

Inhaltsverzeichnis

| Gewerk | | Seite |
|---------------|--|--------------|
| ; | Allgemeine Hinweise zur Nutzung des BAS | 3 |
| A | Systemmeldungen Automationsstationen | 20 |
| B | Beleuchtung | 24 |
| C | Catering Küchentechnik | 25 |
| D | FREI | 26 |
| E | Elektrotechnik | 27 |
| F | Förder- und Maschinentechnik | 31 |
| G | Gefahrenmelde- und Sicherheitstechnik | 33 |
| H | Heizungstechnik | 36 |
| I | ISP (Informationsschwerpunkt) | 44 |
| J | FREI | 46 |
| K | Kältetechnik | 47 |
| L | Raumluftechnik | 54 |
| M | FREI | 69 |
| N | FREI | 70 |
| O | GESPERRT | 71 |
| P | Positionstechnik | 72 |
| Q | FREI | 75 |
| R | Raumautomation | 76 |
| S | Sprinklertechnik | 85 |
| T | Tableau | 88 |
| U | FREI | 90 |
| V | Versorgung HKL (elektrisch u. pneumatisch) | 91 |
| W | Wasserver- und entsorgung (Sanitärtechnik) | 95 |
| X | Gemischte und regenerative Energieversorgung | 101 |
| Y | FREI | 105 |
| Z | Zugangssysteme (Tür- und Toranlagen) | 106 |



Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

Positionen im Adressschlüssel

GA-Lastenheft
(Anlage 20.1.1)

**Fraport-GA-System
Benutzeradress-System (BAS)**



Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | | |
|--------------------|---|---|---|---|---|-------|---|-----------------|----|------------|----|----|--------------------------------|----|-------|------------|-------|----------|----|----|--|------------|-------|-------------------------------------|------------|---------------------|--|----|----|----|--|--|
| Gebäude- nummer | | | | | | LZ-Nr | | Anlagen- Nr. | | Anlagenart | | | Trennung, Redundanz, Strang | | Ebene | | | Aggregat | | | Aggregat-Nr. (Raum/Zonen- Nr. ohne Ebene) | | | funkt. Adresse/ virt. Datenpunkt | | | nähere Erläuterung Bereichskenn- zeichnung | | | | | |
| Beispiele: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 3 | L | 0 | 0 | 1 | siehe | | | - | E | U | 1 | siehe | | | 0 | 0 | 1 | siehe | | | siehe Auflistung | | | | | | |
| 0 | 1 | 5 | 0 | 0 | 1 | H | b | i | s | Auflistung | | | Auflistung | | | Auflistung | | | b | i | s | Auflistung | | | Auflistung | | | | | | | |
| 0 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | K | 9 | 9 | 9 | | | | - | E | 9 | 9 | | | | 9 | 9 | 9 | | | | | | | | | | |



Gewerk: ; Allgemeine Hinweise zur Nutzung des BAS

Stelle: 00 Allgemeine Hinweise zur Verwendung

Es dürfen nur die mit dem zuständigen Fachbereich abgestimmten Kürzel verwendet werden. Die vom AN gewählten Benutzeradressen müssen, unabhängig von diesem Dokument, vor der Ausführung der zuständigen Fachabteilung zur Genehmigung vorgelegt werden.

Eine Freigabe zur Aufschaltung ohne den Nachweis dieser Freigabe wird nicht erteilt.

1. Alle Benutzerbezeichnungen müssen vor der Aufschaltung durch die ausführende Firma mit der zuständigen Fachabteilung abgestimmt und zur Verwendung freigegeben werden.
2. Vorschläge für noch nicht vorhandene Bezeichnungen müssen bei Verwendung gesondert gekennzeichnet, bzw. bei der zuständigen Fachabteilung angezeigt und freigegeben werden.
3. Zur Genehmigung eingereichte BACnet-Objektlisten müssen dem EDE-Format gemäß den Vorgaben des GA-Lastenheftes Kapitel 8 entsprechen.

Die Dateibezeichnung erfolgt im Format:

YY_MM_TT ASXXX GEBLZ Projektnummer (FRA) GA-Hersteller

YY = Jahr

MM = Monat

TT = Tag

ASXXX = Nummer der AS

GBLZ = Einbauort der AS/Asen

Projektnummer Fraport = Projektnummer der Fraport AG

GA-Hersteller = Kürzel des GA-Herstellers gemäß Anlagenart im Gewerk A

Beispiel:

11_02_07 AS001 20001 B-08154711 SCU.xls

4. Nach dem Einspielen der freigegebenen Datenpunkte auf das GA-System sind alle eingespielten BACnet-Objekte pro Automatisierungsstation als EDE-File im CSV-Format bei der für das jeweilige Gewerk verantwortlichen Fachabteilung und dem Technischen Management Center auf Datenträger abzugeben.
5. Die in diesem Dokument aufgeführten Kürzel dürfen nur in dem Gewerk verwendet werden, in deren Abschnitt sie aufgeführt sind. Kürzel, die in allen Gewerken verwendet werden dürfen, sind im Bereich Allgemeine Gewerkebezeichnung ";" aufgeführt. Die Gewerkebezeichnung ";" dient nur zur Abtrennung und Sortierung dieses Dokuments und findet keine Verwendung im BAS!

Gewerk: ; Allgemeine Hinweise zur Nutzung des BAS



Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

Notification Class:

Nachfolgende Ausführungen beschreiben die Benennung und Verwendung der Notification Class. Für jedes Gewerk, das in der AS projektiert ist, muss pro Prioritätsstufe eine eigene Meldungsklasse angelegt werden. Die vorgegebenen Prioritäten werden weiter unten beschrieben.

Die nachfolgenden Festlegungen betreffen zur Zeit die Gewerke:

- A
- G
- H
- I
- K
- L
- R
- S
- T
- V
- W
- X

Die Meldungsprioritäten werden an folgenden Abschnitten des BAS festgelegt:

- Anlagenart (Stelle 11. - 13.)
- Aggregat (Stelle 18. - 20.)
- Funktion / virt./int. Datenpunkt (Stelle 24. - 26.)

Bei der Festlegung der Meldungspriorität eines BACnet-Objektes ist immer die höchste angegebene Priorität der gesamten Benutzeradresse sowie der aus dem Projekt heraus vergebenen Anlagenpriorität entscheidend. Ergibt sich aus den Vorgaben des BAS für ein BACnet-Objekt keine Priorität, so ist diese vom Planer jeweils projektspezifisch festzulegen. Alle verwendeten Prioritäten sind zu prüfen und vom Planer gegebenenfalls Anlagenspezifisch anzupassen.

Folgender Empfänger ist grundsätzlich einzutragen:

Montag - Sonntag: 00:00 Uhr - 24:00 Uhr zum Device *TMC-GA-System*

Die Eintragung hier erfolgt in der Regel automatisch durch das System und muss nicht explizit bei der Projektierung vorgenommen werden.

Die Meldungsklassen 015, 016, 077, 137 und 197 sind ausschließlich für Meldungen zu verwenden, in deren BACnet-Objekten im Property Notify Type der Wert „Alarm“ projektiert ist.

Die Projektierung „Alarm“ im Property Notify Type ist beispielsweise für folgende BACnet-Objekte vorzusehen:

- Meldungen, die Anlagen- / Aggregateabschaltende Funktion haben
- Meldungen, die Abnormitäten im Anlagenbetrieb sicherheitsrelevanter Anlagen melden
- Handmeldungen von Einzelaggregaten und Anlagenkomponenten mit der PRIO 197, wenn der zusammengesetzte BAS keine höhere Priorität ergibt

Nicht aufgelistete Alarmmeldungen sind ggf. projektspezifisch fest zu legen und mit den jeweils für das Gewerk zuständigen Fraportfachabteilungen abzustimmen.

Alle anderen Meldungen erhalten den Wert „Event“ im Property Notify Type. Die Verwendung der entsprechenden NC wird weiter unten beschrieben.

| Rep-Schalter Entrauchungsventilator | | |
|--|---------------|------------------|
| 099998L999MRA_E01ERV001WM01REP | | |
| Stelle | Kürzel | Priorität |
| Funktion | WM | 197 |
| Aggregat | ERV | 016 |
| Anlagenart | MRA | 016 |
| Resultierende Priorität | | 016 |

| Rep-Schalter Zuluftventilator | | |
|--------------------------------------|---------------|------------------|
| 099998L998TKA_E01ZUV001WM01REP | | |
| Stelle | Kürzel | Priorität |
| Funktion | WM | 197 |
| Aggregat | ZUV | - |
| Anlagenart | TKA | - |
| Resultierende Priorität | | 197 |

| Rauchmelder verschmutzt | | |
|--------------------------------|---------------|------------------|
| 099998L999TKA_E01QRZV001WM01 | | |
| Stelle | Kürzel | Priorität |
| Funktion | WM | 197 |
| Aggregat | QRZ | 016 |
| Anlagenart | TKA | - |
| Resultierende Priorität | | 016 |



Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

1.– 4. Stelle Gebäude

An diesen Stellen wird die jeweilige Gebäudenummer eingetragen, aus der die Meldungen weitergeleitet werden. Sind in einer AS Meldungen aus mehreren Gebäuden projektiert, so sind für jedes Gebäude entsprechende Meldungsklassen im jeweiligen Gewerk anzulegen.

Hiermit ist die Zuordnung zum Objekt sichergestellt und eine spätere Umgruppierung kann leichter verwaltet werden.

5. – 6. Stelle LZ

LZ des Einbauortes der Automatisierungsstation

7. Stelle Gewerk

Hier wird der Gewerkekennbuchstabe "A" eingesetzt

8. – 10. Stelle Anlagennummer

Nummer der AS, in der die NC abgelegt ist.

Solange die Nummer der AS nicht bekannt ist, wird an diesen Stellen "ABC" eingetragen.

Vorschlag durch den Auftragnehmer GA

Freigabe durch zuständige Stelle Fraport

11. – 13. Stelle Anlagenart

Hersteller der AS, in der die NC abgelegt ist.

14. Stelle Trennung

Unterstrich

15. – 17. Stelle Ebenenbezeichnung

Ebene des Einbauortes der AS

18. – 20. Stelle Aggregat

Aggregatebezeichnung neu: „PRO“ = Priorität

21. – 23. Stelle Aggregatenummerierung.

Hier werden die Prioritäten eingetragen.

Je nach gewähltem Verfahren ergeben sich nur bei Systemmeldungen unterschiedliche Einstellungen bei "Intrinsic Reporting" und "Algorithmic change Reporting" für die Event_Enable und Ack-Required - Stati bei "TO_OFFNORMAL" , "TO-FAULT" und "TO-NORMAL" siehe Tabelle der Systemmeldungen.

Die Reihenfolge der jeweiligen Optionen unter Event_Enable bzw. Ack Required ergeben sich aus dem BACnet-Standard:

"TO-OFFNORMAL", "TO-FAULT" und "TO-NORMAL"

Zu Systemmeldungen zählen ausschließlich Meldungen zu den Automationsstationen und den nachgeschalteten Komponenten mit dem Gewerkebuchstaben "A". Unter anderem sind dies Störmeldungen zu

- den AS'en
- Modulen der AS
- den angebundenen SPS-Stationen
- zu Bus-Komponenten (LON, Feldbus, Entrauchungsbuss, usw.)

Jedoch keine Störung zu Einzelraumreglern!

Die Prioritäten setzen sich wie folgt zusammen:

Systemmeldungen

| Prio_ Nummer | Event_ Enable | Ack Required | Prio | |
|-----------------|------------------|-----------------|-----------|---|
| 015 | 0,1,1 1,0,1 | 0,1,1 1,0,1 | sehr hoch | Intinsic reporting Algorithmic Change Report |

Gewerkemeldungen

| Prio_ Nummer | Event_ Enable | Ack Required | Prio | NotifyType |
|------------------|------------------|-----------------|-----------|------------|
| 016 | 1,0,1 | 1,0,1 | sehr hoch | Alarm |
| 077 | 1,0,1 | 1,0,1 | hoch | Alarm |
| 137 | 1,0,1 | 1,0,0 | mittel | Alarm |
| 197 | 1,0,1 | 0,0,0 | niedrig | Alarm |
| 199 ¹ | 1,0,1 | 0,0,0 | | Event |
| 200 ² | 0,1,1 | 0,0,0 | | Event |
| 254 ³ | 0,0,0 | 0,0,0 | | Event |



¹ Priorität Nr. 199 ist für Meldungen des Notify Types **Event** zu verwenden, welche durch ihre Funktion eine Ereignismeldung auf das TMC-GA-System ermöglichen sollen. Hierzu gehören z. B. Betriebsmeldungen von ER-Ventilatoren, Zustandsänderungen von ER-Klappen, BSK-Klappen.

² Priorität Nr. 200 ist für **Trendlog**-, **Trendlogmultiple**- und **Eventlog**-Objekte zu verwenden. Diese Meldungsklasse ist pro Controller nur einmal zu projektieren. Sie erhält in der näheren Erläuterung die Bezeichnung GWKA.

Beispiel:

020001A001SCU_EU1PRO200NC01GWKA

Description:

Meldungsklasse Trendlogobjekte Prioritär 200

³ Priorität Nr. 254 ist für Meldungen des Notify Types **Event** zu verwenden, welche **nicht** auf das TMC-GA-System gemeldet werden.

Hierzu zählen unter anderem Betriebsrückmeldungen von Lüftern, Zustandsmeldungen (Auf / Zu) von nicht sicherheitsrelevanten Anlagenklappen, Grenzwertverletzungen von analogen Objekten, sofern keine Anlagen oder Anlagenteile, welche durch das Projekt mit „Sehr hoch“ oder „hoch“ priorisiert sind (z.B. Serverräume, Technikräume), betroffen sind. Nicht aufgelistete Eventmeldungen sind ggf. projektspezifisch fest zu legen und mit den jeweils für das Gewerk zuständigen Fraportfachabteilungen abzustimmen.

Diese Meldungsklasse ist pro Controller nur einmal zu projektieren.

Sie erhält in der näheren Erläuterung die Bezeichnung GWKA.

Beispiel:

020001A001SCU_EU1PRO254NC01GWKA

Description:

Meldungsklasse Event-Dummy Prioritär 254

24. – 27. Stelle Funktionelle Adresse

NC = Notification Class

28. – 31- Stelle

An dieser Stelle wird die nähere Erläuterung "GWK", ergänzt mit dem jeweiligen Gewerkekennbuchstaben , eingesetzt.



Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

Beispiele für Notification Class:

020001A001SCU_E01PRO016NC01GWKL

Meldungsklasse Gewerk **Lüftung**, **Priorität 016**, AS-Hersteller **Sauter**

020001A001SCU_E01PRO016NC01GWKH

Meldungsklasse Gewerk **Heizung**, **Priorität 016**, AS-Hersteller **Sauter**

020001A001SBT_E01PRO016NC01GWKL

Meldungsklasse Gewerk **Lüftung**, **Priorität 016**, AS-Hersteller **Siemens**

020001A001SBT_E01PRO016NC01GWKH

Meldungsklasse Gewerk **Heizung**, **Priorität 016**, AS-Hersteller **Siemens**

020001A001JCI_E01PRO016NC01GWKL

Meldungsklasse Gewerk **Lüftung**, **Priorität 016**, AS-Hersteller **JCI**

020001A001JCI_E01PRO016NC01GWKH

Meldungsklasse Gewerk **Heizung**, **Priorität 016**, AS-Hersteller **JCI**

020001A001SCU_E01PRO015NC01GWKA

Meldungsklasse **Systemmeldungen**, **Priorität 015**, AS-Hersteller **Sauter**

020001A001SBT_E01PRO015NC01GWKA

Meldungsklasse **Systemmeldungen**, **Priorität 015**, AS-Hersteller **Siemens**

020001A001JCI_E01PRO015NC01GWKA

Meldungsklasse **Systemmeldungen**, **Priorität 015**, AS-Hersteller **JCI**



Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

Trend Log (TL)

Bei der Bezeichnung eines Trendlog-Objektes ist immer das referenzierte Objekt des TL zugrunde zu legen. Sind bei einer Projektierung hier beschriebene BACnet-Objekte nicht vorhanden, so ist dann auch kein Trendlogobjekt anzulegen.

Unter folgenden Voraussetzungen sind Trendlog-Objekte zwingend vorzusehen:

Anlagenart WST

Alle Messungen der Wetterstation sind auf dem primären Controller als Trendlog anzulegen.

Gewerk L bei den Anlagenarten VKA und TKA:

- alle Messungen, die der Hauptanlage zuzuordnen sind
- alle Stellsignale und deren Rückführwerte, die der Hauptanlage zuzuordnen sind
- alle Sollwerte, die der Hauptanlage zuzuordnen sind

Zusätzliche Trendlogs von:

- Messungen, die einer geregelten Zone zu zuordnen sind
ausgenommen hiervon sind Vor- und Rücklauftemperaturen von
Zonennacherhitzern und -kühlern
- Stellsignalen und deren Rückführwerten
- alle Sollwerte

für Regelkreise (zusammenhängende Zonen), die in öffentlichen Bereichen wie Check-In, Wartezonen, Piers, Gepäckausgabehallen, Marktplätzen etc. separat von der Hauptanlage geregelt werden.

