnik.....</b>	<b>17</b>
4.1	Dokumentenbezeichnung Gebäudetechnik.....	17
4.2	Planeinträge Gebäudetechnik.....	17
4.3	Beschriftung Revisionsdeckel .....	18
4.4	Beschriftung Gebäudetechnik HLKKS .....	18
4.4.1	Anlagen / Teilanlagen Heizung, Lüftung, Klima, Kälte.....	19
4.4.2	Anlagen / Teilanlagen Sanitär .....	20
4.4.3	Armaturen, Verteilerabgänge usw.....	21
4.4.4	Medienpfeile .....	22
4.4.5	Farben für Medienleitungen .....	23
4.5	Beschriftung Gebäudetechnik Elektro und GA .....	24
4.5.1	Schaltgerätekombinationen .....	24
4.5.2	Elektro-Anlagen .....	25
4.5.3	Elektro-Apparate.....	26
4.6	Beschriftung UKV .....	28
4.6.1	UKV-Verteiler (Rack) .....	28
4.6.2	Höheneinheiten (HE) .....	29
4.6.3	Panels und Ports .....	30
4.6.4	UKV-Dosen.....	31
4.6.5	UKV-Kabel.....	31
4.7	Bezeichnungskonzept Gebäudeautomation.....	31
<b>5.</b>	<b>Sicherheit .....</b>	<b>32</b>
5.1	Safety / Brandschutz.....	32
5.1.1	Brandmeldezentrale und Feuerwehrbedientableau.....	32
5.1.2	Sprinklerzentrale, Sprinklerstränge .....	32
<b>6.</b>	<b>Abkürzungsverzeichnis.....</b>	<b>33</b>
<b>7.</b>	<b>Abbildungsverzeichnis.....</b>	<b>34</b>
<b>8.</b>	<b>Tabellenverzeichnis.....</b>	<b>34</b>

## **1. Einleitung**

### **1.1 Ziel und Zweck**

Mit dieser Richtlinie definiert Städtebau & Architektur des Kantons Basel-Stadt einheitliche Vorgaben und Standards in den Bereichen Architektur und Gebäudetechnik für kantonale Liegenschaften, welche in deren Auftrag geplant und verwaltet werden. Die Richtlinie dient als Vorgabe für eine ökonomische, zukunftsgerichtete und gleichbleibende Planung und Bezeichnung von Gebäuden, Dokumenten und Gebäudetechnikanlagen.

### **1.2 Geltungsbereich**

Beschrieben werden die Anforderungen an neu zu erstellende Dokumente und Anlagen im Rahmen von Neu- und Sanierungsprojekten. Bei kleineren Anpassungen bestehender Gebäude oder Anlagen ist auf das bestehende Bezeichnungskonzept Rücksicht zu nehmen. Es gilt der Grundsatz der Verhältnismässigkeit – begründete Abweichungen sind möglich.

Die in diesem Dokument beschriebenen Vorgaben finden Anwendung bei Gebäuden des Verwaltungsvermögens, des Finanzvermögens sowie der Pensionskasse. Für Liegenschaften von Dritten (z.B. Universität Basel) gelten, falls vorhanden, deren eigene Vorgaben.

### **1.3 Grundlagen**

Die vorliegende Richtlinie ist eine Ergänzung zu den Richtlinien «2\_3410 CAD-Richtlinie» und «0\_7721 Richtlinie GT Bezeichnungskonzept Gebäudeautomation» von S&A.

Zum Zeitpunkt der Ausführung sind die aktuell gültigen Gesetze, Verordnungen, Normen und Richtlinien massgebend, welche als anerkannter Stand der Technik gelten. Grundsätzlich gelten die Schweizer Normen und Leitsätze. Wo solche fehlen, sind die international harmonisierten Normen anzuwenden. Es sind auch die aktuell gültigen Empfehlungen, Vorgaben und Merkblätter der Fachverbände (SIA, VKF, Electrosuisse, DIE PLANER - SWKI, Suissetec, SVGW, MeGA, IWB usw.) anzuwenden. Die aktuellen Richtlinien und Vorgaben Gebäudetechnik des Kantons Basel-Stadt sind jeweils auf der Homepage von Städtebau & Architektur – Hochbau ([www.bs.ch/bvd/staedtebau-architektur/hochbau/vorlagen-richtlinien-hochbau](http://www.bs.ch/bvd/staedtebau-architektur/hochbau/vorlagen-richtlinien-hochbau)) abrufbar.

Ebenfalls zu berücksichtigen sind die spezifischen Richtlinien und Dokumente der jeweiligen Nutzerdepartemente.

### **1.4 Verbindlichkeit**

Die Vorgaben dieser Richtlinie sind verbindlich, sofern diese nicht im Widerspruch mit den aktuell gültigen Gesetzen und Normen sind. Jedes Projekt, sowie sämtliche Abweichungen zu dieser Richtlinie mit begründeten Ausnahmen, sind von der betroffenen Fachstelle Gebäudetechnik oder der Projektleitung Bauherr genehmigen zu lassen.

## 2. Bezeichnungskonzept

### 2.1 Raumbezeichnung

Das Bezeichnungskonzept wird für folgende Zwecke verwendet:

- Raumstempel in Planwerk
- Raumbeschriftungen
- Beschriftung Gebäudetechnik-Anlagen

Beispiel für die Bezeichnung eines Raumes: Gebäude / Trakt A, 1. OG, Raum 101

Raumbezeichnung	Bemerkungen
<b>A.OG01.101</b>	Um eine bessere Lesbarkeit zu erreichen, werden die Komponenten durch einen Punkt getrennt.

Wie sich die Raumbezeichnung zusammensetzt, wird in den nachfolgenden Kapiteln erklärt.

### 2.2 Aufbau

Das Bezeichnungskonzept setzt sich aus folgenden Blöcken zusammen:

Block	Bsp.	Bezeichnung	Anz. Zeichen	Typ	Erklärung
<b>Arealcode</b>	<b>08202902</b>		8	Variabel	Eindeutige Arealbezeichnung.
<b>CAFM-Gebäude-nummer</b>	<b>102382</b>		6	NNNNNN	Sechsstelliger Zahlencode.
<b>Gebäude / Trakt</b>	<b>A – Z</b>		1	A	Einstelliger Buchstabe, welcher der CAFM-Gebäude-nummer zugeordnet ist.
<b>Geschoss, Treppenhaus / Schacht, Aussenanlage</b>	<b>DA01</b> <b>DZ01 - DZ99</b> <b>DG01 - DG99</b> <b>OZ01 - OZ99</b> <b>OG01 - OG99</b> <b>EZ01 - EZ99</b> <b>EG00</b> <b>UZ01 - UZ99</b> <b>UG01 - UG99</b> <b>XX01 - XX99</b> <b>AA01 - AA99</b>	Dachaufsichten Zwischendachgeschosse Dachgeschosse Zwischenobergeschosse Obergeschosse Zwischenerdgeschosse Erdgeschoss Zwischenuntergeschosse Untergeschosse Vertikalschächte Aussenanlage	4	AANN	Die jeweiligen Geschosse und Schächte eines Gebäudes sowie die Infrastruktur der Aussenanlage werden mit Buchstaben und Zahlen kombiniert. Die Buchstaben bezeichnen die Geschossart, die Schächte und die Aussenanlage, die nachfolgenden Zahlen die Geschossebenen, die genaue Lage der Schächte und der Infrastruktur Aussenanlage.
<b>Raumnummer</b>	<b>001 - 999</b>		3	NNN	
<b>SGK / Rack</b>	<b>T01 - T99</b> <b>R01 - R99</b>	Schaltgerätekombinationen IT-Racks	3	ANN	Die SGK und Racks werden pro Raum nummeriert.
<b>Anlagebezeichnung</b>	<b>Hauptverteilung</b>	Beispiele: Hauptverteilung Etagenverteiler Gebäudeverteiler Lüftung			Die Anlagebezeichnung ist im Klartext zu schreiben.

Tabelle 1: Aufbau der Bezeichnung

A: alphanumerische Datenstelle (Grossbuchstaben)  
N: numerische Datenstelle (Zahlen)

## 2.3 Arealcode

Für die Arealbezeichnung von Grundstückspartzen im Kanton Basel-Stadt wird ein achtstelliger numerischer Arealcode (Basel), respektive achtstelliger alphanumerischer Arealcode (Riehen und Bettingen), welcher auf den offiziellen Daten der amtlichen Vermessung des Kantons Basel-Stadt basiert, verwendet.

Beispiel:

Gemeinde	Aufbau	Arealcode
Basel	Sektion 8, Parzelle 2029, Index 2	08202902
Riehen	Sektion RC, Parzelle 7, Index 4	RC000704
Bettingen	Sektion B, Parzelle 75, Index 5	0B007505

Für die Arealbezeichnung ausserkantonaler Grundstückspartzen wird als Arealcode die Eidgenössische Grundstücksidentifikation «E-GRID» verwendet (CH gefolgt von 12-stelligem Zahlencode). Beispiel: CH244982789135

Die Vergabe und Zuordnung der Arealcodes erfolgt durch S&A-Gebäudemanagement ([Link Servicedesk](#)).

## 2.4 CAFM-Gebäudennummer

Jedem Gebäude im Finanz- und Verwaltungsvermögen des Kantons Basel-Stadt ist eine sechsstellige CAFM-Gebäudennummer zugeordnet. Besteht ein Gebäude aus mehreren Trakten, so wird nicht dem gesamten Gebäude, sondern jedem Trakt des Gebäudes eine sechsstellige CAFM-Gebäudennummer zugeordnet. Hiermit kann das Gebäude, der Gebäudetrakt, respektive das Gebäude einer Gebäudeanlage eindeutig identifiziert werden.

Die Vergabe und Zuordnung der CAFM-Gebäudennummern erfolgt durch S&A-Gebäudemanagement ([Link Servicedesk](#)).