Anlagenart ULA:

- alle Messungen
- alle Stellsignale und deren Rückführwerte
- alle Sollwerte

Bei dieser Anlagenart werden nur die Anlagen, die durch das Projekt mit "Sehr hoch" oder "Hoch" priorisiert sind (z. B. Serverräume, Technikräume) mit Trendlog-Objekten versehen.

Beispiele:



Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

- Zulufttemperatur(en) der Hauptanlage
- Ablufttemperatur(en) der Hauptanlage
- Zu- und Abluftdruck der Hauptanlage
- Luftqualitätsfühler
- Ventile WRG, Vorerhitzer-, Kühler-, Nacherhitzerregister
- Vor- und Rücklauftemperatur dieser Register
- FU-Ansteuerung der Hauptanlage

Gewerke H, K, W und X:

- alle Messungen
- alle Stellsignale und deren Rückführwerte
- alle Sollwerte

Für aufgeschaltete Energiezähler, bzw. auch virtuell realisierte Energiezählungen, ist die momentane Leistung als TL einzurichten.

Die Verwendung weiterer Trendlog-Objekte ist jeweils projektspezifisch vom Planer festzulegen und mit der jeweilig für das Gewerk zuständigen Fachabteilung abzustimmen.

Eine Verwendung von Trendlog-Objekten bei den Objekttypen BI, BO und BV sowie MI, MO und MV ist nicht vorzusehen.

Weiterhin werden auch "gemappte" Values AV, die bereits geloggte AI weiterreichen (wie z. B. die Außentemperatur), nicht mit einem Trendlog-Objekt versehen.

Im Gewerk R sind nur dann Trendlog-Objekte vorzusehen, wenn dieser Raum mit sehr hoch und hoch priorisiert ist. Die Priorisierung eines Raums ist durch das Projekt vorzunehmen.



Stelle: 01. - 04. Stelle Gebäude

An den Stellen 01. - 04 wird die Gebäudenummer eingetragen.
Weitere gewerkespezifische Festlegungen siehe im entsprechenden Abschnitt.

Stelle: 05. - 06. Stelle LZ

An den Stellen 05. - 06 wird die Nummer der Lüftungszentrale eingetragen.
Weitere gewerkespezifische Festlegungen siehe im entsprechenden Abschnitt.



Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

Stelle: 07. Stelle Gewerkekennzeichnung

| | |
|---|--|
| ; | Allgemeine Hinweise zur Nutzung des BAS |
| A | Systemmeldungen Automationsstation |
| B | Beleuchtung |
| C | Catering Küchentechnik |
| D | Frei |
| E | Elektrotechnik |
| F | Förder- und Maschinentechnik |
| G | Gefahrenmelde- und Sicherheitstechnik |
| H | Heizungstechnik |
| I | ISP (Informationsschwerpunkt) |
| J | Frei |
| K | Kältetechnik |
| L | Raumluftechnik |
| M | Frei |
| N | Frei |
| O | Gesperrt |
| P | Positionstechnik |
| Q | Frei |
| R | Raumautomation |
| S | Sprinklertechnik |
| T | Tableau |
| U | Frei |
| V | Versorgung HKL (elektrisch und pneumatisch) |
| W | Wasserver- und entsorgung (Sanitär) |
| X | Gemischte und regenerative Energieversorgung |
| Y | Frei |
| Z | Zugangssystem (Tür- und Toranlagen) |

Weitere gewerkespezifische Festlegungen siehe im entsprechenden Abschnitt.



Stelle: 08. - 10. Stelle Anlagennummer

Gewerkespezifische Festlegungen siehe im entsprechenden Abschnitt.

Stelle: 11. - 13. Stelle Anlagenarten

Gewerkespezifische Festlegungen siehe im entsprechenden Abschnitt.

Stelle: 14. Stelle Trennung

Unterstrich zur Trennung von aufeinander folgenden Buchstaben.

Weitere gewerkespezifische Festlegungen siehe im entsprechenden Abschnitt.

Stelle: 15. - 17. Stelle Ebenenbezeichnung

In der Ebenenbezeichnung wird der Einbauort, bzw. Standort des Aggregates geführt.

UZ1 Zwischenebene im Untergeschoss

EU4 4. Untergeschoss

EU3 3. Untergeschoss

EU2 2. Untergeschoss

EU1 1. Untergeschoss

E01 Ebene 01

EZ1 Zwischenebene 01

E02 Ebene 02

usw.

Dachebenen werden mit der nächst höheren freien Ebenennummer gekennzeichnet.

Weitere gewerkespezifische Festlegungen siehe im entsprechenden Abschnitt.

Stelle: 18. - 20. Stelle Aggregate

Gewerkespezifische Festlegungen siehe im entsprechenden Abschnitt.



Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

| Klartext | Kürzel | BMK | Priorität |
|---------------|--------|-----|-----------|
| Schaltschrank | SSK | | |

Stelle: 18. - 20. Stelle Aggregate (Meßkomponenten)

Gewerkespezifische Festlegungen siehe im entsprechenden Abschnitt.

Messung allgemein

| Klartext | Kürzel | BMK |
|---------------------|--------|-----|
| Windgeschwindigkeit | WDG | |
| Windrichtung | WDR | |
| Windstärke | WDS | |

Stelle: 21. - 23. Stelle Nummer Aggregat / Raum / Zonen/ BSK / ERK/SSK

Gewerkespezifische Festlegungen siehe im entsprechenden Abschnitt.

Stelle: 24. - 27. Stelle Funktion / virt./int. DP

Bei der Bezeichnung eines Event-Enrollment-Objektes ist immer das referenzierte Objekt des EE zugrunde zu legen.

Beispiel:

Grenzwert einer Raumtemperatur:

BADR Raumtemperatur (Referenzobjekt):

020001L001VKA_E02TRU345MW01

BADR Event-Enrollment-Objekt:

020001L001VKA_E02TRU345EE01

Die Verwendung von Event-Enrollment-Objekten, sowie die entsprechende Zuweisung zur priorisierten Notification Class ist jeweils projektspezifisch vom Planer festzulegen.

Weitere gewerkespezifische Festlegungen siehe im entsprechenden Abschnitt.

funktionelle Adresse

| Klartext | Kürzel | BMK | Prio |
|---------------------------------|--------|-----|------|
| Anforderung | AF | | |
| Betriebsbereit | BB | | |
| Betriebsmeldung | BM | | 015 |
| Messwert | MW | | |
| Rückführwert | RW | | |
| Rückmeldung | RM | | |
| Sollwert mechanisch (z.B. Poti) | SWM | | |
| Stellsignal | ST | | |
| Taster | TS | | |
| Wartungsmeldung | WM | | 197 |
| Zählwert | ZW | | |

virt. Datenpunkt

| Klartext | Kürzel | BMK | Prio |
|--|--------|-----|------|
| Betriebsstunden Neuwert | BZW | | |
| Betriebsstunden setzen | BZR | | |
| Betriebsstunden Zählwert | BZ | | |
| Differentialkonstante Regler | TV | | |
| Einschaltfehler, unerlaubt EIN (virtuell digital) | EF | | |
| Event Enrollment | EE | | |
| Event Log | EL | | |
| Freigabe ohne Rückmeldung | FR | | |
| Group | GP | | |
| Hysterese | HYS | | |
| Load Control | LC | | |
| Maxwert | MAX | | |
| Minwert | MIN | | |
| Mittelwert | MWT | | |
| Nachlaufzeit | NL | | |
| Nachstellzeit | TN | | |
| Rückmeldefehler AUF | RFA | | |
| Rückmeldefehler ZU | RFZ | | |
| Rückmeldungsfehler, unerlaubt AUS (virtuell digital) | RF | | |
| Sollwert max. | SWX | | |

Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

| Klartext | Kürzel | BMK | Prio |
|--------------------------|--------|-----|------|
| Sollwert Nacht | SWN | | |
| Sollwert Tag | SWT | | |
| Sollwertversteller | SWV | S | |
| Status Anlage / Aggregat | STA | | |
| Steilheit | SL | | |
| Structured View | SV | | |
| Totzone | TZ | | |
| Trend Log | TL | | |
| Trend Log Multiple | TM | | |
| Verstärkung Regler | KP | | |
| Zeitprogramm / Scheduler | ZP | | |

Stelle: 28. - 31. Stelle Bereichskennzeichnung / nähere Erläuterung

Gewerkespezifische Festlegungen siehe im entsprechenden Abschnitt.

Bereichskennzeichnung

| Klartext | Kürzel | BMK |
|-------------------------------|--------|-----|
| Links | LI | |
| Nord | NRD | |
| Nord-Ost | NRO | |
| Nord-West | NRW | |
| Ost | OST | |
| Rechts | RE | |
| Service- & Verwaltungsgebäude | SUV | |
| Süd | SÜD | |
| Süd-Ost | SÜO | |
| Süd-West | SÜW | |
| Terminal 1 | T1 | |
| Terminal 2 | T2 | |
| Terminal 3 | T3 | |
| West | WES | |

nähere Erläuterung

| Klartext | Kürzel | BMK |
|----------|--------|-----|
|----------|--------|-----|

Gewerk: ; Allgemeine Hinweise zur Nutzung des BAS

Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

| Klartext | Kürzel | BMK |
|-------------------------------|--------|-----|
| 230 V - Spannung | 230V | |
| 24 V - Spannung | 24V | |
| 24 V Gleichspannung | 24VD | |
| 24 V Wechselspannung | 24VA | |
| Ampere | AMP | |
| Ansteuerung Sammelstörleuchte | SSL | |
| Arbeit | KWH | |
| Arbeit elektrisch | ELW | |
| Blitzschutz | BTZ | |
| Bypass FU | FUBY | |
| Durchfluss | DFL | |
| Endschalter | ES | B |
| Fehlerstromschutz | FI | |
| Feinschutz | FS | |
| Frequenz | HZ | |
| Frequenzumformer | FU | T |
| Gleichspannung / Gleichstrom | DC | |
| Handmeldung | HD | |
| Hochdruck | HDK | |
| Kühlwasser | KÜW | |
| Ladepumpe | LDP | |
| Leistung (elektrisch) gesamt | KWH4 | |
| Leistung (elektrisch) L1 | KWH1 | |
| Leistung (elektrisch) L2 | KWH2 | |
| Leistung (elektrisch) L3 | KWH3 | |
| Leistung elektrisch | ELP | |
| Leistung Kaltwasser | KWP | |
| Leistung Warmwasser | WWP | |
| Meldeleuchte | MEL | |
| Netz | NTZ | |
| Normalbetrieb | NBT | |
| NOT-AUS | NOT | |
| Quittierung am SS | QUIT | |
| Sammelstörmeldung | SSM | |
| Schalterstellung AUS | AUS | |
| Schalterstellung AUTO | AUTO | |

Gewerk: ; Allgemeine Hinweise zur Nutzung des BAS



Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

| Klartext | Kürzel | BMK |
|--------------------------------|--------|-----|
| Schalterstellung EIN | EIN | |
| Sicherungs-/Schutzauslösung | SA | |
| Übertemperatur | ÜTMP | |
| Wechselspannung / Wechselstrom | AC | |

Stelle: 33 Datenpunkttext

Der Beschreibungstext des BACnet-Objektes beinhaltet:

Im Text wird bei physikalischen Datenpunkte zuerst die komplette Betriebsmittelkennzeichnung (BMK, mit führender Blattnummer) aus dem Stromlaufplan geführt.

Eine textliche Beschreibung der Funktion des Datenpunktes beinhaltet:

- Klartextbezeichnung des Aggregates aus dem BAS
- Kürzel der Funktion / des virt. Datenpunkt aus dem BAS
- Klartextbezeichnung der näheren Erläuterung

Bei virtuellen BACnet-Objekten wird die BMK der AS verwendet, in der das BACnet-Objekt verwendet wird.

Bei Objekten, die durch ein Event ausgelöst werden, ist die BMK des eventauslösenden Objektes zu verwenden.

in Bearbeitung

Gewerk: A Systemmeldungen Automationsstationen

Stelle: 11. - 13. Stelle Anlagenarten

In der Planungsphase wird, solange der Lieferant / Hersteller der GA noch nicht feststeht, das Kürzel "XYZ" verwendet.

| Klartext | Kürzel | BMK | Priorität |
|-------------------------------|--------|-----|-----------|
| Beckhoff Automation GmbH | BEC | | |
| DEOS control systems GmbH | DEO | | |
| Honeywell | HON | | 015 |
| Johnson Controls | JCI | | 015 |
| Kieback & Peter GmbH & Co KG | KUP | | |
| Loytec | LOY | | |
| Osmo | OSM | | 015 |
| Saia gültig bis Version 7.0 | SAI | | 015 |
| Saia-Burgess Controls, Ltd. | SBC | | |
| Sauter Cumulus | SCU | | 015 |
| SE-Elektronik | SEE | | 015 |
| Siemens Building Technologies | SBT | | 015 |
| Wetter Vorhersagesteuerung | WVS | | |

Stelle: 14. Stelle Trennung

Kennzeichnung von redundanten Controllern

Gewerk: A Systemmeldungen Automationsstationen

Stelle: 18. - 20. Stelle Aggregate

| Klartext | Kürzel | BMK | Priorität |
|-----------------------------------|--------|-----|-----------|
| Bihl und Wiedemann | BWI | | |
| Bus-Linien | BUS | | |
| D&S Steuerungstechnik | DSS | | |
| Datenschnittstelleneinheit | DSE | A | |
| Feldbusmodul | FBM | | |
| Hima | HMA | | |
| Kompaktregeleinheit | KRE | | |
| LON-Bus | LON | | |
| Priorität Meldungsklasse | PRO | | |
| Pseudo-Aggregat (virtuell) | PSA | | |
| Repeater | RPA | | |
| RK-Tec | RKT | | |
| Schako | SCH | | |
| SLC-Module | SLC | | |
| speicherprogrammierbare Steuerung | SPS | | |
| Strulik | STR | | |
| Sysmik LON ERR | SMK | | |
| Trox-System BSK | TRX | | |

Stelle: 24. - 27. Stelle Funktion / virt./int. DP

funktionelle Adresse

| Klartext | Kürzel | BMK | Prio |
|------------------------------|--------|-----|------|
| Anlagenschalter | AS | | 137 |
| Gefahrmeldung | GM | | 077 |
| Handmeldung | HD | | |
| Schaltbefehl mit Rückmeldung | SB | | 197 |
| Störmeldung | SM | | 077 |

Gewerk: A **Systemmeldungen Automationsstationen**

virt. Datenpunkt

| Klartext | Kürzel | BMK | Prio |
|---------------------------|--------|-----|------|
| Betriebsstunden Grenzwert | BZG | | 197 |
| Calendar | CL | | |
| Command | CM | | |
| Laufzeitfehler | LZF | | 137 |
| Notification Class | NC | | |
| Program | PR | | |

Stelle: 28. - 31. Stelle Bereichskennzeichnung / nähere Erläuterung

nähere Erläuterung

| Klartext | Kürzel | BMK |
|--|--------|-----|
| ASi projection Mode | ASIP | |
| ASi Teilnehmer ausgefallen | ASIK | |
| ASi-Linie 1 | ASI1 | |
| ASi-Linie 2 | ASI2 | |
| Batterie | BAT | |
| Blockierschutz | BLS | |
| CPU Aktiv | ASIC | |
| CPU Ausfall | ASI | |
| CPU-Meldungen | CPU | |
| Gewerk Versorgung HKL | GWKV | |
| Gewerk Elektro | GWKE | |
| Gewerk Gefahrenmelde- und Sicherheitstechnik | GWKG | |
| Gewerk gemischte Versorgung / regenerative Energieversorgung | GWKX | |
| Gewerk Heizungstechnik | GWKH | |
| Gewerk Kältetechnik | GWKK | |
| Gewerk Raumautomation | GWKR | |
| Gewerk Raumlufftechnik | GWKL | |
| Gewerk Sprinklertechnik | GWKS | |
| Gewerk Systemmeldungen Automationsstationen | GWKA | |
| Gewerk Tableaumeldungen | GWKT | |
| Gewerk Wasserver- und entsorgung | GWKW | |
| Gewerkemeldungen Informationsschwerpunkt | GWKI | |
| LON-Bus | LON | |
| M-Bus | MBU | |

Gewerk: A Systemmeldungen Automationsstationen



Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

| Klartext | Kürzel | BMK |
|---|--------|-----|
| MOD-Bus | MDB | |
| Profibusmeldung | PFB | |
| Ringbusleitung | RING | |
| Ringbusmanager | RGBM | |
| Run ok / No Errors | ASIR | |
| SAFE-Monitor Hima | SAFE | |
| SLC-Modul Betriebsmodus Sicherheitsstellung | SHSG | |
| Watchdog | WD | |

Stelle: 34 Anwendungsbeispiele



Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

Gewerk: B Beleuchtung

Stelle: 00 Allgemeine Hinweise zur Verwendung

Die Gewerkebezeichnung "B" wird zur Zeit nicht verwendet!

Gewerk: B Beleuchtung



Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

Gewerk: C Catering Küchentechnik

Stelle: 00 Allgemeine Hinweise zur Verwendung

Für das Gewerk wurden im Projekt T3 Anlagenbezeichnungen vergeben.
Weitere Festlegungen sind hier noch nicht getroffen.

Gewerk: C Catering Küchentechnik



Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

Gewerk: D FREI

Stelle: 00 Allgemeine Hinweise zur Verwendung

Die Gewerkebezeichnung "D" wird zur Zeit nicht verwendet!

Gewerk: D FREI

Gewerk: E Elektrotechnik

Stelle: 00 Allgemeine Hinweise zur Verwendung

Folgende Festlegung wurde für den Bereich "E" - "Elektro" getroffen:

| Stellen | HKL | Elektro |
|-------------|--|---|
| 1-4 | Gebäude für führender 0 | Gebäude für führender 0 |
| 5-6 | Lüftungszentrale; Von 0-99 | Bezeichnung der Trafostation gemäß Abkürzungstabelle |
| 7 | Gewerkekennzeichen | Gewerkekennzeichen |
| 8-14 | Anlagenkennzeichnung; Kombination aus [Anlagennummer]+ [Anlagenart]+ [Duplexlennzeichnung] | UV-Kennzeichnung; Kombination aus [Stromart]+ [5-stellige UV-Nummer] |

Besonderheiten "Elektro" an Stelle 8 bis 14; Betrifft Bestandsanlagen:

Durch 3 verschiedene Arten der Bezeichnung (Terminal 1, Terminal 2, Außengebäude) wird eine Übersetzungstabelle nötig die von den verantwortlichen MA gepflegt werden muss. Wird eine Übersetzung verwendet, wird an der 14. Stelle der Buchstabe **Z** gesetzt.

Beispiele für jeden Bereich:

| Bezeichnung alt | Bezeichnung neu |
|---|-----------------|
| 0208 FW6 AV 0201.1 | 0208A1EAV02011 |
| 0208 FW6 SV 0202 | 0208A1ESV0201_ |
| | |
| <i>Für Anlagen aus dem Terminal 2:</i> | |
| 0150 TM01 AV 52/1.2.3 | 0150D1EAV0001Z |
| 0150 TM01 SV 39/12.5.14.234 | 0150D1ESV0002Z |
| | |
| <i>Für Anlagen aus dem Bereich S&V:</i> | |
| 0101 ZM UVN 33/01 | 0101ZMESV3301Z |

Stelle: 01. - 04. Stelle Gebäude

Die ersten 4 Stellen des BAS bezeichnen auch hier das Gebäude

Gewerk: E Elektrotechnik



Stelle: 05. - 06. Stelle LZ

Für den Bereich 'E' - Elektro bezeichnen die Stellen 5 und 6 die Trafostation.

Da bei Fraport die Trafostationen meist mehr als 2 Buchstaben haben, wurde hier eine 1:1 Übersetzungstabelle geschaffen, welche vom Fachbereich Elektro gepflegt wird.

Die entsprechende Abkürzung/Übersetzung für eine Trafostation erfragen Sie bitte direkt bei ihrem zuständigen Ansprechpartner Elektro bei Fraport.

Stelle: 07. Stelle Gewerkekennzeichnung

Die Gewerkekennzeichnung bleibt identisch mit allen anderen Gewerken. Sie ist das ausschlaggebende Merkmal um zu erkennen, um welchen technischen Bereich es sich handelt.

Stelle: 08. - 10. Stelle Anlagennummer

Aus der Notwendigkeit heraus die Bestandsanlagen weiterhin sinnvoll in den BAS einbauen zu können, wurden die Stellen 8 bis 10 sowie 11 bis 13 und 14 für das Gewerk Elektro zusammengelegt, und setzt sich wie folgt zusammen:

[Stromart] + [5-stellige UV-Nummer]

Die Stromart kann sein:

- **SV** - Für Sicherheitsversorgung
- **AV** - Für Allgemeinversorgung
- **SB** - Für Sicherheitsbeleuchtung

Die UV-Nummer wird vom Fachbereich festgelegt.

Stelle: 11. - 13. Stelle Anlagenarten

Siehe Stelle 8 bis 10



Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

| Klartext | Kürzel | BMK | Priorität |
|-------------------------------------|--------|-----|-----------|
| Allgemeine Stromversorgung | ASV | | |
| Sicherheits-Stromversorgung | SSV | | |
| Unterbrechungsfreie Stromversorgung | USV | | |

Stelle: 14. Stelle Trennung

Die 14. Stelle im BAS hat im Gewerk Elektro 2 Funktionen:

Funktion 1:

Wird keine Übersetzungstabelle verwendet, so ist die 14. Stelle des BAS für die Erweiterung nach dem Punkt in der UV-Bezeichnung gedacht:

0208 FW6 AV 0201.1 0208A1EAV0201**1**

Besitzt die UV-Bezeichnung keine Erweiterung, so ist an der 14. Stelle ein Unterstrich einzusetzen:

0208 FW6 SV 0301 0208A1ESV0301**_**

Funktion 2:

Für den Fall, dass eine Bestandsanlage neu Bezeichnet werden muss, und der vorhandene Schlüssel aus dem Bereich Terminal 2 oder S&V stammt, so ist in Absprache mit der Fachabteilung eine neue, einmalige numerische Bezeichnung für diese Anlage abzustimmen. Ist eine solche Nummerierung verwendet worden, so ist an der 14. Stelle ein **Z** einzusetzen, um diesen Umstand anzuzeigen:

0150 TM01 AV 52/1.2.3 0150D1EAV001**Z**

Stelle: 28. - 31. Stelle Bereichskennzeichnung / nähere Erläuterung

nähere Erläuterung

| Klartext | Kürzel | BMK |
|---|--------|-----|
| Cosphi Phase 1 | CPH1 | |
| Cosphi Phase 2 | CPH2 | |
| Cosphi Phase 3 | CPH3 | |
| El. Differenzstrom | IDI | |
| Isolationswächter, Erdschlußüberwachung | ISO | |
| Scheinleistung gesamt | KWS | |
| Scheinleistung Phase 1 | KWS1 | |
| Scheinleistung Phase 2 | KWS2 | |
| Scheinleistung Phase 3 | KWS3 | |
| Spannung Phase 1 | U1 | |
| Spannung Phase 2 | U2 | |
| Spannung Phase 3 | U3 | |
| Strom gesamt | IG | |
| Strom Phase 1 | I1 | |
| Strom Phase 2 | I2 | |
| Strom Phase 3 | I3 | |
| Wirkenergie gesamt | ENG | |



Gewerk: F Förder- und Maschinentechnik

Stelle: 00 Allgemeine Hinweise zur Verwendung

Folgende Festlegung wurde für den Bereich "F" getroffen:

| Stellen | HKL | Fördertechnik |
|--------------|----------------------------|--------------------------------------|
| 1-4 | Gebäude für führender 0 | Gebäude für führender 0 |
| 5-6 | Lüftungszentrale; Von 0-99 | Anlagenbezeichnung Teil 1 |
| 7 | Gewerkekennzeichen | Gewerkekennzeichen |
| 8-10 | Anlagennummer | Anlagenbezeichnung Teil 2 |
| 11-13 | Anlagenart | Anlagenart |
| 14 | Duplexkennzeichnung | Anlagenbezeichnung Teil 3 (Optional) |

Bei der Fördertechnik ändert sich lediglich die Reihenfolge der Ziffern der Anlage:

| | |
|--------|----------------|
| FFZ221 | 020800F221FFZ_ |
| FFT543 | 020800F543FFT_ |
| FFH262 | 020700F262FFH_ |

Stelle: 01. - 04. Stelle Gebäude

Die ersten 4 Stellen des BAS bezeichnen auch hier das Gebäude.

Stelle: 05. - 06. Stelle LZ

Die Anlagenbezeichnung 1 wird hier nicht verwendet, und ist auf 00 zu setzen.

Stelle: 08. - 10. Stelle Anlagennummer

Für die Stellen 08 bis 10 werden die bisherigen letzten 3 Ziffern der Anlagenzeichnung verwendet. Siehe hierzu die Beispiele in der Einleitung.

Gewerk: F Förder- und Maschinentechnik



Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

Stelle: 11. - 13. Stelle Anlagenarten

| Klartext | Kürzel | BMK | Priorität |
|------------|--------|-----|-----------|
| Aufzug | FFZ | | |
| Fahrsteig | FFS | | |
| Fahrtreppe | FFT | | |

Gewerk: G Gefahrenmelde- und Sicherheitstechnik

Stelle: 07. Stelle Gewerkekennzeichnung

Gewerk G (Gefahrenmelde- und Sicherheitstechnik) beinhaltet u.a.:

BMZ
ELA
EMA
ZKS

Stelle: 08. - 10. Stelle Anlagennummer

Bei der Nummerierung von BMZ-Meldungen (Übergabe von Auslösungen / Anforderung Interaktion innerhalb der GA) wird an dieser Stelle die Bezeichnung der BMZ geführt, allerdings ohne den Bindestrich.

Beispiel:

Aus der BMZ Q-08 im Gebäude 208 wird:
020849GQ08BMZ_

Stelle: 11. - 13. Stelle Anlagenarten

| Klartext | Kürzel | BMK | Priorität |
|------------------------------|--------|-----|-----------|
| Ansullöschanlage | ANL | | 016 |
| Brandmeldeanlage | BMA | | |
| Brandmeldezentrale | BMZ | | |
| CO-Anlage | COA | | |
| Feuerlöschanlage | FLA | | 016 |
| Gaslöschanlage | GLA | | 016 |
| Gaswarnanlage | GWA | | |
| Hochdruck Nebel Lösch Anlage | NLA | | |
| NOX-Anlage | NOX | | |

Gewerk: G Gefahrenmelde- und Sicherheitstechnik

Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

| Klartext | Kürzel | BMK | Priorität |
|--------------------------|--------|-----|-----------|
| Rauchansaugsystem | RAS | | 016 |
| Schaum- und Löschanlagen | SKA | | |
| Steuerzentrale | SZT | | 016 |

Stelle: 18. - 20. Stelle Aggregate

| Klartext | Kürzel | BMK | Priorität |
|----------------------------|--------|-----|-----------|
| Ansullöschanlage | ANL | | |
| Brandmeldezentrale | BMZ | | 016 |
| Detektionsbereich BMZ | DTB | | |
| Gaswarnanlage | GWA | | 016 |
| Kompaktregeleinheit | KRE | | |
| Pseudo-Aggregat (virtuell) | PSA | | |
| Rauchschutzbereich | RSV | | 016 |
| Schlüsselschalter | SSR | | |

Stelle: 18. - 20. Stelle Aggregate (Meßkomponenten)

Qualität

| Klartext | Kürzel | BMK |
|------------|--------|-----|
| CO2 Fühler | CO2 | |

Stelle: 24. - 27. Stelle Funktion / virt./int. DP

funktionelle Adresse

| Klartext | Kürzel | BMK | Prio |
|-------------------------------|--------|-----|------|
| Anlagenschalter | AS | | 137 |
| Gefahrmeldung | GM | | 077 |
| Handmeldung | HD | | |
| Schaltebefehl mit Rückmeldung | SB | | 197 |

Gewerk: G Gefahrenmelde- und Sicherheitstechnik



Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

| Klartext | Kürzel | BMK | Prio |
|-------------|--------|-----|------|
| Störmeldung | SM | | 077 |

Stelle: 28. - 31. Stelle Bereichskennzeichnung / nähere Erläuterung

nähere Erläuterung

| Klartext | Kürzel | BMK |
|------------------------------|--------|-----|
| AUF-Stellung BSK/ERK/BSV/RSV | AUF | |
| ZU-Stellung BSK/ERK/BSV/RSV | ZU | |

Stelle: 34 Anwendungsbeispiele

Aggregatebezeichnung DTB (Detektionsbereich BMZ):

Bezeichnung:

Detektionsbereich BMA Q08 DTB_208_E02_001

BAS:

020849GQ08BMZ_E02DTB001AF

Gewerk: H Heizungstechnik

Stelle: 08. - 10. Stelle Anlagennummer

zusätzliche Nummernkreisfestlegung für Anlagenkennzeichnung im Gewerk Heizung:

An Stelle 9 und 10 wird die Abgangsnummer eines Verteilers hochgezählt.
Die Nummernkreis "000" bezeichnet immer den Hauptverteiler bzw. die Haupteinspeisung.

(betrifft die 8. Stelle)

3 = externe Verteiler und die Abgänge von diesen

8 = Anlagen im Mieterausbau

9 = Rohrbegleitheizungen allgemein

Stelle: 11. - 13. Stelle Anlagenarten

| Klartext | Kürzel | BMK | Priorität |
|-----------------------------|--------|-----|-----------|
| Begleitheizung | BGH | E | |
| Bodenkonvektoren Versorgung | BKV | | |
| Deckenheizung | DKG | | |
| Deckenstrahlplatten | DSP | | |
| Druckhaltung | DHG | | |
| Fassadenheizung | FAH | | |
| Filtervorwärmung | FVW | | |
| Fussbodenaktivierung | FBA | | |
| Fussbodenheizung | FBH | | |
| Glykolanlage | GLY | | |
| Heizung allgemein | HZG | | |
| Heizungsversorgung | HZV | | |

Gewerk: H Heizungstechnik

Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

| Klartext | Kürzel | BMK | Priorität |
|--|--------|-----|-----------|
| Hydraulische Baugruppe | HBG | | |
| Hydraulische Weiche | HDW | | |
| Induktionsgeräte (Versorgung) | INV | | |
| Konzessionäre (Versorgung) | KOV | | |
| Nachbehandlung (Versorgung) | NBV | | |
| Nachspeisung | NSP | | |
| Pre-Conditioned Air Versorgung Flugzeuge | PCA | | |
| Pufferspeicher | PFS | | |
| Statische Heizung | STH | | |
| Übergabestation | UGT | | |
| Umluftgeräte (Versorgung) | ULV | | |
| Wärmetauscher | WTR | | |
| Warmwasserbereitung | WWB | | |
| Warmwassererzeugung | WEZ | | |
| Wetter Vorhersagesteuerung | WVS | | |

Stelle: 14. Stelle Trennung

Strang- bzw. Verteilernummer in einer LZ bei Heizungsverteilern.

Stelle: 15. - 17. Stelle Ebenenbezeichnung

Bei Raum bzw. Zonenregelung wird die Wirkbereichsebene verwendet.
Bei Raumregelung / Zonenregelung ist zu beachten, das unabhängig vom Einbauort des Aggregates, an den Stellen 15 - 17 immer die Wirkbereichsebene einzutragen ist.

Stelle: 18. - 20. Stelle Aggregate

| Klartext | Kürzel | BMK | Priorität |
|----------------------------|--------|-----|-----------|
| Absperrklappe allgemein | ASK | | |
| Begleitheizung | BGH | E | |
| Datenschnittstelleneinheit | DSE | A | |
| Druckkonstanthaltung | DKH | | |
| Druckwächter | DRW | F | |

Gewerk: H Heizungstechnik

Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

| Klartext | Kürzel | BMK | Priorität |
|--------------------------------|--------|-----|-----------|
| Druckwächter RL | PRL | | |
| Druckwächter VL | PVL | | |
| Durchflußzähler Wasser | DFZ | | |
| Elektroheizung allgemein | EHZ | E | |
| Heizkörperventil | HKV | | |
| Kompaktregeleinheit | KRE | | |
| Leckageüberwachung | LCK | B | |
| Pseudo-Aggregat (virtuell) | PSA | | |
| Pumpe | PPE | M | |
| Schieber | SHB | | |
| Schlüsselschalter | SSR | | |
| Schmutzfänger | SMF | B | |
| Sicherheitsdruckbegrenzer | SDB | F | |
| Sicherheitstemperaturbegrenzer | STB | F | |
| Sicherheitstemperaturwächter | STW | F | |
| Speicher | SPE | | |
| Strömungswächter | SSW | | |
| Temperaturwächter | TWA | | |
| Überlaufüberwachung | UBL | | |
| UV-Filter | UVF | | |
| Ventil | VEN | M | |
| Wärmepumpe | WPE | | |
| Wasserfilter allgemein | WFL | | |
| Wasserströmungswächter | WSW | | |

Stelle: 18. - 20. Stelle Aggregate (Meßkomponenten)

Drehzahl

| Klartext | Kürzel | BMK |
|----------------|--------|-----|
| Drehzahl Pumpe | SPP | |

Druck

| Klartext | Kürzel | BMK |
|------------------------------|--------|-----|
| Differenzdruck | PDI | B |
| Druckfühler (Wasser) Vorlauf | PVI | |
| Druckmessung allgemein | PAL | |

Gewerk: H Heizungstechnik

Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

| Klartext | Kürzel | BMK |
|----------------------------------|--------|-----|
| Schlechtepunktfühler Diff.-Druck | PSI | |

Füllstand

| Klartext | Kürzel | BMK |
|--------------------|--------|-----|
| Füllstand Speicher | LSP | B |

Temperatur

| Klartext | Kürzel | BMK |
|------------------------------|--------|-----|
| Außentemperatur | TAU | B |
| Raumtemperatur | TRU | B |
| Rücklauftemperatur | TRL | B |
| Speichertemperatur allgemein | TSP | B |
| Vorlauftemperatur | TVL | B |

Verbrauchserfassung

| Klartext | Kürzel | BMK |
|-------------------|--------|-----|
| Elektrozähler | ELZ | |
| Wärmemengenzähler | WMZ | |

Volumenstrom

| Klartext | Kürzel | BMK |
|-----------------|--------|-----|
| Volumenstrom WW | FWW | |

Stelle: 21. - 23. Stelle Nummer Aggregat / Raum / Zonen/ BSK / ERK/SSK

Aggregat-Nr.:

Die Aggregatenummerierung wird pro Aggregat gemäß Stelle 18 - 20, ergänzt durch die nähere Erläuterung an Stelle 28 - 31, beginnend mit "001" hochgezählt.