Für die Gebäude ID des Geoportals des Kantons Basel-Stadt (MapBS) sowie für den eidgenössischen Gebäudeidentifikator (EGID) des Eidg. Gebäude und Wohnungsregisters (GWR) bestehen andere Gebäudeidentifikationsnummern.

## 2.5 Gebäude / Trakt

Der Einfachheit halber und zur Kürzung der Bezeichnungen, werden den CAFM-Gebäudennummern zusätzlich einstellige Buchstaben zugeordnet. Areale mit mehreren Gebäuden werden alphabetisch von A bis Z beschriftet.

Beispiel:

CAFM-Gebäudennummer	Gebäude / Trakt
101551	A
100898	B
100887	C
101553	D

## 2.6 Geschoss, Treppenhaus / Schacht, Aussenanlage

### 2.6.1 Geschoss

Die jeweiligen Geschosse eines Gebäudes werden mit einem vierstelligen Code bezeichnet. Dabei werden Buchstaben und Zahlen kombiniert. Die Buchstaben bezeichnen die Geschossart, die nachfolgenden Zahlen die Geschossebene.

## 2.6.2 Treppenhaus / Schacht

Treppenhäuser als Ganzes und vertikal durch das Gebäude verlaufende Schächte (z.B. für Lifte, Steigzonen etc.) sind fortlaufend mit dem Kürzel XX01, XX02 etc. zu bezeichnen.

Werden in Schächten Schaltgerätekombinationen (SGK) vorgesehen und die Schächte deshalb begehbar ausgeführt, gelten diese nicht mehr als eigentliche Schächte, sondern als eigenständige Räume. Entsprechend ist ihnen jeweils eine Raumnummer zuzuweisen. Nur so kann eine eindeutige Identifikation, der über mehrere Geschosse verteilten SGK sichergestellt werden.

Bei Bedarf können Treppenpodeste mit Zwischengeschossen gleichgesetzt und sinngemäss mit UZ01, UZ02 etc. beschriftet werden. Sonderformen wie z.B. Sockelgeschoss, Attikageschoss etc. sind entsprechend ihrer Lage den nachstehend aufgeführten Geschossarten / Geschossebenen zuzuordnen.

## 2.6.3 Aussenanlage

Aussenanlagen werden bei Bedarf in das Bezeichnungskonzept eingebunden. Die Raumbezeichnung entfällt dabei. Aussenanlagen sollen in räumlich sinnvolle, thematische Bereiche gegliedert werden. Die in Aussenanlagen vorhandenen Vorplätze, Spiel- und Pausenplätze, Ver- und Entsorgungssammelstellen, Velounterstände und Parkplatzanlagen etc. sind fortlaufend mit dem Kürzel AA01, AA02 etc. zu bezeichnen.

## 2.6.4 Bezeichnungen Geschoss, Treppenhaus / Schacht und Aussenanlage:

Dachaufsichten	DA01
Zwischendachgeschosse	DZ01 – DZ99
Dachgeschosse	DG01 – DG99
Zwischenobergeschosse	OZ01 – OZ99
Obergeschosse	OG01 – OG99
Zwischenerdgeschosse	EZ01 – EZ99
Erdgeschoss	EG00
Zwischenuntergeschosse	UZ01 – UZ99
Untergeschosse	UG01 – UG99
Treppenhäuser, Vertikalschächte	XX01 – XX99
Aussenanlage	AA01 – AA99

Tabelle 2: Bezeichnung Geschoss-, Treppenhaus/Schacht und Aussenanlage

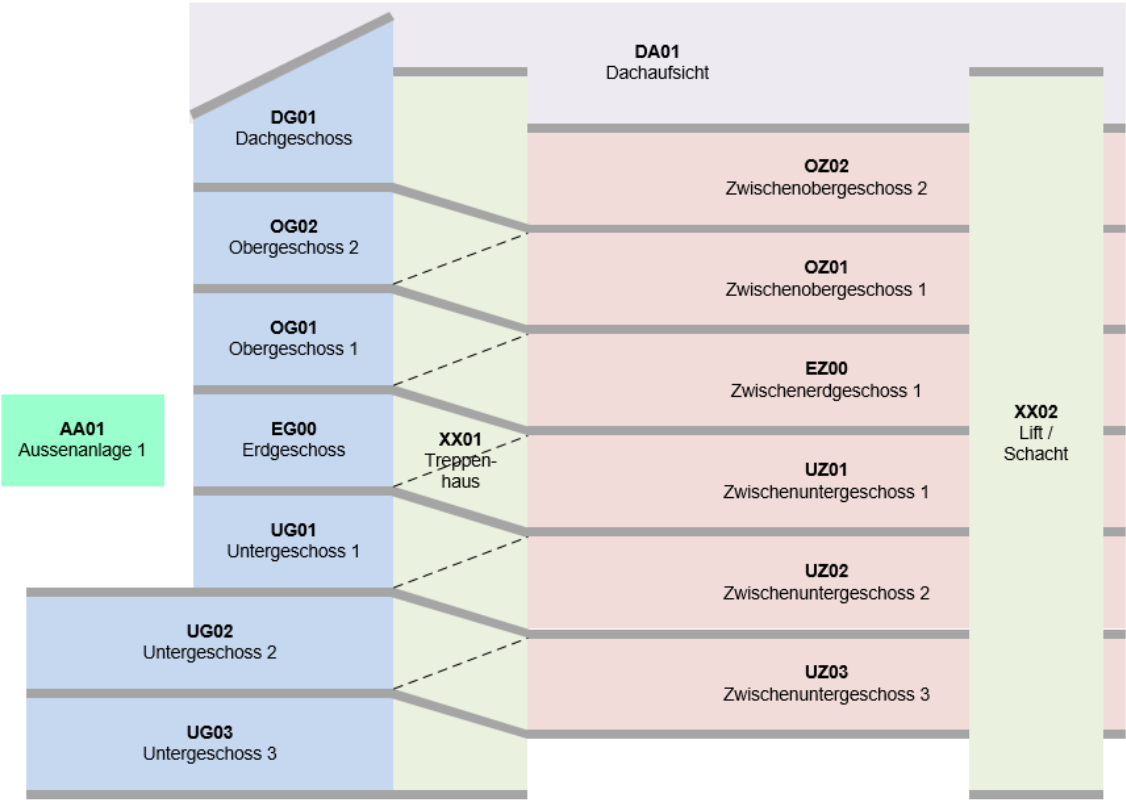


Abbildung 1: Bezeichnung Geschoss-, Treppenhaus/Schacht und Aussenanlage



## 2.7 Raumbezeichnungen und Raumnummern

### 2.7.1 Allgemeines

Auf eine sinnvolle, verständliche und selbsterklärende Raumbezeichnung und Raumnummerierung wird Wert gelegt. Sämtliche Räume eines Gebäudes müssen eine Raumbezeichnung und Raumnummerierung aufweisen.

### 2.7.2 Nummerierungsprinzipien

Bei der Raumnummerierung kann zwischen den nachfolgenden Nummerierungsprinzipien gewählt werden.

#### Nummerierung fortlaufend:

Räume werden pro Gebäude und pro Geschoss mit einer dreistelligen Nummer im Uhrzeigersinn, beginnend beim Hauptzugang oder Haupttreppenhaus nummeriert z.B. 001, 002, 003 etc.

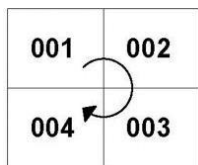


Abbildung 2: Raumnummerierung fortlaufend

#### Nummerierung nach Trakten:

Komplexe Grundrissformen können in Blöcke oder Trakte aufgeteilt werden. So ist es denkbar z.B. einen Trakt mit 100er-Nummern (100 bis 199) und einen anderen Trakt mit 200er-Nummern (200 bis 299) zu beschriften. Dies hat den Vorteil, dass dadurch Reservenummern für spätere Raumunterteilungen entstehen.

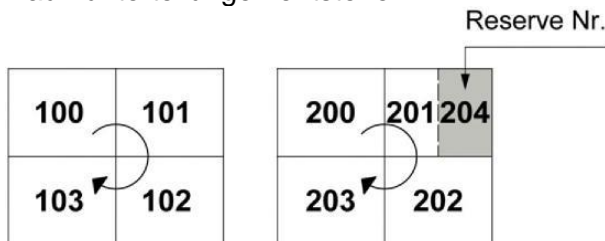


Abbildung 3: Raumnummerierung nach Trakten (Trakt 1: 100er-Nr., Trakt 2: 200er-Nr.)

## 2.8 Zusatz «Raumbezeichnungen und Raumnummern Wohngebäude im FV»

Wenn im Finanzvermögen Wohnungsgrundrisse neu aufgenommen oder digitalisiert werden, sind bei umfangreichen Sanierungen, Umbauten oder Neubauten folgende **Raumbezeichnungen und Raumnummern IBS** zu verwenden:

<b>Geschoss-, Schachtcode</b>	<b>Raum-Nr. IBS</b>	<b>Raumbezeichnung IBS</b>	<b>Art des Raumes</b>
UG01-UG99 EG00 OG01-OG99	<b>001-099</b>	<b>Korridor</b>	Allgemein zugängliche Flure, Korridore, Gänge etc.
	<b>001-099</b>	<b>Abstellraum</b>	Allgemeine Abstellräume
	<b>001-099</b>	<b>Trockenraum</b>	
	<b>001-099</b>	<b>Waschküche</b>	
	<b>001-099</b>	<b>Technikraum</b>	Alle Arten von Technikräumen
	<b>001-099</b>	<b>Veloraum</b>	Abstellraum für Fahrräder
XX01-XX99	<b>ohne</b>	<b>Lift</b>	Aufzug, Lift
	<b>ohne</b>	<b>Schacht</b>	Schächte aller Art
	<b>ohne</b>	<b>Treppenhaus</b>	Treppe als Haupteintritt des Hauses mit Umfassungswänden
UG01-UG99 EG00 OG01-OG99	<b>001-099</b>	<b>Mieterkeller 1, Mieterkeller 2 etc.</b>	Zu einer Wohnung gehörender Kellerraum
	<b>001-099</b>	<b>Estrich 1, Estrich 2 etc.</b>	Abstellräume der Mieter unter dem Dach
	<b>101-199</b>	<b>Korridor</b>	Flur, Gang, Diele, Korridore innerhalb von Wohnungen
	<b>100-999</b>	<b>Küche</b>	Küchen aller Art
	<b>100-999</b>	<b>Wohnzimmer</b>	Wohnzimmer
	<b>100-999</b>	<b>Zimmer 1, Zimmer 2 etc.</b>	Alle anderen Zimmer
	<b>100-999</b>	<b>Abstell</b>	Abstellräume in Wohnungen
	<b>100-999</b>	<b>WC</b>	WC, Gäste-WC
	<b>100-999</b>	<b>Bad/WC</b>	Badezimmer mit Badewanne und WC, Gäste-Bad etc.
	<b>100-999</b>	<b>Du/WC</b>	Badezimmer mit Dusche und WC, Gäste-Bad etc.
	<b>100-999</b>	<b>Bad/Du/WC</b>	Badezimmer mit Badewanne, Dusche und WC
	<b>100-999</b>	<b>Balkon</b>	Balkone, Loggien
	<b>100-999</b>	<b>Terrasse</b>	Terrassen im EG oder Dachterrassen
AA01-AA99	<b>ohne</b>	<b>Aussenanlage</b>	Umgebung, Parkplatzanlagen, Stellplätze, Abstellplätze

Tabelle 3: Raumbezeichnungen und Raumnummern Wohngebäude im Finanzvermögen

### Nummerierung nach Wohnungen:

In jedem Geschoss sind die einzelnen Wohnungen als Nummernblöcke vorzusehen. So wird die erste Wohnung auf dem Geschoss mit 100er-Nummern (Räume 100 bis 199) beschriftet, die zweite Wohnung mit 200er-Nummern (Räume 200 bis 299) etc. Wenn es mehr als 9 Wohnungen pro Geschoss gibt, wird die Aufteilung der dreistelligen Raumnummerierung in Absprache mit der Projektleitung festgelegt.

Beispiel: „A.OG01.103 Zimmer 1“ ist ein Zimmer mit Raumnummer 103, in der ersten Wohnung im 1. OG von Trakt A.

### 3. Architektur

#### 3.1 Dokumentenbezeichnung Architektur

Als Übersicht der zu liefernden Dokumente, ist über alle SIA-Phasen hinweg ein Dokumentenverzeichnis (KBOB Dokumententyp O08001) zu führen.

Für die Architektur- und die Gebäudetechnik-Unterlagen soll ein gemeinsames Dokumentenverzeichnis geführt werden.

Auf der Webseite von Städtebau & Architektur kann eine Vorlage für ein Dokumentenverzeichnis (O\_7801) heruntergeladen werden.

[www.bs.ch/bvd/staedtebau-architektur/hochbau/vorlagen-richtlinien-hochbau](http://www.bs.ch/bvd/staedtebau-architektur/hochbau/vorlagen-richtlinien-hochbau)

#### Minimalanforderungen an Dokumenten- / Dateibezeichnungen Architektur:

- Während der Projektphase sind die Dokumente mit einem Datums-Prefix (yyyy-mm-dd) zu versehen.
- Die Dokumente müssen das Projektkürzel (z.B. PRJ) für die bessere Identifikation beinhalten.
- Bei Dokumenten, die sich auf ein Areal beziehen, muss die Gebäude- / Traktbezeichnung (z.B. A, AB, A-D) ersichtlich sein.
- Aus dem Dateinamen muss der Dokumenteninhalt auch für Dritte ersichtlich sein.
- Die Reihenfolge hinter dem Datums-Prefix kann frei gewählt werden.
- Grundrisse, Schnitte und Fassaden sind als Einzeldateien zu verwalten.

Mögliche Beispiele:

- yyyy-mm-dd\_PRJ\_Arch\_Grundriss\_A\_EG.pdf
- PRJ\_A\_Arch\_Längsschnitt\_A-A.pdf
- yyyy-mm-dd\_PRJ\_Arch\_Nordfassade\_AB.pdf
- yyyy-mm-dd\_PRJ\_Baubeschrieb\_Arch.pdf
- yyyy-mm-dd\_PRJ\_A-D\_Farbkonzept.pdf
- PRJ\_A-D\_Raumbuch.pdf
- yyyy-mm-dd\_PRJ\_BKP211\_Werkvertrag.pdf

#### 3.2 Planeinträge Architektur

Auf der Webseite von Städtebau & Architektur sind Wegweisungen und Planvorlagen verfügbar. Zu beachten gilt es, dass für die Pläne des Verwaltungsvermögens, des Finanzvermögens und der Pensionskasse Basel-Stadt unterschiedliche Planvorlagen verwendet werden müssen.

[www.bs.ch/bvd/staedtebau-architektur/hochbau/vorlagen-richtlinien-hochbau](http://www.bs.ch/bvd/staedtebau-architektur/hochbau/vorlagen-richtlinien-hochbau)

Dokument / Dateien	Typ
«Wegweisung CAD-Planvorlage_Baueingabe_Architektur»	PDF
«Wegweisung CAD-Planvorlage_Ausführung_und_Revision_Architektur»	PDF
«CAD-Planvorlagen Verwaltungsvermögen (VV)»	zip
«CAD-Planvorlagen Finanzvermögen (FV)»	zip
«CAD-Planvorlagen Pensionskasse Basel-Stadt (PK)»	zip

### 3.2.1 Raumbezeichnung / Raumstempel

Die geforderten Raumnummern sind auf den Grundrissen der Projekt- und Ausführungspläne, in der Regel im Raumstempel, auf dem Layer „A1Z24\_RAUMTEXT\_SA“, einzutragen.

Nachfolgend ein Beispiel eines Grundrissplans Trakt A, Erdgeschoss, Raumbezeichnungen (Aufteilung in Blöcke und Raumnutzung).

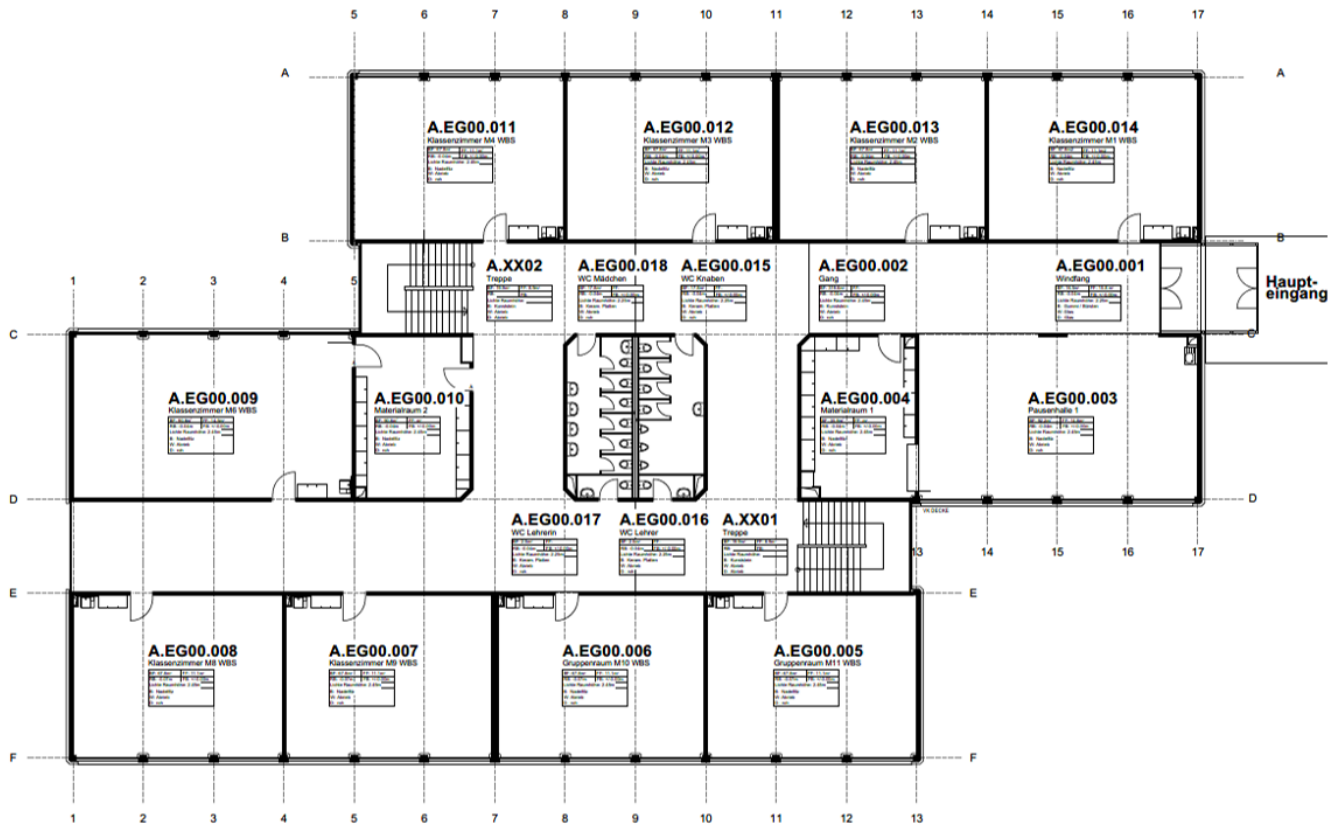


Abbildung 4: Raumbezeichnung / Raumstempel im Grundrissplan

### 3.2.2 Planarchivierungscode

Der Planarchivierungscode wird ausschliesslich für die bei S&A im digitalen Planarchiv «SwissFM» zu archivierenden Revisionspläne Architektur benötigt.