Bei mehreren gleichen Aggregaten (z.B. VE-Ventile, Kühler etc.) und gleicher näherer Erläuterung in einer Anlage wird die Nummer beginnend mit "001" hochgezählt.

Raum-Nr.:

Dient zur Kennzeichnung von Aggregaten, die eindeutig einem Raum zugeordnet sind. Hier werden die letzten drei Stellen der Raumnummer geführt.

Zonen-Nr.:

Dient zur Kennzeichnung von mehreren Zonen einer Anlage.

Innerhalb einer Zone sind alle dazu gehörigen Aggregate mit der gleichen Zonennummer zu kennzeichnen.

Sind in einem Raum/Zone mehrere Aggregate gleicher Bauart (Heizkörperventile, etc.), so werden diese an der Stelle 26/27 bzw. 27 hochgezählt.

Einzelraumregelungen und Zonenregelungen sind zusätzlich an den Stellen 28 - 30/31 mit der Bereichskennzeichnung als solche kenntlich zu machen.

Stelle: 24. - 27. Stelle Funktion / virt./int. DP

funktionelle Adresse

| Klartext | Kürzel | BMK | Prio |
|---|--------|-----|------|
| Anlagenschalter | AS | | 137 |
| Gefahrmeldung | GM | | 077 |
| Handmeldung | HD | | |
| RM AUF (alle Klappen außer BSK/ERK/BSV/NSK) | RMA | | |
| RM ZU (alle Klappen außer BSK/ERK/BSV/NSK) | RMZ | | |
| Schaltbefehl mit Rückmeldung | SB | | 197 |
| Sollwert-Verstellung mechanisch | SVM | | |
| Störmeldung | SM | | 077 |

virt. Datenpunkt

| Klartext | Kürzel | BMK | Prio |
|-----------------------|--------|-----|------|
| adaptiver Regler | AR | | |
| berechneter Grenzwert | GWC | | |

Gewerk: H Heizungstechnik

Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

| Klartext | Kürzel | BMK | Prio |
|--|--------|-----|------|
| berechneter Sollwert (virtuell analog) | SWC | | |
| Betriebsstunden Grenzwert | BZG | | 197 |
| Calendar | CL | | |
| Grenzwert | GW | | |
| Grenzwert MAX | GWX | | |
| Grenzwert MIN | GWl | | |
| Grenzwert Nacht | GWN | | |
| Grenzwert Tag | GWT | | |
| Kennlinienstützstelle X | KKX | | |
| Kennlinienstützstelle Y | KKY | | |
| Laufzeitfehler | LZF | | 137 |
| Loop | LP | | |
| Loop für Anfahrsteuerung | LPA | | |
| Loop für Max-Begrenzung | LPX | | |
| Loop für Min-Begrenzung | LPI | | |
| Proportionalbereich Regler | XP | | |
| Sollwert | SW | | |
| Sollwert min. | SWl | | |
| Sollwert Start/anfahrsschaltung | SWS | | |

Stelle: 28. - 31. Stelle Bereichskennzeichnung / nähere Erläuterung

Bereichskennzeichnung

| Klartext | Kürzel | BMK |
|----------|--------|-----|
| Primär | PRI | |
| Sekundär | SEK | |

Bereichskennzeichnung ERR / Zonen

| Klartext | Kürzel | BMK |
|------------------------------|--------|-----|
| Flächenaktivierung Gruppe | ZFAG | |
| Kaltwasser Zone | ZKW | |
| Primär Zone | ZPRI | |
| Rücklauf Zone | ZRL | |
| Zonenheizkörper | ZHK | |
| Zonenheizung Fußboden | ZFH | |
| Zonenheizung Gruppe Fußboden | ZFHG | |

Gewerk: H Heizungstechnik

Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

| Klartext | Kürzel | BMK |
|------------------------------|--------|-----|
| Zonenkühlung Fußboden | ZFK | |
| Zonenkühlung Gruppe Fußboden | ZFKG | |

nähere Erläuterung

| Klartext | Kürzel | BMK |
|-------------------------------------|--------|-----|
| adaptives Tuning | ATU | |
| Arbeit Warmwasser | WWW | |
| Ausdehnungsgefäß | ADG | |
| berechneter XP adaptiver Regler | EXP | |
| eff. Integral Time adaptiver Regler | ETN | |
| Error fehler Adaptiver Regler | ERO | |
| Flächenaktivierung | ZFA | |
| Geothermieanlage | GTH | |
| High Limit adaptiver Regler | HLI | |
| Legionellenschutz | LGS | |
| low Limit adaptiver Regler | LLI | |
| Motorvollschutz | MVS | |
| Present Value adaptiver Regler | PV | |
| Rep.-Schalter Zirkulationspumpe | RZKP | |
| Reparaturschalter | REP | S |
| Reset motorische BSK/ERK | RST | |
| Rücklauf | RL | |
| Sommerbetrieb | SOBT | |
| Sommerkompensation | SOKO | |
| Thermokontakt | TK | |
| Überdruckklappe | ÜDK | |
| Vorhersagesteuerung allgemein | V | |
| Vorlauf | VL | |
| Warmwasser | WW | |
| Wassermangel | WMA | F |
| Winteranfahrschaltung | WIAS | |
| Winterbetrieb | WIBT | |
| Winterkompensation | WIKO | |
| Zirkulationspumpe | ZKP | |



Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

Gewerk: I ISP (Informationsschwerpunkt)

Stelle: 18. - 20. Stelle Aggregate

| Klartext | Kürzel | BMK | Priorität |
|----------------------------|--------|-----|-----------|
| Informationsschwerpunkt | ISP | | |
| Leckageüberwachung | LCK | B | |
| Pseudo-Aggregat (virtuell) | PSA | | |
| Schlüsselschalter | SSR | | |

Stelle: 24. - 27. Stelle Funktion / virt./int. DP

funktionelle Adresse

| Klartext | Kürzel | BMK | Prio |
|------------------------------|--------|-----|------|
| Anlagenschalter | AS | | 137 |
| Gefahrmeldung | GM | | 077 |
| Handmeldung | HD | | |
| Schaltbefehl mit Rückmeldung | SB | | 197 |

Gewerk: I ISP (Informationsschwerpunkt)



Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

| Klartext | Kürzel | BMK | Prio |
|-------------|--------|-----|------|
| Störmeldung | SM | | 077 |

virt. Datenpunkt

| Klartext | Kürzel | BMK | Prio |
|---------------------------|--------|-----|------|
| Betriebsstunden Grenzwert | BZG | | 197 |



Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

Gewerk: J FREI

Stelle: 00 Allgemeine Hinweise zur Verwendung

Die Gewerkebezeichnung "J" wird zur Zeit nicht verwendet!

Gewerk: J FREI

Gewerk: K Kältetechnik

Stelle: 08. - 10. Stelle Anlagennummer

zusätzliche Nummernkreisfestlegung für Anlagenkennzeichnung im Gewerk Kälte:

An Stelle 9 und 10 wird die Abgangsnummer eines Verteilers hochgezählt.
Die Nummernkreis "000" bezeichnet immer den Hauptverteiler bzw. die Haupteinspeisung.

(betrifft die 8. Stelle)

3 = externe Verteiler und die Abgänge von diesen

8 = Anlagen im Mieterausbau

9 = Rohrbegleitheizungen allgemein

Stelle: 11. - 13. Stelle Anlagenarten

| Klartext | Kürzel | BMK | Priorität |
|-------------------------------|--------|-----|-----------|
| Begleitheizung | BGH | E | |
| Behandlung Nachspeisung | BNS | | |
| Bodenkonvektoren Versorgung | BKV | | |
| Druckhaltung | DHG | | |
| Fussbodenaktivierung | FBA | | |
| Fußbodenkühlung | FBK | | |
| Glykolanlage | GLY | | |
| Hydraulische Baugruppe | HBG | | |
| Hydraulische Weiche | HDW | | |
| Induktionsgeräte (Versorgung) | INV | | |
| Kälte (Zwangsabschaltung) | KAE | | |

Gewerk: K Kältetechnik

Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

| Klartext | Kürzel | BMK | Priorität |
|--|--------|-----|-----------|
| Kälte allgemein | KLG | | |
| Kälteversorgung | KLV | | |
| Kaltwassererzeugung | KWE | | |
| Kleinkälteanlage | KKA | | |
| Konzessionäre (Versorgung) | KOV | | |
| Kühldecken (Versorgung) | KDV | | |
| Nachbehandlung (Versorgung) | NBV | | |
| Nachspeisung | NSP | | |
| Pre-Conditioned Air Versorgung Flugzeuge | PCA | | |
| Pufferspeicher | PFS | | |
| Rückkühlwerk | RKW | | |
| Schaltschrankkühlung Versorgung | SKV | | |
| Übergabestation | UGT | | |
| Umluftgeräte (Versorgung) | ULV | | |
| Wärmetauscher | WTR | | |
| Wetter Vorhersagesteuerung | WVS | | |

Stelle: 14. Stelle Trennung

Strang- bzw. Verteilernummer in einer LZ bei Kälteverteilern.

Stelle: 18. - 20. Stelle Aggregate

| Klartext | Kürzel | BMK | Priorität |
|----------------------------|--------|-----|-----------|
| Absperrklappe allgemein | ASK | | |
| Begleitheizung | BGH | E | |
| Datenschnittstelleneinheit | DSE | A | |
| Druckkonstanthaltung | DKH | | |
| Druckwächter | DRW | F | |
| Druckwächter RL | PRL | | |
| Druckwächter VL | PVL | | |
| Durchflußzähler Wasser | DFZ | | |
| Kältemaschine | KMA | | |

Gewerk: K Kältetechnik

Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

| Klartext | Kürzel | BMK | Priorität |
|--------------------------------|--------|-----|-----------|
| Kältetrockner | KTR | E | |
| Kompaktregeleinheit | KRE | | |
| Leckageüberwachung | LCK | B | |
| Pseudo-Aggregat (virtuell) | PSA | | |
| Pumpe | PPE | M | |
| Rückkühlwerk | RKW | | |
| Schieber | SHB | | |
| Schlüsselschalter | SSR | | |
| Schmutzfänger | SMF | B | |
| Sicherheitsdruckbegrenzer | SDB | F | |
| Sicherheitstemperaturbegrenzer | STB | F | |
| Sicherheitstemperaturwächter | STW | F | |
| Speicher | SPE | | |
| Strömungswächter | SSW | | |
| Temperaturwächter | TWA | | |
| Überlaufüberwachung | UBL | | |
| UV-Filter | UVF | | |
| Ventil | VEN | M | |
| Wasserfilter allgemein | WFL | | |
| Wasserströmungswächter | WSW | | |

Stelle: 18. - 20. Stelle Aggregate (Meßkomponenten)

Drehzahl

| Klartext | Kürzel | BMK |
|----------------|--------|-----|
| Drehzahl Pumpe | SPP | |

Druck

| Klartext | Kürzel | BMK |
|----------------------------------|--------|-----|
| Differenzdruck | PDI | B |
| Druckfühler (Wasser) Vorlauf | PVI | |
| Druckmessung allgemein | PAL | |
| Schlechtepunktfühler Diff.-Druck | PSI | |

Feuchte relativ

| Klartext | Kürzel | BMK |
|----------|--------|-----|
|----------|--------|-----|

Gewerk: K Kältetechnik

Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

| Klartext | Kürzel | BMK |
|--------------|--------|-----|
| Außenfeuchte | XAU | B |

Füllstand

| Klartext | Kürzel | BMK |
|--------------------|--------|-----|
| Füllstand Speicher | LSP | B |

Temperatur

| Klartext | Kürzel | BMK |
|------------------------------|--------|-----|
| Außentemperatur | TAU | B |
| Kondensationstemperatur | TKS | |
| Rücklauftemperatur | TRL | B |
| Speichertemperatur allgemein | TSP | B |
| Taupunktwärter | TPW | B |
| Vorlauftemperatur | TVL | B |

Verbrauchserfassung

| Klartext | Kürzel | BMK |
|-------------------|--------|-----|
| Elektrozähler | ELZ | |
| Kältemengenzähler | KMZ | |

Volumenstrom

| Klartext | Kürzel | BMK |
|-----------------|--------|-----|
| Volumenstrom KW | FKW | |

Stelle: 24. - 27. Stelle Funktion / virt./int. DP

funktionelle Adresse

| Klartext | Kürzel | BMK | Prio |
|---|--------|-----|------|
| Anlagenschalter | AS | | 137 |
| Gefahrmeldung | GM | | 077 |
| Handmeldung | HD | | |
| RM AUF (alle Klappen außer BSK/ERK/BSV/NSK) | RMA | | |
| RM ZU (alle Klappen außer BSK/ERK/BSV/NSK) | RMZ | | |

Gewerk: K Kältetechnik

Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

| Klartext | Kürzel | BMK | Prio |
|------------------------------|--------|-----|------|
| Schaltbefehl mit Rückmeldung | SB | | 197 |
| Störmeldung | SM | | 077 |

virt. Datenpunkt

| Klartext | Kürzel | BMK | Prio |
|--|--------|-----|------|
| adaptiver Regler | AR | | |
| berechneter Grenzwert | GWC | | |
| berechneter Sollwert (virtuell analog) | SWC | | |
| Betriebsstunden Grenzwert | BZG | | 197 |
| Calendar | CL | | |
| Grenzwert | GW | | |
| Grenzwert MAX | GWX | | |
| Grenzwert MIN | GWI | | |
| Grenzwert Nacht | GWN | | |
| Grenzwert Tag | GWT | | |
| Kennlinienstützstelle X | KKX | | |
| Kennlinienstützstelle Y | KKY | | |
| Laufzeitfehler | LZF | | 137 |
| Loop | LP | | |
| Loop für Anfahrsteuerung | LPA | | |
| Loop für Max-Begrenzung | LPX | | |
| Loop für Min-Begrenzung | LPI | | |
| Proportionalbereich Regler | XP | | |
| Sollwert | SW | | |
| Sollwert min. | SWI | | |
| Sollwert Start/anfahrerschaltung | SWS | | |

Stelle: 28. - 31. Stelle Bereichskennzeichnung / nähere Erläuterung

Bereichskennzeichnung

| Klartext | Kürzel | BMK |
|----------|--------|-----|
| Primär | PRI | |
| Sekundär | SEK | |

Bereichskennzeichnung ERR / Zonen

| Klartext | Kürzel | BMK |
|----------|--------|-----|
|----------|--------|-----|

Gewerk: K Kältetechnik

Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

| Klartext | Kürzel | BMK |
|------------------------------|--------|-----|
| Flächenaktivierung Gruppe | ZFAG | |
| Kaltwasser Zone | ZKW | |
| Primär Zone | ZPRI | |
| Rücklauf Zone | ZRL | |
| Zonenheizung Fußboden | ZFH | |
| Zonenheizung Gruppe Fußboden | ZFHG | |
| Zonenkühldecke | ZKD | |
| Zonenkühlung Fußboden | ZFK | |
| Zonenkühlung Gruppe Fußboden | ZFKG | |

nähere Erläuterung

| Klartext | Kürzel | BMK |
|-------------------------------------|--------|-----|
| adaptives Tuning | ATU | |
| Arbeit Kaltwasser | KWW | |
| Ausdehnungsgefäß | ADG | |
| berechneter XP adaptiver Regler | EXP | |
| eff. Integral Time adaptiver Regler | ETN | |
| Error fehler Adaptiver Regler | ERO | |
| Flächenaktivierung | ZFA | |
| freie Außenkühlung | FAK | |
| Geothermieanlage | GTH | |
| High Limit adaptiver Regler | HLI | |
| Kaltwasser | KW | |
| Kühlturm | KÜT | A |
| low Limit adaptiver Regler | LLI | |
| Motorvollschutz | MVS | |
| Present Value adaptiver Regler | PV | |
| Rep.-Schalter Zirkulationspumpe | RZKP | |
| Reparaturschalter | REP | S |
| Reset motorische BSK/ERK | RST | |
| Rückkühlbetrieb | RÜBT | |
| Rücklauf | RL | |
| Sommerbetrieb | SOBT | |
| Sommerkompensation | SOKO | |
| Thermokontakt | TK | |
| Überdruckklappe | ÜDK | |



Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

| Klartext | Kürzel | BMK |
|-------------------------------|--------|-----|
| Vorhersagesteuerung allgemein | V | |
| Vorlauf | VL | |
| Wassermangel | WMA | F |
| Winteranfahrschaltung | WIAS | |
| Winterbetrieb | WIBT | |
| Winterkompensation | WIKO | |
| Zirkulationspumpe | ZKP | |

Gewerk: L Raumlufttechnik

Stelle: 00 Allgemeine Hinweise zur Verwendung

Stelle: 08. - 10. Stelle Anlagennummer

Nummernkreisfestlegung für Anlagenkennzeichnung im Gewerk Lüftung:
(betrifft die 8. Stelle)

0/1/2 = Anlagen innerhalb der LZ

3/4/5 = externe Anlagen

6 = Entrauchung

7 = zentrale Luftaufbereitung

8 = Mietereigene Anlagen, bzw. Anlagen, die nicht aufgeschaltet sind, aber
über die Brandfallmatrix einen Abschaltbefehl erhalten

9 zur Zeit frei

(betrifft die 9./10. Stelle)

Abluftanlagen, sowie RDA-Anlagen werden beginnend mit X50 hochgezählt

Stelle: 11. - 13. Stelle Anlagenarten

| Klartext | Kürzel | BMK | Priorität |
|---------------------------|--------|-----|-----------|
| Abluftanlage | ABA | | |
| Be- / Entlüftungsanlagen | BEA | | |
| Begleitheizung | BGH | E | |
| Deckenluftherhitzer | DLH | | |
| ersetzt durch NRA | RWA | | |
| Heizlüfter | HZL | | |
| Luftaufbereitungszentrale | LZA | | |
| Lufttrockner | LTR | | |

Gewerk: L Raumlufttechnik

| Klartext | Kürzel | BMK | Priorität |
|--|--------|-----|-----------|
| Lüftung Technik allgemein (mit 1 an 14. Stelle) | RLT1 | | |
| Maschinelle Rauchabzugsanlage | MRA | | 016 |
| natürlicher Rauchabzug | NRA | | |
| Pre-Conditioned Air Versorgung Flugzeuge | PCA | | |
| Rauchdruckanlage | RDA | | |
| Raumlufttechnik (Zwangsabschaltung) | RLT | | |
| Teilklimaanlage | TKA | | |
| Torschleieranlage | TSA | | |
| Umluftanlage | ULA | | |
| Vollklimaanlage | VKA | | |
| Wetterstation | WST | | |

Stelle: 14. Stelle Trennung

Hier erfolgt die Kennzeichnung von Duplexanlagen mit einem gemeinsamen Kanalnetz, wobei das Kanalnetz die Nummer "0" erhält.

Alle in diesem Bereich eingesetzten Aggregate erhalten an dieser Stelle ebenfalls die "0". Die jeweiligen Einzelanlagen erhalten an dieser Stelle eine aufsteigende Nummerierung ab "1".

Im Normalfall wird an dieser Stelle der Unterstrich "_" als Trennung eingesetzt.

Stelle: 15. - 17. Stelle Ebenenbezeichnung

Bei Raumregelung / Zonenregelung ist zu beachten, das unabhängig vom Einbauort des Aggregates, an den Stellen 15 - 17 immer die Wirkbereichsebene einzutragen ist.

Stelle: 18. - 20. Stelle Aggregate

| Klartext | Kürzel | BMK | Priorität |
|---|--------|-----|-----------|
| Abluftventilator | ABV | M | |
| Absperrklappe allgemein | ASK | | |
| Aktivkohlefilter / Gasadsorptionsfilter | ALF | B | |
| Ansullöschanlage | ANL | | |
| Befeuchterpumpe | BFP | M | |

Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

| Klartext | Kürzel | BMK | Priorität |
|---------------------------------|--------|-----|-----------|
| Begleitheizung | BGH | E | |
| Bewegungsmelder | BWM | B | |
| Brandmeldezentrale | BMZ | | 016 |
| Brandschutzklappe | BSK | B | 016 |
| Brandschutztor | BST | | 016 |
| Brandschutzventil | BSV | B | 016 |
| Dachluke | DLK | | |
| Dampfbefeuchter | DBF | G | |
| Datenschnittstelleneinheit | DSE | A | |
| Deckendrallauslaß | DDA | | |
| Deckenluftherhitzer | DLA | | |
| Direktverdampfer | DVD | | |
| Dosieranlage | DOS | A | |
| Druckregelklappe | DRK | | |
| Druckwächter | DRW | F | |
| Durchflußzähler Wasser | DFZ | | |
| Econovent | ECV | | |
| Einzelraumregler | ERR | | |
| Elektro Luftfilter | ELF | B | |
| Elektroheizung allgemein | EHZ | E | |
| Elektro-Luftherhitzer allgemein | ELH | E | |
| Elektro-Nacherhitzer | ENH | E | |
| Elektro-Vorerhitzer | EVH | E | |
| Entrauchungsklappe | ERK | M | 016 |
| Entrauchungsventilator | ERV | M | 016 |
| Fensterkontakt | FKA | | |
| Feuerwehrtabelle | FWT | | |
| Fortluftventilator | FOV | M | |
| Frostschutzwächter | FSW | F | 016 |
| Gaswarnanlage | GWA | | 016 |
| Gatetür | GTR | | |
| Heizkörperventil | HKV | | |
| Hygrostat | HYG | B | |
| Induktionsgerät | IND | M | |
| Ionisationsanlage | ION | | |
| Jalousienklappe | JSK | | |

Gewerk: L Raumlufttechnik

Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

| Klartext | Kürzel | BMK | Priorität |
|--------------------------------|--------|-----|-----------|
| Kaltdampfbefeuchter | KBF | | |
| Kältemaschine | KMA | | |
| Kältetrockner | KTR | E | |
| Klappe | KLA | M | |
| Kompaktklimagerät | KKG | | |
| Kompaktregeleinheit | KRE | | |
| konstant Volumenstromregler | KVR | | |
| Kühlfächer | KLF | | |
| Kühlluftgebläse | KLB | | |
| Leckageüberwachung | LCK | B | |
| LuftbefeuchtungsfILTER | LBF | | |
| Nachströmfenster | NSF | M | 016 |
| Nachströmklappe | NSK | M | 016 |
| Nachströmtür | NST | M | 016 |
| Nachströmventilator | NSV | | 016 |
| Netzanalysegerät | NAG | | |
| PräsenzschaLter / -melder | PAE | B | |
| Pseudo-Aggregat (virtuell) | PSA | | |
| Pumpe | PPE | M | |
| Rampenheizung | RHZ | | |
| Rauchmelder Abluft | QRA | | 016 |
| Rauchmelder Fortluft | QRF | | |
| Rauchmelder Zufluft | QRZ | | 016 |
| Rauchschutzklappe | RSK | | 016 |
| Rauchschutzvorhang | RSV | | 016 |
| Raumbediengerät | RBG | S | |
| Regenmelder | RGM | | |
| Register | REG | | |
| Schieber | SHB | | |
| SchlüsselschaLter | SSR | | |
| Schmutzfänger | SMF | B | |
| Sicherheitstemperaturbegrenzer | STB | F | |
| Sicherheitstemperaturwächter | STW | F | |
| Sprühdüsenbefeuchter | SBF | G | |
| Strömungswächter | SSW | | |
| Tableau allgemein | TBL | | |

Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

| Klartext | Kürzel | BMK | Priorität |
|----------------------------------|--------|-----|-----------|
| Taschen Luftfilter | TLF | B | |
| Temperaturwächter | TWA | | |
| Thermostat | THM | B | |
| Türkontakt | TKT | | |
| Überlaufüberwachung | UBL | | |
| Umkehrosmose | UKO | A | |
| Umluftklimagerät (Eigenkälte) | ULK | A | |
| Umluftklimagerät (fremdversorgt) | ULG | A | |
| Umluftventilator | UMV | | |
| UV-Filter | UVF | | |
| variabler Volumenstromregler | VVR | | |
| Ventil | VEN | M | |
| Wandkontakt | WKA | | |
| Wärmepumpe | WPE | | |
| Wasserfilter allgemein | WFL | | |
| Wasserströmungswächter | WSW | | |
| Zuluftventilator | ZUV | M | |

Stelle: 18. - 20. Stelle Aggregate (Meßkomponenten)

Drehzahl

| Klartext | Kürzel | BMK |
|------------------------------|--------|-----|
| Drehzahl Pumpe | SPP | |
| Drehzahl Ventilator Abluft | SAB | B |
| Drehzahl Ventilator Fortluft | SFO | B |
| Drehzahl Ventilator Zuluft | SZU | B |

Druck

| Klartext | Kürzel | BMK |
|--------------------------------------|--------|-----|
| Abluftdruck | PAB | B |
| Außendruck | PAU | B |
| Differenzdruck | PDI | B |
| Druck Ventilatorokammer (Kubendruck) | PKB | |
| Druckmessung allgemein | PAL | |
| Fortluftdruck | PFO | B |
| Schlechtpunktfühler Diff.-Druck | PSI | |

Gewerk: L Raumlufttechnik

Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

| Klartext | Kürzel | BMK |
|-------------|--------|-----|
| Zuluftdruck | PZU | B |

Enthalpie

| Klartext | Kürzel | BMK |
|----------------------------------|--------|-----|
| Abluftenthalpie | EAB | |
| Aussenluftenthalpie | EAU | |
| Befeuchterwirkungsgrad | BWG | |
| Zuluftenthalpie | EZU | |
| Zuluftenthalpie nach Vorerhitzer | ENV | |

Feuchte absolut

| Klartext | Kürzel | BMK |
|---------------------------|--------|-----|
| Abluftfeuchte | MAB | B |
| absolute Feuchte nach WRG | MNW | |
| Außenfeuchte | MAU | B |
| Feuchte nach Befeuchter | XNB | |
| Fortluftfeuchte | MFO | B |
| Kondensationswächter | MKW | |
| Mischluftfeuchte | MMI | B |
| Raumfeuchte | MRU | B |
| Umluftfeuchte | MUM | B |
| Zuluftfeuchte | MZU | B |

Feuchte relativ

| Klartext | Kürzel | BMK |
|---------------------------|--------|-----|
| Abluftfeuchte | XAB | B |
| Außenfeuchte | XAU | B |
| Feuchte nach Kühler | XNK | |
| Feuchte nach Vorerhitzer | XNV | |
| Fortluftfeuchte | XFO | B |
| Mischluftfeuchte | XXI | B |
| Raumfeuchte | XRU | B |
| relative Feuchte nach WRG | XNW | |
| Umluftfeuchte | XUM | B |
| Zuluftfeuchte | XZU | B |

Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

Füllstand

| Klartext | Kürzel | BMK |
|--------------------|--------|-----|
| Füllstand Speicher | LSP | B |

Messung allgemein

| Klartext | Kürzel | BMK |
|--------------------|--------|-----|
| Beleuchtungsstärke | LUX | |
| Sonneneinstrahlung | SES | |

Qualität

| Klartext | Kürzel | BMK |
|----------------------------|--------|-----|
| CO2 Fühler | CO2 | |
| Leitfähigkeit | QLF | B |
| Luftqualitätsfühler | LQF | |
| Luftqualitätsfühler Abluft | QAB | B |
| Luftqualitätsfühler Raum | QRU | B |
| Luftqualitätsfühler Zuluft | QZU | B |
| Ozon-Grenzwertmessung | OZG | |

Temperatur

| Klartext | Kürzel | BMK |
|------------------------------|--------|-----|
| Ablufttemperatur | TAB | B |
| Außentemperatur | TAU | B |
| Fortlufttemperatur | TFO | B |
| Mischlufttemperatur | TMI | B |
| Raumtemperatur | TRU | B |
| Rücklufttemperatur | TRL | B |
| Taupunkttemperatur | TTP | B |
| Taupunktwatcher | TPW | B |
| Temp nach Wärmerückgewinnung | TNW | B |
| Temperatur nach Befeuchter | TNB | |
| Temperatur nach Kühler | TNK | |
| Temperatur nach Nacherhitzer | TNN | |
| Temperatur nach Vorerhitzer | TNV | |
| Temperatur vor WRG | TVW | |
| Umlufttemperatur | TUM | B |

Gewerk: L Raumlufttechnik

Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

| Klartext | Kürzel | BMK |
|-------------------|--------|-----|
| Vorlauftemperatur | TVL | B |
| Zulufttemperatur | TZU | B |

Verbrauchserfassung

| Klartext | Kürzel | BMK |
|-------------------|--------|-----|
| Elektrozähler | ELZ | |
| Kältemengenzähler | KMZ | |
| Wärmemengenzähler | WMZ | |

Volumenstrom

| Klartext | Kürzel | BMK |
|------------------------------------|--------|-----|
| Volumenstrom Abluft | FAB | B |
| Volumenstrom Aufbereitung (Wasser) | FAW | B |
| Volumenstrom Außenluft | FAU | B |
| Volumenstrom Fortluft | FFO | B |
| Volumenstrom Mischluft | FMI | |
| Volumenstrom Zuluft | FZU | B |



Stelle: 21. - 23. Stelle Nummer Aggregat / Raum / Zonen/ BSK / ERK/SSK

Aggregat-Nr.:

Die Aggregatenummerierung wird pro Aggregat gemäß Stelle 18 - 20, ergänzt durch die nähere Erläuterung an Stelle 28 - 31, beginnend mit "001" hochgezählt.

Bei mehreren gleichen Aggregaten (z.B. VE-Ventile, Kühler etc.) und gleicher Erläuterung in einer Anlage wird die Nummer beginnend mit "001" hochgezählt.

Raum-Nr.:

Dient zur Kennzeichnung von Aggregaten, die eindeutig einem Raum zugeordnet sind. Hier werden die letzten drei Stellen der Raumnummer geführt. Massgeblich ist immer der Wirkbereich des Aggregates, nicht der Einbauort.

Zonen-Nr.:

Dient zur Kennzeichnung von mehreren Zonen einer Anlage.

Innerhalb einer Zone sind alle dazu gehörigen Aggregate mit der gleichen Zonennummer zu kennzeichnen.

Massgeblich ist immer der Wirkbereich des Aggregates, nicht der Einbauort.

Sind in einem Raum/Zone mehrere Aggregate gleicher Bauart (Heizkörperventile, VVS-Boxen, etc.), so werden diese an der Stelle 26/27 bzw. 27 hochgezählt, sofern diese sich nicht in der näheren Erläuterung unterscheiden.

Einzelraumregelungen und Zonenregelungen sind zusätzlich an den Stellen 28 - 30/31 mit der Bereichskennzeichnung als solche kenntlich zu machen.

Bei Zonenregelgruppen bestimmt der erste luftseitig angeschlossene Raum die Nummerierung.

BSK-Nr.:

001 - 499 = Außenluft/Zuluft, 500 - 999 Abluft/Fortluft

Die Hochzählung der BSK-Nummern beginnt in jeder Ebene neu.

Die Vergabe der fortlaufenden BSK/ERK-Nummerierung erfolgt in Abstimmung mit der zuständigen Fachabteilung!

SSK-Nr.:

Feldnummer des Schaltschranks. Die Feldnummer wird fortlaufend, beginnend ab der letzten Feldnummer Bestand hochnummeriert. Die Feldnummerierung wird nur beim Aggregat "SSK" verwendet".

Die Vergabe der fortlaufenden Feld-Nummerierung erfolgt in Abstimmung mit der zuständigen Fachabteilung!