Alle anderen Pläne (z.B. Vor- bis und mit Ausführungspläne Architektur, Statik-, Gebäudetechnik, usw.) verfügen über keinen Planarchivierungscode.

**Gt-0000-HHHi-DDDDDDDDDD** **FPALEENNV**.vwx/dwg/pdf  
 < Gebäudetyp / Adresse > < Planinhalt > < Datei-Format >

Beispiel Archivierungscode-Eintrag in Codierungsfeld auf Plantitelseite:

Gebäude- typ	Strassen- code	Haus Nr. / a-z	EGID	Sparte	Planungs- phase	Planart	Geschoss / Lage	Geschossz. / Schnittebene	Numme- rierung	Version	File- endung
Sc	0428	061x	245612968	A	0	G	E	00	01	A	.DWG

#### Gebäudetyp / Adresse:

Die für das jeweilige Projekt zuständigen Projektleitenden S&A beziehen die Codierung „Gebäudetyp / Adresse“ beim Zeichnungsbüro S&A und leiten diese an die von S&A Beauftragten weiter.

Gt	Gebäudetyp
0000	Offizieller Strassencode Basel-Stadt und ausserkantonale Gebäude. Erstellt werden diese Codes durch das Tiefbauamt BS, Allmendverwaltung, Abteilung Landerwerb und sind nicht mit der Strassen ID des MapBS identisch.
HHH	Offizielle Hausnummer. Auf <a href="http://map.geo.admin.ch">map.geo.admin.ch</a> sind die Informationen stets aktuell.
i	Index zu Hausnummer a-z (Hausnummer ohne Index = x)
DDDDDDDDDD	Eidgenössische Gebäudeidentifikation (EGID) findet man auf <a href="http://MapBS">MapBS</a> .

#### Planinhalt:

Die Codierung betreffend «Planinhalt» ist von den von S&A Beauftragten gemäss nachstehendem Codierungsschlüssel im Codierungsfeld der CAD-Planvorlage S&A «Ausführung und Revision Architektur» zu übertragen.

F	Fachbereich / Sparte
P	Planungsphase Norm SIA112
A	Planart
L	Geschoss / Lage
EE	Geschosszahl / Schnittebene
NN	Nummerierung
V	Version

Fachbereich / Sparte:

F	Fachbereich / Sparte
A	Architektur
I	Innenarchitektur (Innenausbau / Mobiliar)
U	Landschaftsarchitektur (Umgebung / Landschaftsplanung)

Planungsphase Norm SIA112:

P	Planungsphase
0	Bestandsplanung
	Revisionspläne

Planart:

<b>A</b>	<b>Planart</b>
V	Situation
G	Grundriss
S	Schnitt
F	Ansicht
D	Detail
3	3D-Modell, Isometrie
X	Schema, Diverse

Geschoss / Lage:

<b>L</b>	<b>Geschoss / Lage</b>
U	Untergeschoss
E	Erdgeschoss
O	Obergeschoss
Z	Zwischengeschoss
Q	Querschnitt
L	Längsschnitt
N	Nord
S	Süd
W	West
O	Ost
X	Diverse

Geschosszahl / Schnittebene:

<b>EE</b>	<b>Geschosszahl / Schnittebene</b>
00	Erdgeschoss, Situation
01-99	Geschoss 01-99
0A-0Z	Schnitt A-Z
0X	Fassade, Dachaufsicht, Diverse

Nummerierung:

<b>NN</b>	<b>Nummerierung</b>
01-99	Plan 01-99

Version:

<b>V</b>	<b>Version</b>
A	Index A

### 3.3 Raumbeschriftung vor Ort (Signaletik)

Vor Ort, bei der Türe (Türrahmen / Türe usw.) zum entsprechenden Raum, muss eine Raumbeschriftung (Signaletik) angebracht werden, auf welcher die Raumbezeichnung mitaufgeführt ist. Es ist darauf zu achten, dass die Raumbeschriftung vor Ort einfach angepasst/ausgewechselt werden kann (z.B. Papier unter Plexiglas). Bei kleineren Anpassungen und/oder schützenswerten Gebäuden ist auf den Bestand Rücksicht zu nehmen und allenfalls eine spezifische Lösung für die notwendige Raumbezeichnung zu suchen. Die Ausführung ist immer mit dem Nutzer, Architekten und PL Bauherr abzustimmen.

#### Beispiel Raumbeschriftung mit Raumbezeichnung:

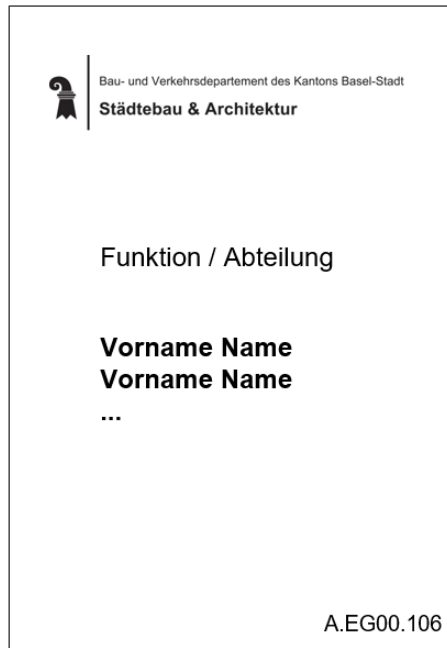


Abbildung 5: Raumbeschriftung mit Raumbezeichnung

#### Beispiele Raumbeschriftung mit Raumbezeichnung und nutzerspezifischer Raumbezeichnung:

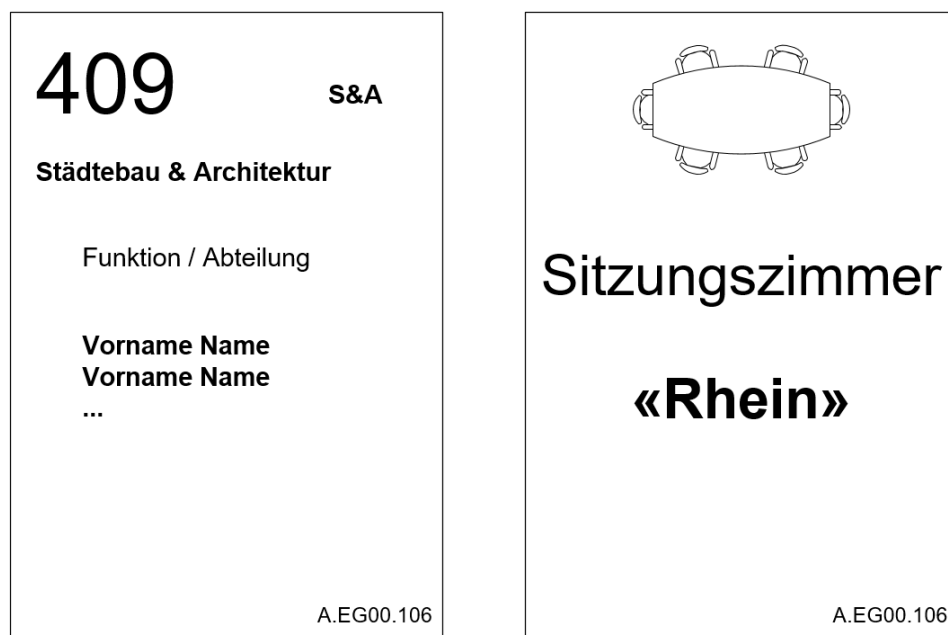


Abbildung 6: Raumbeschriftungen mit Raumbezeichnung und nutzerspezifischer Raumbezeichnung

Beispiel Allgemeinraum mit Raumbezeichnung und Piktogramm:

Allgemeine Räume wie WC, Besprechungszimmer usw. dürfen auch mit Piktogrammen bezeichnet werden.



Abbildung 7: Raum mit Raumbezeichnung und Piktogramm



## 4. Gebäudetechnik

### 4.1 Dokumentenbezeichnung Gebäudetechnik

Als Übersicht aller existierenden und neu zu liefernden Dokumente, muss über alle SIA-Phasen hinweg ein Dokumentenverzeichnis (KBOB Dokumententyp O08001) geführt werden.

Für die Architektur- und die Gebäudetechnik-Unterlagen soll ein gemeinsames Dokumentenverzeichnis geführt werden.

Auf der Webseite von Städtebau & Architektur kann eine Vorlage für ein Dokumentenverzeichnis (0\_7801) heruntergeladen werden.

[www.bs.ch/bvd/staedtebau-architektur/hochbau/vorlagen-richtlinien-hochbau](http://www.bs.ch/bvd/staedtebau-architektur/hochbau/vorlagen-richtlinien-hochbau)

#### **Minimalanforderungen an Dokumenten- / Dateibezeichnungen Gebäudetechnik:**

- Während der Projektphase sind die Dokumente mit einem Datums-Prefix (yyyy-mm-dd) zu versehen.
- Die Dokumente müssen das Projektkürzel (z.B. PRJ) für die bessere Identifikation beinhalten.
- Bei Dokumenten, die sich auf ein Areal beziehen, muss die Gebäude- / Traktbezeichnung (z.B. A, AB, A-D) ersichtlich sein.
- Aus dem Dateinamen muss der Dokumenteninhalt auch für Dritte ersichtlich sein.
- Die Reihenfolge hinter dem Datums-Prefix kann frei gewählt werden.
- Pläne sind pro Stockwerk als Einzeldateien zu verwalten.
- Prinzipschemas sind pro Anlage als Einzeldateien zu verwalten.

Mögliche Beispiele:

- yyyy-mm-dd\_PRJ\_A\_Lüftung\_Prinzipschema\_L001\_Aula.pdf
- yyyy-mm-dd\_PRJ\_Prinzipschema\_UKV\_A-D.pdf
- yyyy-mm-dd\_PRJ\_Installationsplan\_Elektro\_A\_1.OG.pdf
- PRJ\_Elektroschema\_A.UG01.106.T01.pdf
- PRJ\_Messprotokoll\_UKV\_A.UG01.107.R01.pdf
- PRJ\_Elektro\_SiNa\_A.pdf
- yyyy-mm-dd\_PRJ\_A-D\_Kanalisationsplan.pdf
- yyyy-mm-dd\_PRJ\_AB\_Gebäudeautomation\_Topologieschema.pdf
- yyyy-mm-dd\_PRJ\_A\_Heizung\_Funktionsbeschreibung.pdf
- PRJ\_A-D\_Heizung\_Bedienungsanleitung\_Fühler.pdf
- yyyy-mm-dd\_PRJ\_BKP250\_Werkvertrag.pdf

### 4.2 Planeinträge Gebäudetechnik

Auf der Webseite von Städtebau & Architektur sind Wegweisungen und Planvorlagen verfügbar.

[www.bs.ch/bvd/staedtebau-architektur/hochbau/vorlagen-richtlinien-hochbau](http://www.bs.ch/bvd/staedtebau-architektur/hochbau/vorlagen-richtlinien-hochbau)

Dokument / Dateien	Typ
«Wegweisung CAD-Planvorlage_Ausführung_und_Revision_Gebäudetechnik»	PDF
«CAD-Planvorlagen Verwaltungsvermögen (VV)»	zip
«CAD-Planvorlagen Finanzvermögen (FV)»	zip
«CAD-Planvorlagen Pensionskasse Basel-Stadt (PK)»	zip
«Farblegenden Gebäudetechnik»	PDF

### 4.3 Beschriftung Revisionsdeckel

Revisionsdeckel sind mit geeigneten Mitteln und in Absprache mit der PL Bauherr und Fachspezialisten Gebäudetechnik zu bezeichnen. Die Revisionsdeckel sind durch den Fachplaner in den Installationsplänen darzustellen. Das Unternehmen kennzeichnet die Revisionsdeckel mit dem entsprechenden Symbol.


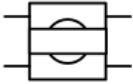
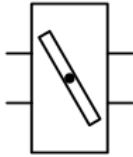
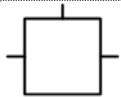
Apparat	Gewerk	Symbol
Durchflussarmaturen: Absperrorgane (Ventile, Schieber, Klappen usw.)	HLKS	
Volumenstromregler	Lüftung	
Brandschutzklappe	Lüftung	
Dose	Elektro	

Tabelle 4: Revisionsdeckel (Tabelle nicht abschliessend)

### 4.4 Beschriftung Gebäudetechnik HLKKS

Für alle Anlagen und Apparate wie Wärmepumpen, Heizkessel, Wärmetauscher, Wassererwärmer, Kältemaschinen, Rückkühler, Expansionsgefässe, Luftaufbereitungsanlagen, einzelne Ventilatoren, grössere Pumpen, Speicher, Wasseraufbereitungsanlagen, Hebeanlagen, USV-Anlagen, Transformatoren usw. ist ein entsprechendes Schild am Apparat zu befestigen.

Schilder, Kennzeichnungen und dergleichen sind vor der Ausführung durch den Fachspezialisten Gebäudetechnik mittels Schilderliste und Muster freizugeben.

Die Beschriftungsschilder sind gut sichtbar anzubringen. Die Schilder sind gemäss nachfolgenden Vorgaben auszuführen.

### 4.4.1 Anlagen / Teilanlagen Heizung, Lüftung, Klima, Kälte

Material:	Kunststoff oder Aluminium
Grösse:	Breite 150 mm / Höhe nach Bedarf
Farbe:	schwarz
Befestigung:	geschraubt
Schrift:	Arial
Schriftgrösse:	Zeile 1: 30 pt Zeilen 2-7: 14 pt

Zeile auf Schild		1	2	3 – fortlaufend								
	Anlage / Teilanlage (Buchstabencode gemäss Bezeichnungskonzept Gebäudeautomation)	Anlage / Teilanlage + Bezeichnung	Hersteller / Typ	Leistung Wärme, Kälte	Leistung Wärme oder Kälte, prim. + sek.	Temperatur Vor- und Rücklauf, prim. + sek.	Volumen	Luftmenge Zuluft	Luftmenge Abluft	Kältemittelhersteller / Kältemitteltyp	Füllmenge	Mischverhältnis Wasser / Glykol
	-	-	-	kW	kW	°C	m³	m³/h	m³/h	-	kg	%
Wärmepumpe	WE	✓	✓	✓						✓	✓	
Holzheizung	WE	✓	✓	✓								
Solarthermie	WE	✓	✓	✓								
Dampfanlage	WE	✓	✓	✓								
Umformer (Fernwärme, Fernkälte)	WT	✓	✓	✓								
Umformer (Systemtrennung)	WT	✓	✓		✓	✓						
Kältemaschine	KE	✓	✓	✓						✓	✓	
Wärmerückgewinnung (KVS-Anlage)	WR	✓	✓							✓	✓	✓
Speicher	SP	✓	✓				✓					
Luftaufbereitungsgeräte (Monoblocks)	L	✓	✓					✓	✓			

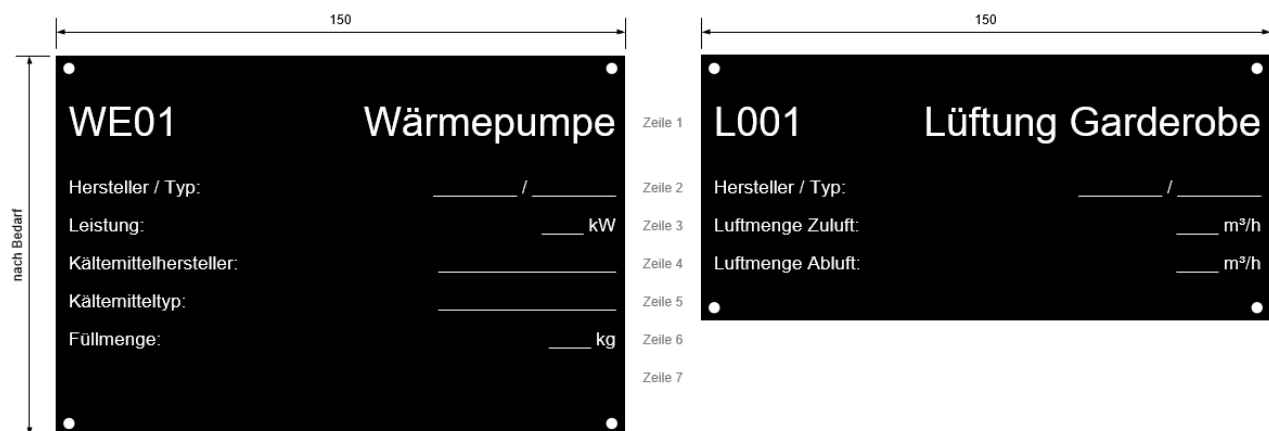


Abbildung 8: Anlagenbeschriftung Beispiele Heizung, Lüftung, Klima, Kälte

### 4.4.2 Anlagen / Teilanlagen Sanitär

Material:	Kunststoff oder Aluminium
Grösse:	Breite 150 mm / Höhe nach Bedarf
Farbe:	schwarz
Befestigung:	geschraubt
Schrift:	Arial
Schriftgrösse:	Zeile 1: 30 pt Zeilen 2-7: 14 pt

Zeile auf Schild		1	2	3 – fortlaufend			
	Anlage / Teilanlage (Buchstabencode gemäss Bezeichnungskonzept Gebäudeautomation)	Anlage / Teilanlage + Bezeichnung	Hersteller / Typ	Leistung	Max. Förderhöhe	Volumen	Betriebsdruck
		-	-	kW	m	m³	bar
Beregnungsanlage	BE	✓	✓				✓
Chlorierungsanlage	CL	✓	✓				
Druckerhöhungsanlage	DD	✓	✓		✓		
Druckluftanlage	DL	✓	✓	✓			✓
Enthärtung	EH	✓	✓				
Frischwasserstation	FN	✓	✓	✓			
Gasüberwachungsanlage	GA	✓	✓				
Hebeanlage	AH	✓	✓		✓		
Löschanlage	LA	✓	✓		✓	✓	
Osmose	OS	✓	✓				
Ozonanlage	OZ	✓	✓				
PH-Anlage	PH	✓	✓				
Speicher	SP	✓	✓			✓	
UV-Anlage	DU	✓	✓				
Vakuumanlage	VA	✓	✓				
Warmwasser (-Aufbereitung)	WW	✓	✓				

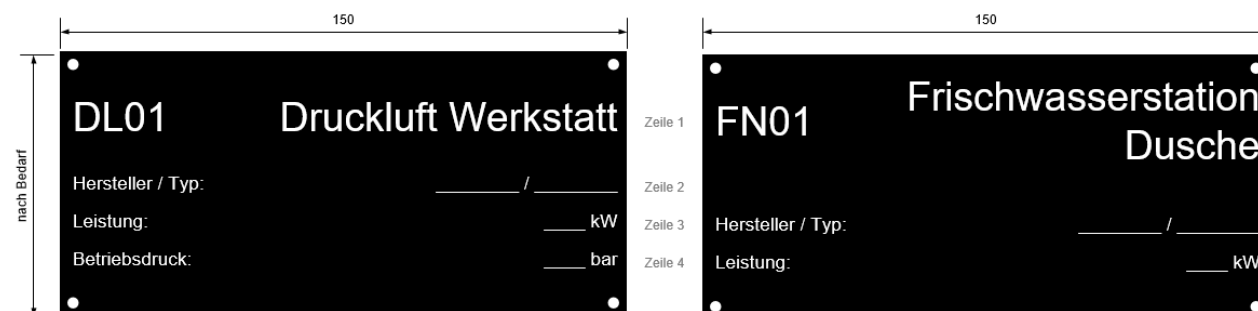


Abbildung 9: Anlagenbeschriftung Beispiele Sanitär

### 4.4.3 Armaturen, Verteilerabgänge usw.

Absperrarmaturen, Verteilerabgänge (Gruppen), Strangabstellungen, Systemtrenner, Angaben zu Wasser-Glykol-Gemischen usw. sind wie folgt zu bezeichnen.