Stelle: 24. - 27. Stelle Funktion / virt./int. DP

funktionelle Adresse

| Klartext | Kürzel | BMK | Prio |
|---|--------|-----|------|
| Anlagenschalter | AS | | 137 |
| Gefahrmeldung | GM | | 077 |
| Handmeldung | HD | | |
| RM AUF (alle Klappen außer BSK/ERK/BSV/NSK) | RMA | | |
| RM ZU (alle Klappen außer BSK/ERK/BSV/NSK) | RMZ | | |
| Schaltbefehl mit Rückmeldung | SB | | 197 |
| Sollwert-Verstellung mechanisch | SVM | | |
| Störmeldung | SM | | 077 |

virt. Datenpunkt

| Klartext | Kürzel | BMK | Prio |
|--|--------|-----|------|
| adaptiver Regler | AR | | |
| berechneter Grenzwert | GWC | | |
| berechneter Sollwert (virtuell analog) | SWC | | |
| Betriebsstunden Grenzwert | BZG | | 197 |
| Calendar | CL | | |
| Grenzwert | GW | | |
| Grenzwert MAX | GWX | | |
| Grenzwert MIN | GWI | | |
| Grenzwert Nacht | GWN | | |
| Grenzwert Tag | GWT | | |
| Kennlinienstützstelle X | KKX | | |
| Kennlinienstützstelle Y | KKY | | |
| Laufzeitfehler | LZF | | 137 |
| Loop | LP | | |
| Loop für Anfahrsteuerung | LPA | | |
| Loop für Max-Begrenzung | LPX | | |
| Loop für Min-Begrenzung | LPI | | |
| Proportionalbereich Regler | XP | | |
| Sollwert | SW | | |
| Sollwert min. | SWI | | |
| Sollwert Start/anfahrerschaltung | SWS | | |

Stelle: 28. - 31. Stelle Bereichskennzeichnung / nähere Erläuterung

Gewerk: L Raumlufttechnik

Bereichskennzeichnung

| Klartext | Kürzel | BMK |
|-----------------------------|--------|-----|
| Abluft | ABL | |
| Außenluft | AUL | |
| Fortluft | FOL | |
| Mischluft | MIL | |
| Umluft | UML | |
| Wärmerückgewinnung Luft | WRG | |
| Zuluft | ZUL | |
| ZU-Stellung BSK/ERK/BSV/RSV | ZU | |

Bereichskennzeichnung ERR / Zonen

| Klartext | Kürzel | BMK |
|---|--------|-----|
| Flächenaktivierung Gruppe | ZFAG | |
| Kaltwasser Zone | ZKW | |
| Kaltwasser Zone Gruppe | ZKWG | |
| Laufüberwachung Zone | ZLUW | |
| Laufüberwachung Zone Gruppe | ZLUG | |
| Laufwächter Zone | ZLW | |
| Laufwächter Zone Gruppe | ZLWG | |
| Primär Zone | ZPRI | |
| Reparaturschalter Zone | ZREP | |
| Reparaturschalter Zone Gruppe | ZREG | |
| Rücklauf Zone | ZRL | |
| Rücklauf Zone Gruppe | ZRLG | |
| Sammelstörmeldung Zone | ZSSM | |
| Sammelstörmeldung Zone Gruppe | ZSSG | |
| Sekundär Zone | ZSEK | |
| Sicherungs- / Schutzauslösung Zone | ZSA | |
| Sicherungs- / Schutzauslösung Zone Gruppe | ZSAG | |
| Thermokontakt Zonen Gruppe | ZTKG | |
| Thermokontakt Zonenbereich | ZTK | |
| Vorlauf Zone Gruppe | ZVLG | |
| Warmwasser Zone | ZWW | |
| Warmwasser Zone Gruppe | ZWWG | |
| Zone Abluft | ZAB | |

Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

| Klartext | Kürzel | BMK |
|-------------------------------------|--------|-----|
| Zone Abluft Gruppe | ZABG | |
| Zone FU-Bypass | ZBY | |
| Zone FU-Bypass Gruppe | ZBYG | |
| Zone Raum | ZRU | |
| Zone Raum Gruppe | ZRUG | |
| Zone Zuluft | ZZU | |
| Zone Zuluft Gruppe | ZZUG | |
| Zonenheizdecke | ZHD | |
| Zonenheizdecke Gruppe | ZHDG | |
| Zonenheizkörper | ZHK | |
| Zonenheizung Fußboden | ZFH | |
| Zonenheizung Gruppe Fußboden | ZFHG | |
| Zonenkühldecke | ZKD | |
| Zonenkühldecke Gruppe | ZKDG | |
| Zonenkühlung Fußboden | ZFK | |
| Zonenkühlung Gruppe Fußboden | ZFKG | |
| Zonenluftkühler | ZLK | |
| Zonenluftkühler Gruppe | ZLKG | |
| Zonennachbehandlung gemischt | ZNB | |
| Zonennachbehandlung gemischt Gruppe | ZNBG | |
| Zonennacherhitze | ZNH | |
| Zonennacherhitze Gruppe | ZNHG | |
| Zonennachkühler | ZNK | |

nähere Erläuterung

| Klartext | Kürzel | BMK |
|---------------------------------|--------|-----|
| Abschaltung über Brand | BRD | |
| adaptives Tuning | ATU | |
| adiabate Kühlung | ADK | |
| Arbeit Kaltwasser | KWW | |
| Arbeit Warmwasser | WWW | |
| AUF-Stellung BSK/ERK/BSV/RSV | AUF | |
| Ausdehnungsgefäß | ADG | |
| Außenvorwärmer | AVH | |
| Batterie | BAT | |
| berechneter XP adaptiver Regler | EXP | |

Gewerk: L Raumlufttechnik

Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

| Klartext | Kürzel | BMK |
|--|--------|-----|
| Bypass allgemein (ohne FU) | BY | |
| Cosinus | COS | |
| CPU Ausfall | ASI | |
| Diagnosegerät | VDR | |
| Differenzdruck Messdüse Abluft | AMD | |
| Differenzdruck Messdüse Zuluft | ZMD | |
| eff. Integral Time adaptiver Regler | ETN | |
| Entrauchungsbereich | ERB | |
| Entrauchungsklappe | ERK | M |
| Erhitzer im Bypas | EHBY | |
| Error fehler Adaptiver Regler | ERO | |
| Externe Auslösung motorische BSK/ERK | XAL | |
| Filtervorwärmung | FVW | |
| Flächenaktivierung | ZFA | |
| freie Außenkühlung | FAK | |
| Geothermieanlage | GTH | |
| Hauptschalter | HS | |
| Heiz-Kühl-Klappe | HKK | |
| High Limit adaptiver Regler | HLI | |
| Istwert Temp. Verdichter Hochdruck | THD | |
| Istwert Temp. Verdichter Niederdruck | TND | |
| Istwert Wasserdruck | DBW | |
| Istwert Wasserstand | SBW | |
| Istwert Wassertemp | TBW | |
| Kanalauslösung motorische BSK/ERK | KAL | |
| Kondensat (Pumpe) | KON | |
| Laufüberwachung (aktive, analoge Auswertung) | LUW | B |
| Laufwächter / Förderkontrolle (schaltende Komponen | LW | B |
| low Limit adaptiver Regler | LLI | |
| Luftabriss | LAB | |
| Luftstromwächter (Rauchmelder intern) | LSW | |
| Modulstörung motorische BSK/ERK | MOD | |
| Motormeldung motorische BSK/ERK | MOT | |
| Motorvollschutz | MVS | |
| Nachtkühlbetrieb | NKBT | |
| Nachtstützbetrieb | NSBT | |

Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

| Klartext | Kürzel | BMK |
|--|--------|-----|
| Niederdruck | NDK | |
| Niveaufassung | NIV | B |
| Phasenausfall | PHA | |
| Present Value adaptiver Regler | PV | |
| Rep.-Schalter Außenvorwärmer | RAVH | |
| Rep.-Schalter Kondensatpumpe | RKON | |
| Rep.-Schalter KVS | RKVS | |
| Rep.-Schalter Ladepumpe | RLDP | |
| Rep.-Schalter Pumpe Lufterhitzer allgemein | RWLH | |
| Rep.-Schalter Pumpe Luftkühler allgemein | RWLK | |
| Rep.-Schalter Pumpe Nacherhitzer | RWNH | |
| Rep.-Schalter Pumpe Vorwärmer | RWVH | |
| Rep.-Schalter Zirkulationspumpe | RZKP | |
| Reparaturschalter | REP | S |
| Reset motorische BSK/ERK | RST | |
| Schaufelwinkel | SFW | |
| Schwingungssensor | SGA | |
| Sollwert Economy | ECY | |
| Sollwert Komfort | KMF | |
| Sollwert Vor-Komfort | VKMF | |
| Sommerbetrieb | SOBT | |
| Sommerkompensation | SOKO | |
| Strommessung FU | FUI | |
| Testschalter für BSK/ERK | TST | |
| Thermokontakt | TK | |
| Trinkwasser | TW | |
| Überbrückung Schmelzlot motorische BSK/ERK | ÜSL | |
| Überdruckklappe | ÜDK | |
| Vorhersagesteuerung allgemein | V | |
| Wärmerückgewinnung Wasser | KVS | |
| Warmwasser | WW | |
| Wartungslauf | WTL | |
| Wasser-Lufterhitzer allgemein | WLH | E |
| Wasser-Luftkühler allgemein | WLK | E |
| Wassermangel | WMA | F |
| Wasser-Nacherhitzer | WNH | E |

Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

| Klartext | Kürzel | BMK |
|-------------------------------|--------|-----|
| Wasserrregister Heizen Kühlen | WRHK | |
| Wasser-Vorerhitzer | WVH | E |
| Winteranfahrschaltung | WIAS | |
| Winterbetrieb | WIBT | |
| Winterkompensation | WIKO | |
| WRT-Betrieb | WR | |
| Zirkulationspumpe | ZKP | |

Stelle: 34 Anwendungsbeispiele

Sammel-Schaltbefehle:

020001L001VKA_E01BSK000SB01

Sammel-Störungen:

020001L001VKA_E01BSK000SM01SSM

Sammel-Rückmeldungen Stellung:

020001L001VKA_E01BSK000RM01AUF / 020001L001VKA_E01BSK000RM01ZU

020001L601MRA_E01ERK000RM01AUF / 020001L601MRA_E01ERK000RM01ZU

Reset aller BSK/ERK einer Anlage:

025011L001VKA-E01BSK000SB01RST

025011L001VKA-E01ERK000SB01RST



Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

Gewerk: M FREI

Stelle: 00 Allgemeine Hinweise zur Verwendung

Die Gewerkebezeichnung "M" wird zur Zeit nicht verwendet!

Gewerk: M FREI



Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

Gewerk: N FREI

Stelle: 00 Allgemeine Hinweise zur Verwendung

Die Gewerkebezeichnung "N" wird zur Zeit nicht verwendet!

Gewerk: N FREI



Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

Gewerk: O GESPERRT

Stelle: 00 Allgemeine Hinweise zur Verwendung

Die Gewerkebezeichnung "O" ist zur Verwendung gesperrt!

Gewerk: O GESPERRT



Gewerk: P Positionstechnik

Stelle: 00 Allgemeine Hinweise zur Verwendung

Folgende Festlegung wurde für den Bereich "P" getroffen

| Stellen | HKL | Positionstechnik |
|--------------|----------------------------|--------------------------------------|
| 1-4 | Gebäude für führender 0 | Gebäude für führender 0 |
| 5-6 | Lüftungszentrale; Von 0-99 | Anlagenbezeichnung Teil 1 |
| 7 | Gewerkekennzeichen | Gewerkekennzeichen |
| 8-10 | Anlagennummer | Anlagenbezeichnung Teil 2 |
| 11-13 | Anlagenart | Anlagenart |
| 14 | Duplexkennzeichnung | Anlagenbezeichnung Teil 3 (Optional) |

Bei der Positionstechnik ändert sich lediglich die Reihenfolge der Ziffern der Anlage:

| | |
|--------|----------------|
| FFA221 | 020800P221FFA_ |
| FFA543 | 020800P543FFA_ |
| FFB262 | 020700P262FFB_ |

Stelle: 01. - 04. Stelle Gebäude

Die ersten 4 Stellen des BAS bezeichnen auch hier das Gebäude.

Stelle: 05. - 06. Stelle LZ

Die Anlagenbezeichnung 1 wird hier nicht verwendet, und ist auf 00 zu setzen.

Stelle: 08. - 10. Stelle Anlagennummer

Für die Stellen 08 bis 10 werden die bisherigen letzten 3 Ziffern der Anlagenzeichnung verwendet. Siehe hierzu die Beispiele in der Einleitung.

Gewerk: P Positionstechnik

Stelle: 18. - 20. Stelle Aggregate

| Klartext | Kürzel | BMK | Priorität |
|---|--------|-----|-----------|
| Antikollisionssystem Fehler | AKS | | |
| Automatikarm Fehler | AUA | | |
| Betriebszustand Brücke (An/Aus) | BZB | | |
| Einschubboden Fehler | EBB | | |
| Elektro/Energieversorgung intern Fehler | EVI | | |
| Fahrertrieb Fehler | FAT | | |
| Hydraulik Fehler | HYD | | |
| Kamera Fehler | KAM | | |
| Primärenergieversorgung Fehler | PEV | | |
| Rolltor Fehler | RTF | | |
| Sensoren Fehler | SEN | | |
| Sicherheitsbeleuchtung Fehler | SBL | | |
| Sicherheitsdruckleiste ausgelöst | SDL | | |
| speicherprogrammierbare Steuerung | SPS | | |
| Temperatur Schaltschrank Grenzwert erreicht | TSK | | |
| Touchpanel Fehler | TPL | | |
| Vordach Fehler | VDA | | |

Stelle: 28. - 31. Stelle Bereichskennzeichnung / nähere Erläuterung

nähere Erläuterung

| Klartext | Kürzel | BMK |
|----------|--------|-----|
|----------|--------|-----|

Gewerk: P Positionstechnik



Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

| Klartext | Kürzel | BMK |
|---------------------------|--------|-----|
| Not-Aus außen ausgelöst | NOTA | |
| Not-Aus innen ausgelöst | NOTI | |
| Not-Endschalter aktiviert | NOTE | |



Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

Gewerk: Q FREI

Stelle: 00 Allgemeine Hinweise zur Verwendung

Die Gewerkebezeichnung "Q" wird zur Zeit nicht verwendet!

Gewerk: Q FREI



Gewerk: R Raumautomation

Stelle: 00 Allgemeine Hinweise zur Verwendung

Bei Zonen- und Einzelraumregelungen wird grundsätzlich das Gewerk „R“ für die Stelle 7 des BAS verwendet. Die Stellen 8-14 werden gemäß der versorgenden RLT-Anlage bzw. ggf. der versorgenden Heizungs-/Kälteanlage bezeichnet. Für die Stellen 15-17 wird generell die Ebene des Wirkbereichs, unabhängig von der Einbauebene des Aggregates, eingetragen.

Für die weiteren Stellen des BAS wird für die Regelungsarten „Zonengruppenregelung“ und „Einzelraumregelung“ unterschieden.

Den Einzelraumregelungen werden die Regelungen zugeordnet, welche sich eindeutig auf einen Raum mit einer entsprechenden eindeutigen Raumnummer beziehen. In diesem Fall entspricht die Aggregatenummer (Stelle 21-23) den letzten 3 Stellen der Raumnummer. Die erste Stelle der Raumnummer entspricht dann der Ebenenbezeichnung (Stelle 15-17). Weiterhin wird generell eine Erläuterung (Stelle 28-31) verwendet. Die Erläuterungen sind unter dem Punkt „28.-31. Stelle“ unter „Bereichskennzeichnung“ aufgeführt (alle Kürzel deren Klartext das Wort „Zone“ enthalten und Stelle 31 ungleich „G“ ist).

Den Zonengruppenregelungen werden die Regelungen zugeordnet, welche sich nicht eindeutig auf einen Raum oder eine Zone beziehen. In diesem Fall entspricht die Aggregatenummer (Stelle 21-23) der Raumnummer (letzte 3 Stellen) des luftseitig als ersten versorgten Raumes.

Weiterhin wird generell eine Erläuterung (Stelle 28-31) wie vor unter „Einzelraumregelung“ verwendet. Hierbei ist jedoch zu beachten, dass die Stelle 31 generell mit einem „G“ belegt wird. Die Stelle 31 ist somit zu ergänzen bzw. auf „G“ zu ändern.

Sind bei einer Einzelraumregelung oder Zonengruppenregelung mehrere Aggregate gleicher Bauart (Heizkörperventile, VVS-Boxen, etc.) eingesetzt, so werden diese an der Stelle 26/27 bzw. 27 hochgezählt.