Material:	Kunststoff oder Aluminium
Grösse:	100 x 50 mm
Farbe:	Dem Medium entsprechend (s. 4.4.5 Farben für Medienleitungen)
Befestigung:	Geschraubt, auf Montageschiene, Schilderplatte mit Rohrbride oder Metallkette
Schrift:	Arial
Schriftgrösse:	Zeile 1: 18 pt Zeilen 2-4: 14 pt

Zeile auf Schild		1	2 - fortlaufend				
	Teilanlage (Buchstabencode gemäss Bezeichnungskonzept Gebäudeautomation)	Teilanlage + Bezeichnung	Strang / Gruppe	Erschliessung Räume, Bereiche, Trakte usw.	Temperatur Medium Vor- und Rücklauf	Leistung	Druck
		-	-	-	°C	kW	bar
Absperrarmatur Sanitär	SG		✓	✓			✓
Abgang Heizverteiler	HG	✓			✓	✓	
Abgang Kälteverteiler	KP	✓			✓	✓	
Abgang Sanitärverteiler	SG	✓	✓	✓			✓
Systemtrenner Sanitär	RT	✓		✓			

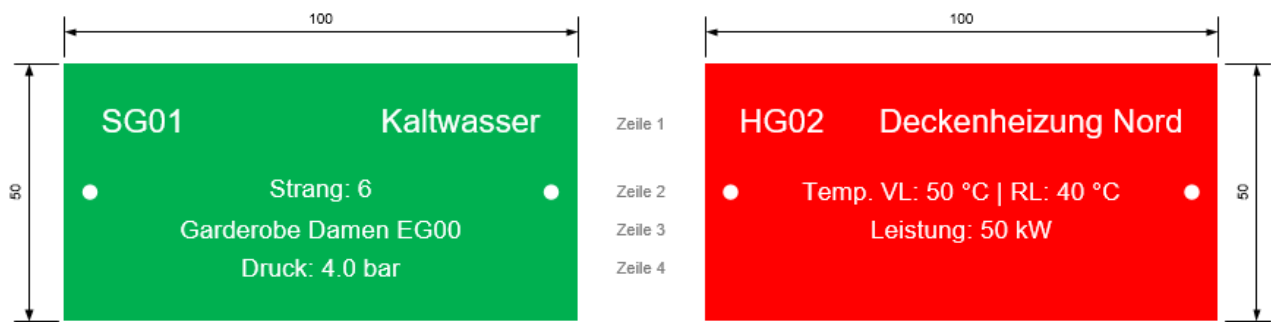


Abbildung 10: Armaturen, Verteilabgänge usw. Beispiele

#### 4.4.4 Medienpfeile

Sämtliche Rohrleitungen und Kanäle sind durch Medienpfeile zu kennzeichnen. Sie sind besonders am Anfang und am Ende von Wand- und Bodendurchdringungen, Schachteintritten und Schachtaustritten, bei Abzweigungen sowie neben Stellarmaturen und Apparaten (Ventilatoren, Monoblocks, usw.) anzubringen. Lange gerade Leitungen sind alle 15 m zu beschriften. In geschossweise abgeschotteten Schächten ist pro Geschoss ein Schild anzubringen. Alle Austritte ins Freie (Dach, Lichtschacht, Schächte usw.) sind mit witterungsbeständigen Schildern zu beschriften. In Zentralen mit mehreren Anlagen sind die Leitungen und Kanäle so zu kennzeichnen, dass eine Zuordnung zu den verschiedenen Systemen und Anlagen eindeutig erkennbar ist.

Material:	Kunststoff
Grösse:	180 x 30 mm (je nach Raumhöhe auch grösser, damit eine gute Lesbarkeit gewährleistet ist)
Farbe:	Dem Medium entsprechend (s. 4.4.5 Farben für Medienleitungen)
Befestigung:	selbstklebend
Schrift:	Arial
Schriftgrösse:	30 pt
Bemerkungen:	Medienpfeile dürfen keine Firmenlogos oder Ähnliches beinhalten.



Abbildung 11: Medienpfeile

#### 4.4.5 Farben für Medienleitungen

Bei der Kennzeichnung von Medienleitungen (Kanäle, Rohre) sind die untenstehenden Farben anzuwenden.

Medium	Geregelt	Farbe Grund	Farbe Schrift
Heizung	SIA 410/1	Rot	Weiss
Lüftung, Klima	SIA 410/1	Blau	Weiss
Kälte	Entgegen SIA 410/1 (blau)	Violett	Weiss
Sanitär	SIA 410/1	Grün	Weiss
Druckluft	SIA 410/1	Blau	Weiss
Gase	SIA 410/1	Gelb	Schwarz
Brennbare Flüssigkeiten, Öle	SIA 410/1	Braun	Weiss
Säuren	SIA 410/1	Orange	Schwarz
Laugen	Entgegen SIA 410/1 (violett)	Schwarz	Weiss
Vakuum	SIA 410/1	Grau	Weiss

Tabelle 5: Farben für Medienleitungen

## 4.5 Beschriftung Gebäudetechnik Elektro und GA

### 4.5.1 Schaltgerätekombinationen

#### 4.5.1.1 Bezeichnung SGK Elektro und Gebäudeautomation

Für die Bezeichnung von Schaltgerätekombinationen Elektro und GA wird die «Raumbezeichnung» (s. Kapitel 2.1 Raumbezeichnung) mit der Ergänzung T01...T99 verwendet. Die Nummerierung der Schaltgerätekombinationen beginnt pro Raum aufsteigend.

Bei Schaltgerätekombinationen mit mehreren Feldern erfolgt die Nummerierung der Felder fortlaufend.

Beispiel SGK Elektro: Trakt A, 1.UG, Raum 106, Hauptverteilung

**A.UG01.106.T01 Hauptverteilung**

Beispiel SGK Gebäudeautomation: Trakt B, 2.UG, Raum 208, Steuerung Lüftung

**B.UG02.208.T01 Lüftung**

#### 4.5.1.2 Feldbeschriftungen

Material:	Selbstklebende Folie, alterungsbeständig
Schrift:	Arial
Schriftgrösse:	30 mm / 25 mm
Schriftfarbe:	schwarz oder weiss
Position:	siehe Abbildung unten

Schaltgerätekombinationen:

A.UG01.106.T01 Hauptverteilung			
Einspeisung		Feld 1	Messung IWB
			Feld 2

Abbildung 12: Feldbeschriftung Schaltgerätekombination



#### 4.5.1.3 Einspeisungen

Einspeisungen von Schaltgerätekombinationen werden mit den folgenden Angaben beschriftet. Dieselben Angaben werden mit Hilfe eines Kabelschildes auch am Kabel angebracht.

- Herkunft der Einspeisung inkl. BMK des Schutzelementes
- Kabeltyp, Kabeldimension
- Max. Strom ( $I_{\max}$ )

Material:	Kunststoff
Grösse:	80 x 20 mm
Farbe:	schwarz
Befestigung:	Geschraubt, oder geklebt auf der Abdeckung
Schrift:	Arial
Schriftgrösse:	10 pt

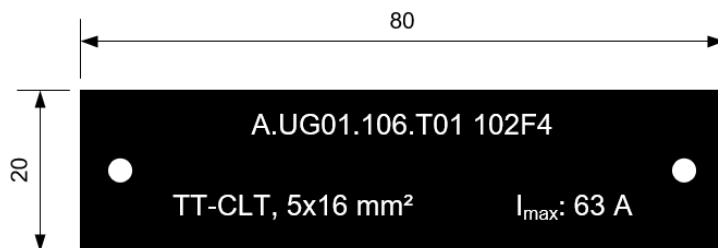


Abbildung 13: Einspeisungen

#### 4.5.1.4 Schaltschrankkomponenten und Klemmen

Schaltschrankkomponenten und Klemmen sind maschinell, dauerhaft und gut sichtbar mit der Betriebsmittelbezeichnung (BMK) gemäss Elektroschema zu beschriften. Steckbare Elemente (z.B. Relais) sind doppelt zu bezeichnen (Sockel und Relais).

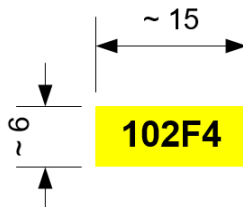


Abbildung 14: Schaltschrankkomponenten

Für Klemmen ist das geeignete System des Klemmenherstellers zu verwenden.

#### 4.5.2 Elektro-Anlagen

Für die Bezeichnung sämtlicher elektrotechnischen Anlagen wird die «Raumbezeichnung» (s. Kapitel 2.1 Raumbezeichnung) mit der Ergänzung T01...T99 verwendet. Die Nummerierung der Anlagen beginnt pro Raum aufsteigend.