Gewerk: R Raumautomation

Stelle: 11. - 13. Stelle Anlagenarten

| Klartext | Kürzel | BMK | Priorität |
|----------------------------|--------|-----|-----------|
| Abluftanlage | ABA | | |
| Fussbodenaktivierung | FBA | | |
| Teilklimaanlage | TKA | | |
| Vollklimaanlage | VKA | | |
| Wetter Vorhersagesteuerung | WVS | | |

Stelle: 18. - 20. Stelle Aggregate

| Klartext | Kürzel | BMK | Priorität |
|--------------------------------|--------|-----|-----------|
| Bewegungsmelder | BWM | B | |
| Brandmeldezentrale | BMZ | | 016 |
| Dampfbefeuchter | DBF | G | |
| Datenschnittstelleneinheit | DSE | A | |
| Deckendrallauslaß | DDA | | |
| Einzelraumregler | ERR | | |
| Elektro-Lufterhitzer allgemein | ELH | E | |
| Elektro-Nacherhitzer | ENH | E | |
| Fenster-Jalousien | JAL | | |
| Fensterkontakt | FKA | | |
| Heizkörperventil | HKV | | |
| Hygroskop | HYG | B | |
| Induktionsgerät | IND | M | |
| Klappe | KLA | M | |
| Kompaktklimagerät | KKG | | |
| Kompaktregeleinheit | KRE | | |
| konstant Volumenstromregler | KVR | | |
| Kühlfächer | KLF | | |
| Lichtschalterkontakt | LSK | | |
| Präsenzschalter / -melder | PAE | B | |
| Pseudo-Aggregat (virtuell) | PSA | | |
| Pumpe | PPE | M | |

Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

| Klartext | Kürzel | BMK | Priorität |
|-----------------------------------|--------|-----|-----------|
| Rauchmelder Abluft | QRA | | 016 |
| Rauchmelder Zuflucht | QRZ | | 016 |
| Raumbediengerät | RBG | S | |
| Türkontakt | TKT | | |
| Umluftklimaggerät (Eigenkälte) | ULK | A | |
| Umluftklimaggerät (fremdversorgt) | ULG | A | |
| variabler Volumenstromregler | VVR | | |
| Ventil | VEN | M | |
| Wärmepumpe | WPE | | |

Stelle: 18. - 20. Stelle Aggregate (Meßkomponenten)

Drehzahl

| Klartext | Kürzel | BMK |
|----------------|--------|-----|
| Drehzahl Pumpe | SPP | |

Druck

| Klartext | Kürzel | BMK |
|---------------------------------|--------|-----|
| Abluftdruck | PAB | B |
| Außendruck | PAU | B |
| Differenzdruck | PDI | B |
| Druckmessung allgemein | PAL | |
| Schlechtpunktfühler Diff.-Druck | PSI | |
| Zuluftdruck | PZU | B |

Feuchte absolut

| Klartext | Kürzel | BMK |
|-------------------------|--------|-----|
| Abluftfeuchte | MAB | B |
| Außenfeuchte | MAU | B |
| Feuchte nach Befeuchter | XNB | |
| Kondensationswächter | MKW | |
| Raumfeuchte | MRU | B |
| Zuluftfeuchte | MZU | B |

Feuchte relativ

| Klartext | Kürzel | BMK |
|----------|--------|-----|
|----------|--------|-----|

Gewerk: R Raumautomation

Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

| Klartext | Kürzel | BMK |
|---------------|--------|-----|
| Abluftfeuchte | XAB | B |
| Außenfeuchte | XAU | B |
| Raumfeuchte | XRU | B |
| Zuluftfeuchte | XZU | B |

Messung allgemein

| Klartext | Kürzel | BMK |
|--------------------|--------|-----|
| Beleuchtungsstärke | LUX | |
| Sonneneinstrahlung | SES | |

Qualität

| Klartext | Kürzel | BMK |
|----------------------------|--------|-----|
| CO2 Fühler | CO2 | |
| Luftqualitätsfühler | LQF | |
| Luftqualitätsfühler Abluft | QAB | B |
| Luftqualitätsfühler Raum | QRU | B |
| Luftqualitätsfühler Zuluft | QZU | B |

Temperatur

| Klartext | Kürzel | BMK |
|--------------------|--------|-----|
| Ablufttemperatur | TAB | B |
| Außentemperatur | TAU | B |
| Raumtemperatur | TRU | B |
| Rücklauftemperatur | TRL | B |
| Taupunkttemperatur | TTP | B |
| Taupunktwärter | TPW | B |
| Umlufttemperatur | TUM | B |
| Vorlauftemperatur | TVL | B |
| Zulufttemperatur | TZU | B |

Verbrauchserfassung

| Klartext | Kürzel | BMK |
|-------------------|--------|-----|
| Elektrozähler | ELZ | |
| Kältemengenzähler | KMZ | |
| Wärmemengenzähler | WMZ | |

Volumenstrom

| Klartext | Kürzel | BMK |
|---------------------|--------|-----|
| Volumenstrom Abluft | FAB | B |
| Volumenstrom Zuluft | FZU | B |

Stelle: 21. - 23. Stelle Nummer Aggregat / Raum / Zonen/ BSK / ERK/SSK

Aggregat-Nr.:

Die Aggregatenummerierung wird pro Aggregat gemäß Stelle 18 - 20, ergänzt durch die nähere Erläuterung an Stelle 28 - 31, beginnend mit "001" hochgezählt.

Bei mehreren gleichen Aggregaten (z.B. VE-Ventile, Kühler etc.) und gleicher Erläuterung in einer Anlage wird die Nummer beginnend mit "001" hochgezählt.

Raum-Nr.:

Dient zur Kennzeichnung von Aggregaten, die eindeutig einem Raum zugeordnet sind. Hier werden die letzten drei Stellen der Raumnummer geführt. Massgeblich ist immer der Wirkbereich des Aggregates, nicht der Einbauort.

Zonen-Nr.:

Dient zur Kennzeichnung von mehreren Zonen einer Anlage.

Innerhalb einer Zone sind alle dazu gehörigen Aggregate mit der gleichen Zonennummer zu kennzeichnen.

Massgeblich ist immer der Wirkbereich des Aggregates, nicht der Einbauort.

Sind in einem Raum/Zone mehrere Aggregate gleicher Bauart (Heizkörperventile, VVS-Boxen, etc.), so werden diese an der Stelle 26/27 bzw. 27 hochgezählt, sofern diese sich nicht in der näheren Erläuterung unterscheiden.

Einzelraumregelungen und Zonenregelungen sind zusätzlich an den Stellen 28 - 30/31 mit der Bereichskennzeichnung als solche kenntlich zu machen.

Bei Zonenregelgruppen bestimmt der erste luftseitig angeschlossene Raum die Nummerierung.

SSK-Nr.:

Feldnummer des Schaltschranks. Die Feldnummer wird fortlaufend, beginnend ab der letzten Feldnummer Bestand hochnummeriert. Die Feldnummerierung wird nur beim Aggregat "SSK" verwendet".

Die Vergabe der fortlaufenden Feld-Nummerierung erfolgt in Abstimmung mit der zuständigen Fachabteilung!

Stelle: 24. - 27. Stelle Funktion / virt./int. DP

funktionelle Adresse

| Klartext | Kürzel | BMK | Prio |
|---------------------------------|--------|-----|------|
| Anlagenschalter | AS | | 137 |
| Gefahrmeldung | GM | | 077 |
| Handmeldung | HD | | |
| Schaltbefehl mit Rückmeldung | SB | | 197 |
| Sollwert-Verstellung mechanisch | SVM | | |
| Störmeldung | SM | | 077 |

virt. Datenpunkt

| Klartext | Kürzel | BMK | Prio |
|--|--------|-----|------|
| adaptiver Regler | AR | | |
| berechneter Grenzwert | GWC | | |
| berechneter Sollwert (virtuell analog) | SWC | | |
| Betriebsstunden Grenzwert | BZG | | 197 |
| Calendar | CL | | |
| Grenzwert | GW | | |
| Grenzwert MAX | GWX | | |
| Grenzwert MIN | GWI | | |
| Grenzwert Nacht | GWN | | |
| Grenzwert Tag | GWT | | |
| Kennlinienstützstelle X | KKX | | |
| Kennlinienstützstelle Y | KKY | | |
| Laufzeitfehler | LZF | | 137 |
| Loop | LP | | |
| Loop für Anfahrsteuerung | LPA | | |
| Loop für Max-Begrenzung | LPX | | |
| Loop für Min-Begrenzung | LPI | | |
| Proportionalbereich Regler | XP | | |
| Sollwert | SW | | |
| Sollwert min. | SWI | | |
| Sollwert Start/anfahrerschaltung | SWS | | |

Stelle: 28. - 31. Stelle Bereichskennzeichnung / nähere Erläuterung

Bereichskennzeichnung

Gewerk: R Raumautomation

Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

| Klartext | Kürzel | BMK |
|--------------------|--------|-----|
| Abluft | ABL | |
| Flächenaktivierung | ZFA | |

Bereichskennzeichnung ERR / Zonen

| Klartext | Kürzel | BMK |
|---|--------|-----|
| Flächenaktivierung Gruppe | ZFAG | |
| Kaltwasser Zone | ZKW | |
| Kaltwasser Zone Gruppe | ZKWG | |
| Laufüberwachung Zone | ZLUW | |
| Laufüberwachung Zone Gruppe | ZLUG | |
| Laufwächter Zone | ZLW | |
| Laufwächter Zone Gruppe | ZLWG | |
| Primär Zone | ZPRI | |
| Reparaturschalter Zone | ZREP | |
| Reparaturschalter Zone Gruppe | ZREG | |
| Rücklauf Zone | ZRL | |
| Rücklauf Zone Gruppe | ZRLG | |
| Sammelstörmeldung Zone | ZSSM | |
| Sammelstörmeldung Zone Gruppe | ZSSG | |
| Sekundär Zone | ZSEK | |
| Sicherungs- / Schutzauslösung Zone | ZSA | |
| Sicherungs- / Schutzauslösung Zone Gruppe | ZSAG | |
| Sommerkompensation | SOKO | |
| Thermokontakt Zonen Gruppe | ZTKG | |
| Thermokontakt Zonenbereich | ZTK | |
| Vorlauf Zone | ZVL | |
| Vorlauf Zone Gruppe | ZVLG | |
| Warmwasser Zone | ZWW | |
| Warmwasser Zone Gruppe | ZWWG | |
| Winterkompensation | WIKO | |
| Zone Abluft | ZAB | |
| Zone Abluft Gruppe | ZABG | |
| Zone FU-Bypass | ZBY | |
| Zone FU-Bypass Gruppe | ZBYG | |
| Zone Raum | ZRU | |
| Zone Raum Gruppe | ZRUG | |
| Zone Zuluft | ZZU | |

Gewerk: R Raumautomation

Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

| Klartext | Kürzel | BMK |
|--------------------------------------|--------|-----|
| Zone Zuluft Gruppe | ZZUG | |
| Zonenheizdecke | ZHD | |
| Zonenheizdecke Gruppe | ZHDG | |
| Zonenheizkörper | ZHK | |
| Zonenheizung Fußboden | ZFH | |
| Zonenheizung Gruppe Fußboden | ZFHG | |
| Zonenkühldecke | ZKD | |
| Zonenkühldecke Gruppe | ZKDG | |
| Zonenkühlung Fußboden | ZFK | |
| Zonenkühlung Gruppe Fußboden | ZFKG | |
| Zonenluftkühler | ZLK | |
| Zonenluftkühler Gruppe | ZLKG | |
| Zonnennachbehandlung gemischt | ZNB | |
| Zonnennachbehandlung gemischt Gruppe | ZNBG | |
| Zonnennacherhitzer | ZNH | |
| Zonnennacherhitzer Gruppe | ZNHG | |
| Zonnennachkühler | ZNK | |

nähere Erläuterung

| Klartext | Kürzel | BMK |
|-------------------------------------|--------|-----|
| adaptives Tuning | ATU | |
| Arbeit Kaltwasser | KWW | |
| Arbeit Warmwasser | WWW | |
| berechneter XP adaptiver Regler | EXP | |
| eff. Integral Time adaptiver Regler | ETN | |
| Error fehler Adaptiver Regler | ERO | |
| Heiz-Kühl-Klappe | HKK | |
| High Limit adaptiver Regler | HLI | |
| low Limit adaptiver Regler | LLI | |
| Present Value adaptiver Regler | PV | |
| Rep.-Schalter Zirkulationspumpe | RZKP | |
| Reset motorische BSK/ERK | RST | |
| Sollwert Economy | ECY | |
| Sollwert Komfort | KMF | |
| Sollwert Vor-Komfort | VKMF | |
| Vorhersagesteuerung allgemein | V | |

Gewerk: R Raumautomation



Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

| Klartext | Kürzel | BMK |
|---------------------------------|--------|-----|
| Warmwasser | WW | |
| Wasserregister Heizen Kühlen | WRHK | |
| Zirkulationspumpe | ZKP | |
| Zone Luft (Vorhersagesteuerung) | VZZU | |
| Zone Raum (Vorhersagesteuerung) | VZRU | |

Gewerk: S Sprinklertechnik

Stelle: 05. - 06. Stelle LZ

An den Stellen 05. - 06. wird die Hauptsprinklerzentralennummer eingetragen.

Stelle: 08. - 10. Stelle Anlagennummer

Nummer der SPUZ (Sprinklerunterzentrale):
Diese ist abzustimmen mit dem Projekt/der Werksfeuerwehr

Stelle: 11. - 13. Stelle Anlagenarten

| Klartext | Kürzel | BMK | Priorität |
|---|--------|-----|-----------|
| Begleitheizung | BGH | E | |
| Hauptsprinklerzentrale | HSZ | | 016 |
| Sprinklerzentrale | SPZ | | 016 |
| Zumischsystem für Brandbekämpfungsflüssigkeiten | FDS | | |

Stelle: 18. - 20. Stelle Aggregate

| Klartext | Kürzel | BMK | Priorität |
|----------------------------|--------|-----|-----------|
| Absperrklappe allgemein | ASK | | 016 |
| Begleitheizung | BGH | E | |
| Datenschnittstelleneinheit | DSE | A | |
| Doppelsprinklerbox | DSB | | |

Gewerk: S Sprinklertechnik

Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

| Klartext | Kürzel | BMK | Priorität |
|-----------------------------|--------|-----|-----------|
| Druckerhöhungsanlage | DEA | | |
| Druckerhöhungspumpe | DEP | | |
| Druckluftwasserbehälter | DWB | | 016 |
| Druckwächter | DRW | F | |
| Fernschaltventil | FSV | | 016 |
| Kompressor | KOM | C | |
| Nassalarmventilstation | NAV | | 016 |
| Rückschlagklappe | RLK | | |
| Rückschlagventil | RLV | | |
| Schieber | SHB | | |
| Schwimmerventil | SVT | | 016 |
| Sprinklerpumpe | SPM | | 016 |
| Sprühwasserventilstation | SVS | | 016 |
| Steinfänger | STF | | 016 |
| Störmeldeunterzentrale | SUZ | | |
| Strecken-Schieber Sprinkler | SSS | | |
| Trockenalarmventilstation | TAV | | 016 |
| Zonecheck | ZCK | | 016 |

Stelle: 18. - 20. Stelle Aggregate (Meßkomponenten)

Drehzahl

| Klartext | Kürzel | BMK |
|----------------|--------|-----|
| Drehzahl Pumpe | SPP | |

Druck

| Klartext | Kürzel | BMK |
|------------------------|--------|-----|
| Differenzdruck | PDI | B |
| Druckmessung allgemein | PAL | |

Füllstand

| Klartext | Kürzel | BMK |
|--------------------|--------|-----|
| Füllstand Speicher | LSP | B |

Gewerk: S Sprinklertechnik

Stelle: 24. - 27. Stelle Funktion / virt./int. DP

funktionelle Adresse

| Klartext | Kürzel | BMK | Prio |
|------------------------------|--------|-----|------|
| Anlagenschalter | AS | | 137 |
| Gefahrmeldung | GM | | 077 |
| Handmeldung | HD | | |
| Schaltbefehl mit Rückmeldung | SB | | 197 |
| Störmeldung | SM | | 077 |

virt. Datenpunkt

| Klartext | Kürzel | BMK | Prio |
|---------------------------|--------|-----|------|
| Betriebsstunden Grenzwert | BZG | | 197 |
| Laufzeitfehler | LZF | | 137 |

Gewerk: T Tableau

Stelle: 11. - 13. Stelle Anlagenarten

| Klartext | Kürzel | BMK | Priorität |
|-------------------|--------|-----|-----------|
| Feuerwehrtableau | FWT | | |
| Tableau allgemein | TBL | | |

Stelle: 18. - 20. Stelle Aggregate

| Klartext | Kürzel | BMK | Priorität |
|-------------------|--------|-----|-----------|
| Feuerwehrtableau | FWT | | |
| Schlüsselschalter | SSR | | |
| Tableau allgemein | TBL | | |

Stelle: 24. - 27. Stelle Funktion / virt./int. DP

funktionelle Adresse

| Klartext | Kürzel | BMK | Prio |
|-----------------|--------|-----|------|
| Anlagenschalter | AS | | 137 |
| Gefahrmeldung | GM | | 077 |

Gewerk: T Tableau



Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

| Klartext | Kürzel | BMK | Prio |
|------------------------------|--------|-----|------|
| Handmeldung | HD | | |
| Schaltbefehl mit Rückmeldung | SB | | 197 |
| Störmeldung | SM | | 077 |



Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

Gewerk: U FREI

Stelle: 00 Allgemeine Hinweise zur Verwendung

Die Gewerkebezeichnung "U" wird zur Zeit nicht verwendet!