Beispiel Notlichtanlage: Trakt A, 1.UG, Raum 107, Notlichtanlage

**A.UG01.107.T01 Notlichtanlage**

Beispiel Brandmeldeanlage: Trakt A, 1.UG, Raum 107, Brandmeldeanlage

**A.UG01.107.T02 BMA**

Beispiel Hebeanlage: Trakt A, 2.UG, Raum 103, Hebeanlage

## A.UG02.103.T01 Hebeanlage

### 4.5.3 Elektro-Apparate

#### 4.5.3.1 Feldgeräte

Das Apparateschild ist mit vier Angaben zu versehen:

- Schaltgerätekombination
- Anlagen- / Teilanlagenbezeichnung
- Stromlaufnummer
- Feldgerät

Material:	Kunststoff oder Aluminium
Grösse:	100 x 20 mm
Farbe:	schwarz
Befestigung:	Metallkette oder geschraubt
Schrift:	Arial
Schriftgrösse:	10 pt

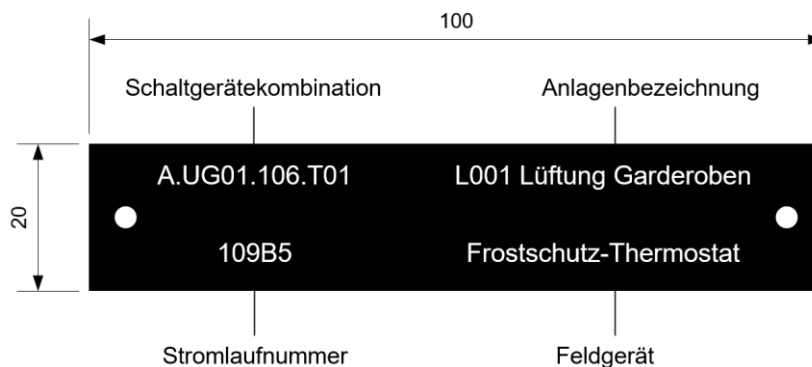


Abbildung 15: Apparat- / Feldgerätebeschriftung

#### 4.5.3.2 Apparate

Apparate werden mit der Schaltgerätekombination und dem Sicherungselement bezeichnet. Zu den Apparaten zählen Schalter, Steckdosen, Raumthermostaten, Storeschalter, usw.

Material:	Kunststoffolie (P-Touch) oder Gravur
Grösse:	Bandbreite 9 mm, Länge nach Bedarf
Farbe:	weiss
Befestigung:	geklebt oder graviert
Schrift:	Arial
Schriftgrösse:	8 pt
Schriftfarbe:	schwarz

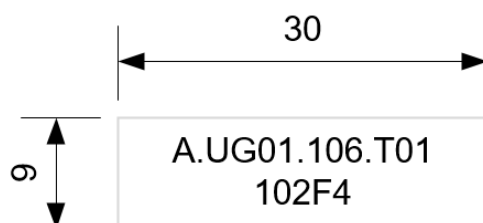


Abbildung 16: Beispiel Apparatbezeichnung

#### 4.5.3.3 Abzweig- und Verbindungsdosen

Abzweig- und Verbindungsdosen werden ebenfalls mit der Schaltgerätekombination und dem Sicherungselement bezeichnet.

Material:	Kunststoffolie (P-Touch) oder Gravur
Grösse:	Bandbreite 18 mm, Länge nach Bedarf
Farbe:	weiss
Befestigung:	geklebt oder graviert
Schrift:	Arial
Schriftgrösse:	14 pt
Schriftfarbe:	schwarz

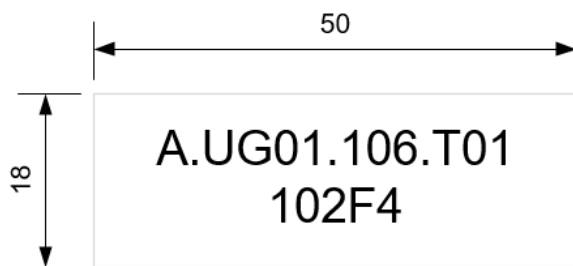


Abbildung 17: Beispiel Abzweig- und Verbindungsdosen Beschriftung

#### 4.5.3.4 Notleuchten

Sämtliche Notleuchten sind mit einer grünen Markierung als solche zu bezeichnen. Die Markierung muss so angebracht werden, dass sie auch bei eingeschalteter Leuchte von unten gut sichtbar ist.

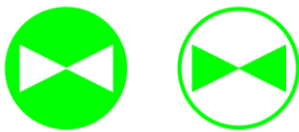


Abbildung 18: Notleuchten

Die Rettungszeichenleuchten (Piktogramme) werden nicht beschriftet.

#### 4.5.3.5 Potentialausgleich

Sämtliche PA-Leiter welche an einer PA-Schiene angeschlossen sind, müssen mit einem Schild bezeichnet werden auf dem das Ziel steht.

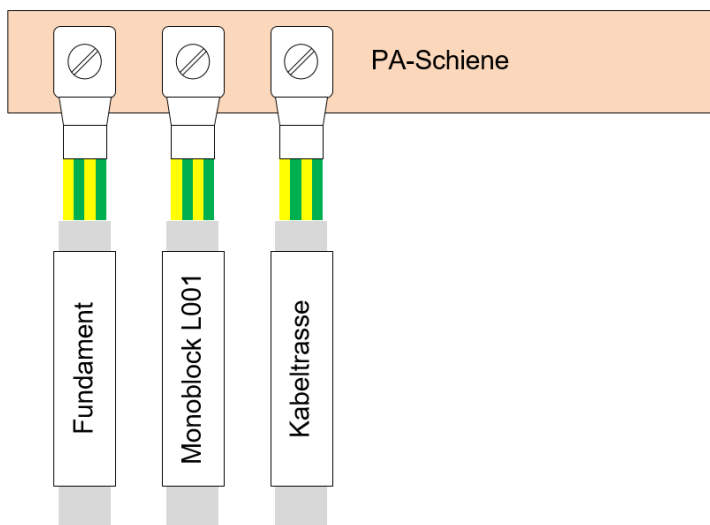


Abbildung 19: Beispiel Beschriftung Potenzialausgleich

#### 4.5.3.6 Sondernetze

Steckvorrichtungen für Sondernetze sind zur Erkennung der verschiedenen Netze durch farbliche Abdeckungen zu differenzieren.

Netz	Farbe
Normal	Frei wählbar ausser Orange und Gelb
USV	Orange
Not/Ersatz	Gelb (projektspezifisch zu betrachten)

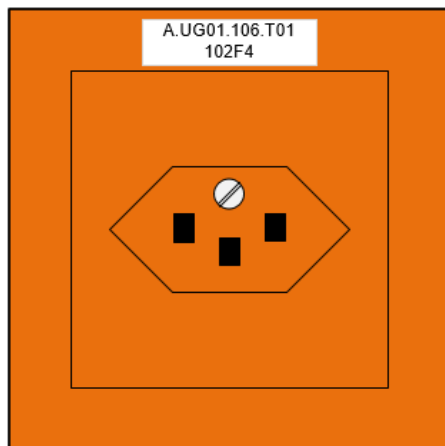


Abbildung 20: Beispiel USV-Steckdose

### 4.6 Beschriftung UKV

#### 4.6.1 UKV-Verteiler (Rack)

Für die Bezeichnung von UKV-Verteilern wird die «Raumbezeichnung» (s. Kapitel 2.1 Raumbezeichnung) mit der Ergänzung R01...R99 verwendet.

Die Nummerierung der UKV-Verteiler beginnt pro Raum mit «R01» aufsteigend.

Material:	Selbstklebende Folie, alterungsbeständig
Schrift:	Arial
Schriftgrösse:	25 mm
Schriftfarbe:	schwarz oder weiss
Position:	links oben

Beispiel: Trakt A, 1.UG, Raum 107, Gebäudeverteiler

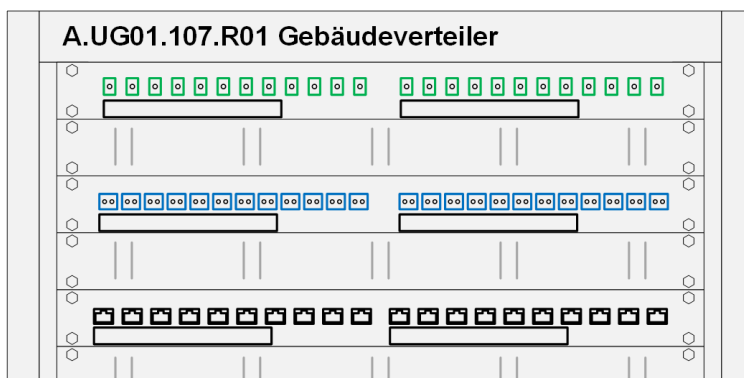


Abbildung 21: Beispiel Beschriftung UKV-Verteiler

4.6.2 Höhereinheiten (HE)

Die Höhereinheitenbeschriftung (Bsp. 42"-Verteiler) erfolgt seitlich am ASA-Profil von unten nach oben.

A.UG01.107.R01 Gebäudeverteiler		
42		
41		
40		
39		
38		
37		
36		
35		
34		
33		
32		
31		
30		
29		
28		
27		
26		
25		
24		
23		
22		
21		
20		
19		
18		
17		
16		
15		
14		
13		
12		
11		
10		
09		
08		
07		
06		
05		
04		
03		
02		
01		

Abbildung 22: Beschriftung Höhereinheiten UKV-Verteiler

#### 4.6.3 Panels und Ports

Anhand folgender Auflistung ist ersichtlich, welche Komponenten im UKV-Verteiler zwingend beschriftet werden müssen.

- Panel und Panelports (CU und LWL)
- LWL Destinationort / Endpunkt auf den LWL-Panels
- Panel und Panelports Voice (T+T)

Jedes der aufgeführten Panels, welches im UKV-Verteiler eingebaut wird, erhält eine Bezeichnung mittels Buchstaben. Die Panels sind fortlaufend von oben nach unten zu bezeichnen. Bei Erweiterungen, unabhängig von der Position des neu einzubauenden Panels, wird die fortlaufende Beschriftung mittels Buchstabe angebracht.

Damit ebenfalls eine eindeutige Port-Bezeichnung möglich ist, müssen die Ports auf den Panels jeweils fortlaufend numerisch beschriftet werden.

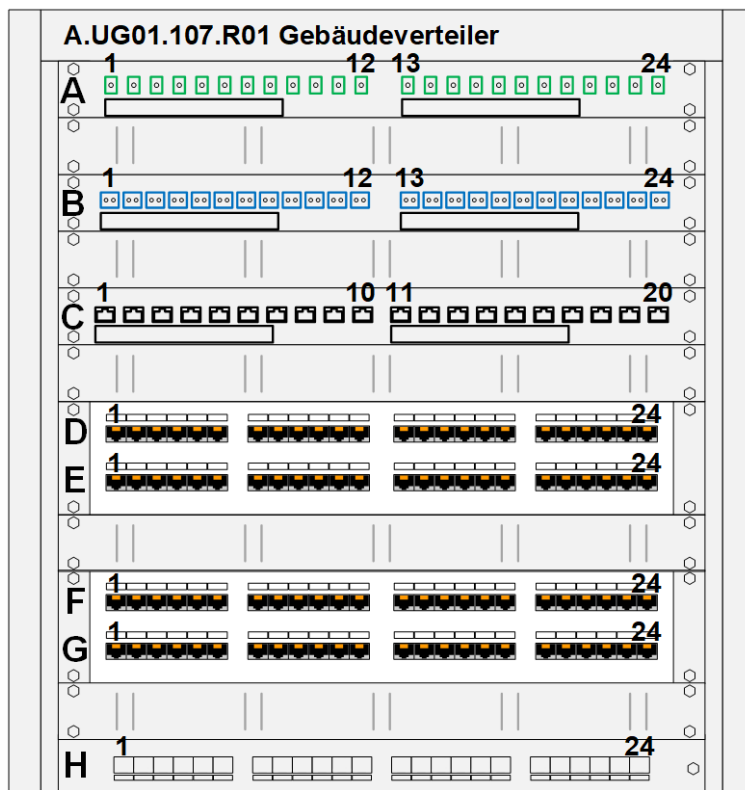


Abbildung 23: Beschriftung Panels und Ports im UKV-Verteiler

#### 4.6.4 UKV-Dosen

Auf der UKV-Dose wird das Rack und der Port des Patchpanels beschriftet.

Material:	Kunststofffolie (P-Touch) oder Gravur
Grösse:	Bandbreite 9 mm, Länge nach Bedarf
Farbe:	weiss
Befestigung:	geklebt oder graviert
Schrift:	Arial
Schriftgrösse:	10 pt
Schriftfarbe:	schwarz

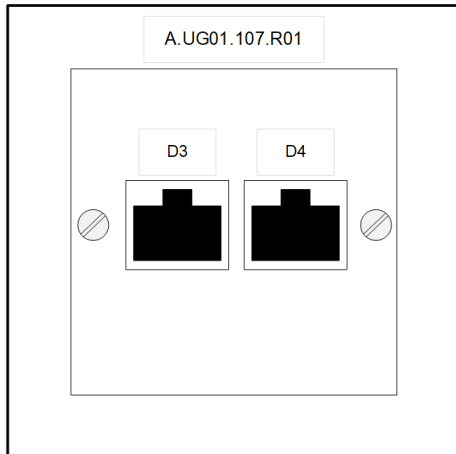


Abbildung 24: Beschriftung UKV-Dose

#### 4.6.5 UKV-Kabel

Anhand folgender Auflistung ist ersichtlich, wo und welche UKV-Kabel mit Destinationsort und Aufschaltport beschriftet werden müssen.

- CU-Kabel an beiden Enden mit wasserfestem Filzstift und/oder Kabelschildern
- Telefonstammkabel (Voice) an beiden Enden mit Kabelschildern
- LWL-Kabel an beiden Enden mit Kabelschildern
- LWL-Kabel in den Steigzonen mit Kabelschildern
- LWL-Kabel beim Austritt aus dem Gebäude mit Kabelschildern

### 4.7 Bezeichnungskonzept Gebäudeautomation

Für die Gebäudeautomation besteht eine separate Richtlinie (s. Richtlinie «0\_7721 Richtlinie GT Bezeichnungskonzept Gebäudeautomation»).

## 5. Sicherheit

### 5.1 Safety / Brandschutz

Grundsätzlich sind immer die Bezeichnungen, Symbole und Farbkonzepte, die in der BS Norm, den Richtlinien und Merkblättern der VKF aufgeführt sind anzuwenden. Bei technischen Sicherheitsanlagen wie z.B. Brandmelde- bzw. Sprinkleranlagen sind die Bezeichnungen und Symbole der jeweiligen SES-Richtlinie anzuwenden. Auf Brandschutzplänen ist eine entsprechende Legende mit den jeweiligen Symbolen, den dazugehörigen Farben und ihren Bedeutungen einzuzeichnen.

#### 5.1.1 Brandmeldezentrale und Feuerwehrbedientableau

Auf dem Feuerwehrbedientableau oder auf dem BMA-Schrank (falls vorhanden) muss ein von aussen ersichtliches Schild mit folgenden Kenndaten angebracht sein:

- Anlagenerrichter inkl. Adresse der zuständigen Geschäftsstelle
- Servicetelefonnummer
- Anlagen- Equipmentnummer des Errichters
- AlarmNetnummer / TPAN Nummer
- Anlagentyp

Bei Anlagen, die nicht auf die Alarmempfangszentrale der Feuerwehr geschaltet sind, entfällt die TPAN-Nummer (Bsp. freiwillige BFZ – Schulen des ED BS).

Material:	Kunststoff
Grösse:	nach Bedarf
Farbe:	weiss
Befestigung:	Geschraubt oder geklebt
Schrift:	Arial
Schriftgrösse:	min. 10 pt

#### 5.1.2 Sprinklerzentrale, Sprinklerstränge

Grundsätzlich sind in der Sprinklerzentrale an den Rückschlussventilen die Bezeichnung des Sprinklerstranges, ob Nass- oder Trockenleitung sowie die in der Brandmeldeanlage zugehörige einprogrammierte Gruppe zu bezeichnen.

Material:	Kunststoff oder Aluminium
Grösse:	100 x 50 mm
Farbe:	rot
Befestigung:	Geschraubt, auf Montageschiene, Schilderplatte mit Rohrbride
Schrift:	Arial
Schriftgrösse:	Zeile 1: 18 pt Zeilen 2-4: 14 pt



Abbildung 25: Beispiel Bezeichnungsschild Sprinklergruppe



## **6. Abkürzungsverzeichnis**

ASA-Profil	Normlochung im 19" Verteiler
BMK	Betriebsmittelkennzeichen
CAD	Computer Aided Design
CAFM	Computer Aided Facility Management
CU	Kupfer
EGID	Eidgenössischer Gebäudeidentifikator
E-GRID	Eidgenössische Grundstücksidentifikation
FV	Finanzvermögen
GT	Gebäudetechnik
GWR	Eidgenössisches Gebäude- und Wohnungsregister
HE	Höheneinheit
HLKKSE	Heizung, Lüftung, Klima, Klima, Sanitär, Elektro
IBS	Immobilien Basel-Stadt
IT	Informationstechnologie
IWB	Industrielle Werke Basel
KBOB	Koordinationskonferenz der Bau- und Liegenschaftsorgane der öffentlichen Bauherren
LWL	Lichtwellenleiter (Glasfaser)
MapBS	Geoportal Kanton Basel-Stadt
MeGA	Fachverband Gebäudeautomationsplaner
PA	Potenzialausgleich
PK	Pensionskasse
PL	Projektleitung
S&A	Städtebau & Architektur
SGK	Schaltgerätekombination
SIA	Schweizerischer Ingenieur und Architektenverein
SVGW	Schweizerischer Verein des Gas- und Wasserfachs
SWKI	Schweizerischer Verein von Gebäudetechnik-Ingenieuren
UKV	Universelle Kommunikationsverkabelung
USV	Unterbrechungsfreie Strom-Versorgung
VKF	Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen
VV	Verwaltungsvermögen

## **7. Abbildungsverzeichnis**

Abbildung 1: Bezeichnung Geschoss-, Treppenhaus/Schacht und Aussenanlage .....	8
Abbildung 2: Raumnummerierung fortlaufend .....	9
Abbildung 3: Raumnummerierung nach Trakten (Trakt 1: 100er-Nr., Trakt 2: 200er-Nr.) .....	9
Abbildung 4: Raumbezeichnung / Raumstempel im Grundrissplan .....	12
Abbildung 5: Raumbeschriftung mit Raumbezeichnung .....	15
Abbildung 6: Raumbeschriftungen mit Raumbezeichnung und nutzerspezifischer Raumbezeichnung .....	15
Abbildung 7: Raum mit Raumbezeichnung und Piktogramm .....	16
Abbildung 8: Anlagenbeschriftung Beispiele Heizung, Lüftung, Klima, Kälte .....	19
Abbildung 9: Anlagenbeschriftung Beispiele Sanitär .....	20
Abbildung 10: Armaturen, Verteilabgänge usw. Beispiele .....	21
Abbildung 11: Medienpfeile .....	22
Abbildung 12: Feldbeschriftung Schaltgerätekombination .....	24
Abbildung 13: Einspeisungen .....	25
Abbildung 14: Schaltschrankkomponenten .....	25
Abbildung 15: Apparate- / Feldgerätebeschriftung .....	26
Abbildung 16: Beispiel Apparatebezeichnung .....	26
Abbildung 17: Beispiel Abzweig- und Verbindungsdosen Beschriftung .....	27
Abbildung 18: Notleuchten .....	27
Abbildung 19: Beispiel Beschriftung Potenzialausgleich .....	27
Abbildung 20: Beispiel USV-Steckdose .....	28
Abbildung 21: Beispiel Beschriftung UKV-Verteiler .....	28
Abbildung 22: Beschriftung Höheneinheiten UKV-Verteiler .....	29
Abbildung 23: Beschriftung Panels und Ports im UKV-Verteiler .....	30
Abbildung 24: Beschriftung UKV-Dose .....	31
Abbildung 25: Beispiel Bezeichnungsschild Sprinklergruppe .....	32

## **8. Tabellenverzeichnis**

Tabelle 1: Aufbau der Bezeichnung .....	5
Tabelle 2: Bezeichnung Geschoss-, Treppenhaus/Schacht und Aussenanlage .....	7
Tabelle 3: Raumbezeichnungen und Raumnummern Wohngebäude im Finanzvermögen .....	10
Tabelle 4: Revisionsdeckel (Tabelle nicht abschliessend) .....	18
Tabelle 5: Farben für Medienleitungen .....	23