Gewerk: U FREI

Gewerk: V Versorgung HKL (elektrisch u. pneumatisch)

Stelle: 08. - 10. Stelle Anlagennummer

Nummernkreisfestlegung für Anlagenkennzeichnung im Gewerk Versorgung:
(betrifft die 8. Stelle)
3/4/5 = externe Anlagen

Stelle: 11. - 13. Stelle Anlagenarten

| Klartext | Kürzel | BMK | Priorität |
|-------------------------------------|--------|-----|-----------|
| Allgemeine Stromversorgung | ASV | | |
| Druckluftversorgungsanlage | DLV | | |
| Sicherheits-Stromversorgung | SSV | | |
| Technische Druckluft | TDL | | |
| Unterbrechungsfreie Stromversorgung | USV | | |

Stelle: 18. - 20. Stelle Aggregate

| Klartext | Kürzel | BMK | Priorität |
|----------------------------|--------|-----|-----------|
| Datenschnittstelleneinheit | DSE | A | |
| Differenzstromwächter | DSW | | |
| Druckwächter | DRW | F | |
| Kältetrockner | KTR | E | |
| Kompensationsschaltschrank | KSS | | |
| Kompressor | KOM | C | |

Gewerk: V Versorgung HKL (elektrisch u. pneumatisch)

Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

| Klartext | Kürzel | BMK | Priorität |
|----------------------------|--------|-----|-----------|
| Netzanalysegerät | NAG | | |
| Pseudo-Aggregat (virtuell) | PSA | | |
| Schlüsselschalter | SSR | | |
| Ventil | VEN | M | |

Stelle: 18. - 20. Stelle Aggregate (Meßkomponenten)

Verbrauchserfassung

| Klartext | Kürzel | BMK |
|---------------|--------|-----|
| Elektrozähler | ELZ | |

Stelle: 21. - 23. Stelle Nummer Aggregat / Raum / Zonen/ BSK / ERK/SSK

SSK-Nr.:

Feldnummer des Schaltschranks. Die Feldnummer wird fortlaufend, beginnend ab der letzten Feldnummer Bestand hochnummeriert. Die Feldnummerierung wird nur beim Aggregat "SSK" verwendet".

Die Vergabe der fortlaufenden Feld-Nummerierung erfolgt in Abstimmung mit der zuständigen Fachabteilung!

Stelle: 24. - 27. Stelle Funktion / virt./int. DP

funktionelle Adresse

| Klartext | Kürzel | BMK | Prio |
|------------------------------|--------|-----|------|
| Anlagenschalter | AS | | 137 |
| Gefahrmeldung | GM | | 077 |
| Handmeldung | HD | | |
| Schaltbefehl mit Rückmeldung | SB | | 197 |
| Störmeldung | SM | | 077 |

virt. Datenpunkt

| Klartext | Kürzel | BMK | Prio |
|---------------------------|--------|-----|------|
| Betriebsstunden Grenzwert | BZG | | 197 |

Stelle: 28. - 31. Stelle Bereichskennzeichnung / nähere Erläuterung

Gewerk: V Versorgung HKL (elektrisch u. pneumatisch)

nähere Erläuterung

| Klartext | Kürzel | BMK |
|---|--------|-----|
| Cosinus | COS | |
| Cosphi Phase 1 | CPH1 | |
| Cosphi Phase 2 | CPH2 | |
| Cosphi Phase 3 | CPH3 | |
| CPU Ausfall | ASI | |
| El. Differenzstrom | IDI | |
| Hauptschalter | HS | |
| Isolationswächter, Erdschlußüberwachung | ISO | |
| Kaltwasser | KW | |
| Nachkühler Kompressor | NKK | |
| Niederdruck | NDK | |
| Öldruckschalter Kompressor | ODS | |
| Phasenausfall | PHA | |
| Reparaturschalter | REP | S |
| Scheinleistung gesamt | KWS | |
| Scheinleistung Phase 1 | KWS1 | |
| Scheinleistung Phase 2 | KWS2 | |
| Scheinleistung Phase 3 | KWS3 | |
| Spannung | VOLT | |
| Spannung Phase 1 | U1 | |
| Spannung Phase 2 | U2 | |
| Spannung Phase 3 | U3 | |
| Spannungsumformer | UU | T |
| Strom gesamt | IG | |
| Strom Phase 1 | I1 | |
| Strom Phase 2 | I2 | |
| Strom Phase 3 | I3 | |
| Three-Phase system active Energie | WH | |
| Three-Phase System Cos | CPH | |
| Überspannungsschutz | ÜSP | |
| Unterbrechungsfreie Stromversorgung (Schaltschrank) | SUSV | |
| Wirkenergie gesamt | ENG | |



Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

Gewerk: W Wasserver- und entsorgung (Sanitärtechnik)

Stelle: 11. - 13. Stelle Anlagenarten

| Klartext | Kürzel | BMK | Priorität |
|--|--------|-----|-----------|
| Abwasser | ABW | | |
| Begleitheizung | BGH | E | |
| Benzinabscheider-/Koaleszenzabscheideranlage | BAA | | |
| Biologieanlage Abwasserbehandlung | BLA | | |
| Brauchwasser kalt | BWK | | |
| Brunnenwasser | BUW | | |
| Chlorstation | CHL | | |
| Dosieranlage | DOS | A | |
| Druckerhöhungsanlage | DEA | | |
| Enthärtungsanlage | EWA | | |
| Fettabscheider | FAA | | |
| Leichtflüssigkeitsabscheider | LFA | | |
| Nachspeisung | NSP | | |
| Neutralisation | NEU | | |
| Pufferspeicher | PFS | | |
| Regen-Rückhaltebecken | RHB | | |
| Regenwasserfilter | RWF | | |
| Schmutzwasser | SWA | | |
| Solaranlage | SOL | | |
| Trinkwasseranlage kalt | TWK | | |
| Trinkwasseranlage warm | TWW | | |
| Trinkwasserversorgung | TWV | | |
| Übergabestation | UGT | | |

Gewerk: W Wasserver- und entsorgung (Sanitärtechnik)

Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

| Klartext | Kürzel | BMK | Priorität |
|-----------------------------|--------|-----|-----------|
| Vakuumentwässerung | VEW | | |
| Versorgung adiabate Kühlung | AKV | | |
| Versorgung Sprinklerwasser | SPV | | |
| Vollentsalzungsanlage | VEA | | |
| Wandhydrantenanlage | WHA | | |
| Wärmetauscher | WTR | | |
| Warmwasserbereitung | WWB | | |
| Warmwassererzeugung | WEZ | | |
| Wasser allgemein | WAS | | |
| Zisternenanlage | ZTA | | |

Stelle: 18. - 20. Stelle Aggregate

| Klartext | Kürzel | BMK | Priorität |
|----------------------------|--------|-----|-----------|
| Absperrklappe allgemein | ASK | | |
| Begleitheizung | BGH | E | |
| Biologieanlage | BIO | | |
| Datenschnittstelleneinheit | DSE | A | |
| Dosieranlage | DOS | A | |
| Druckerhöhungspumpe | DEP | | |
| Druckkonstanthaltung | DKH | | |
| Druckwächter | DRW | F | |
| Druckwächter RL | PRL | | |
| Druckwächter VL | PVL | | |
| Durchflußzähler Wasser | DFZ | | |
| Elektroheizung allgemein | EHZ | E | |
| Fettabscheider | FAA | | |
| Frostschutzwächter | FSW | F | |
| Hebeanlage | HBA | | |
| Kompaktregeleinheit | KRE | | |
| Leckageüberwachung | LCK | B | |
| Pseudo-Aggregat (virtuell) | PSA | | |
| Pumpe | PPE | M | |

Gewerk: **W** **Wasserver- und entsorgung (Sanitärtechnik)**

Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

| Klartext | Kürzel | BMK | Priorität |
|--------------------------------|--------|-----|-----------|
| Rauchmelder Zuflucht | QRZ | | |
| Schieber | SHB | | |
| Schlüsselschalter | SSR | | |
| Schmutzfänger | SMF | B | |
| Sicherheitsdruckbegrenzer | SDB | F | |
| Sicherheitstemperaturbegrenzer | STB | F | |
| Speicher | SPE | | |
| Strömungswächter | SSW | | |
| Temperaturwächter | TWA | | |
| Trinkwasser Spüleinrichtung | TWS | | |
| Trinkwasserfilter | TWF | | |
| Überlaufüberwachung | UBL | | |
| Umkehrosmose | UKO | A | |
| UV-Filter | UVF | | |
| Ventil | VEN | M | |
| Wasserfilter allgemein | WFL | | |
| Wasserströmungswächter | WSW | | |

Stelle: 18. - 20. Stelle Aggregate (Meßkomponenten)

Drehzahl

| Klartext | Kürzel | BMK |
|----------------|--------|-----|
| Drehzahl Pumpe | SPP | |

Druck

| Klartext | Kürzel | BMK |
|---------------------------------|--------|-----|
| Differenzdruck | PDI | B |
| Druckfühler (Wasser) Vorlauf | PVI | |
| Druckmessung allgemein | PAL | |
| Schlechtpunktfühler Diff.-Druck | PSI | |

Füllstand

| Klartext | Kürzel | BMK |
|--------------------|--------|-----|
| Füllstand Speicher | LSP | B |

Temperatur

Gewerk: W Wasserver- und entsorgung (Sanitärtechnik)

Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

| Klartext | Kürzel | BMK |
|------------------------------|--------|-----|
| Rücklauftemperatur | TRL | B |
| Speichertemperatur allgemein | TSP | B |
| Vorlauftemperatur | TVL | B |

Verbrauchserfassung

| Klartext | Kürzel | BMK |
|-------------------|--------|-----|
| Elektrozähler | ELZ | |
| Kältemengenzähler | KMZ | |
| Wärmemengenzähler | WMZ | |

Volumenstrom

| Klartext | Kürzel | BMK |
|------------------------------------|--------|-----|
| Volumenstrom Aufbereitung (Wasser) | FAW | B |
| Volumenstrom KW | FKW | |
| Volumenstrom Regenwasser | FRW | B |
| Volumenstrom WW | FWW | |

Stelle: 24. - 27. Stelle Funktion / virt./int. DP

funktionelle Adresse

| Klartext | Kürzel | BMK | Prio |
|---|--------|-----|------|
| Anlagenschalter | AS | | 137 |
| Gefahrmeldung | GM | | 077 |
| Handmeldung | HD | | |
| RM AUF (alle Klappen außer BSK/ERK/BSV/NSK) | RMA | | |
| RM ZU (alle Klappen außer BSK/ERK/BSV/NSK) | RMZ | | |
| Schaltbefehl mit Rückmeldung | SB | | 197 |
| Störmeldung | SM | | 077 |

virt. Datenpunkt

| Klartext | Kürzel | BMK | Prio |
|--|--------|-----|------|
| berechneter Grenzwert | GWC | | |
| berechneter Sollwert (virtuell analog) | SWC | | |
| Betriebsstunden Grenzwert | BZG | | 197 |

Gewerk: **W** **Wasserver- und entsorgung (Sanitärtechnik)**

Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

| Klartext | Kürzel | BMK | Prio |
|----------------------------|--------|-----|------|
| Grenzwert | GW | | |
| Grenzwert MAX | GWX | | |
| Grenzwert MIN | GWl | | |
| Grenzwert Nacht | GWN | | |
| Grenzwert Tag | GWT | | |
| Kennlinienstützstelle X | KKX | | |
| Kennlinienstützstelle Y | KKY | | |
| Laufzeitfehler | LZF | | 137 |
| Loop | LP | | |
| Loop für Anfahrsteuerung | LPA | | |
| Loop für Max-Begrenzung | LPX | | |
| Loop für Min-Begrenzung | LPI | | |
| Proportionalbereich Regler | XP | | |
| Sollwert | SW | | |
| Sollwert min. | SWI | | |

Stelle: 28. - 31. Stelle Bereichskennzeichnung / nähere Erläuterung

Bereichskennzeichnung

| Klartext | Kürzel | BMK |
|----------|--------|-----|
| Primär | PRI | |
| Sekundär | SEK | |

nähere Erläuterung

| Klartext | Kürzel | BMK |
|---------------------------------|--------|-----|
| Arbeit Kaltwasser | KWW | |
| Arbeit Warmwasser | WWW | |
| Ausdehnungsgefäß | ADG | |
| Hauptschalter | HS | |
| Kaltwasser | KW | |
| Motorvollschutz | MVS | |
| Niveauerfassung | NIV | B |
| Rep.-Schalter Ladepumpe | RLDP | |
| Rep.-Schalter Zirkulationspumpe | RZKP | |
| Reparaturschalter | REP | S |
| Rücklauf | RL | |

Gewerk: W Wasserver- und entsorgung (Sanitärtechnik)



Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

| Klartext | Kürzel | BMK |
|-------------------------------|--------|-----|
| Thermokontakt | TK | |
| Trinkwasser | TW | |
| Überdruckklappe | ÜDK | |
| Vorhersagesteuerung allgemein | V | |
| Vorlauf | VL | |
| Wassermangel | WMA | F |
| Zirkulationspumpe | ZKP | |

Gewerk: X Gemischte und regenerative Energieversorgung

Stelle: 11. - 13. Stelle Anlagenarten

| Klartext | Kürzel | BMK | Priorität |
|--------------------------------------|--------|-----|-----------|
| Fussbodenaktivierung | FBA | | |
| Geothermieanlage | GTH | | |
| Heiz- Kühldecke | HKD | | |
| Hydraulische Baugruppe | HBG | | |
| Nachspeisung | NSP | | |
| Wärmepumpe im bzw. für Lüftungsgerät | WPL | | |
| Wetter Vorhersagesteuerung | WVS | | |

Stelle: 18. - 20. Stelle Aggregate

| Klartext | Kürzel | BMK | Priorität |
|------------------------|--------|-----|-----------|
| Begleitheizung | BGH | E | |
| Druckwächter RL | PRL | | |
| Druckwächter VL | PVL | | |
| Durchflußzähler Wasser | DFZ | | |
| Kompaktregeleinheit | KRE | | |
| Leckageüberwachung | LCK | B | |
| Pumpe | PPE | M | |
| Schieber | SHB | | |
| Schlüsselschalter | SSR | | |

Gewerk: X Gemischte und regenerative Energieversorgung

Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

| Klartext | Kürzel | BMK | Priorität |
|--------------------------------|--------|-----|-----------|
| Sicherheitsdruckbegrenzer | SDB | F | |
| Sicherheitstemperaturbegrenzer | STB | F | |
| Speicher | SPE | | |
| Strömungswächter | SSW | | |
| Temperaturwächter | TWA | | |
| Ventil | VEN | M | |
| Wärmepumpe | WPE | | |

Stelle: 18. - 20. Stelle Aggregate (Meßkomponenten)

Druck

| Klartext | Kürzel | BMK |
|----------------------------------|--------|-----|
| Differenzdruck | PDI | B |
| Druckfühler (Wasser) Vorlauf | PVI | |
| Druckmessung allgemein | PAL | |
| Schlechtepunktfühler Diff.-Druck | PSI | |

Messung allgemein

| Klartext | Kürzel | BMK |
|--------------------|--------|-----|
| Füllstand Speicher | LSP | B |

Temperatur

| Klartext | Kürzel | BMK |
|------------------------------|--------|-----|
| Außentemperatur | TAU | B |
| Raumtemperatur | TRU | B |
| Rücklauftemperatur | TRL | B |
| Speichertemperatur allgemein | TSP | B |
| Vorlauftemperatur | TVL | B |

Verbrauchserfassung

| Klartext | Kürzel | BMK |
|-------------------|--------|-----|
| Kältemengenzähler | KMZ | |
| Wärmemengenzähler | WMZ | |

Volumenstrom

Gewerk: X Gemischte und regenerative Energieversorgung

Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

| Klartext | Kürzel | BMK |
|-----------------|--------|-----|
| Volumenstrom WW | FWW | |

Stelle: 24. - 27. Stelle Funktion / virt./int. DP

funktionelle Adresse

| Klartext | Kürzel | BMK | Prio |
|------------------------------|--------|-----|------|
| Anlagenschalter | AS | | 137 |
| Gefahrmeldung | GM | | 077 |
| Handmeldung | HD | | |
| Schaltbefehl mit Rückmeldung | SB | | 197 |
| Störmeldung | SM | | 077 |

virt. Datenpunkt

| Klartext | Kürzel | BMK | Prio |
|--|--------|-----|------|
| adaptiver Regler | AR | | |
| berechneter Grenzwert | GWC | | |
| berechneter Sollwert (virtuell analog) | SWC | | |
| Betriebsstunden Grenzwert | BZG | | 197 |
| Calendar | CL | | |
| Grenzwert | GW | | |
| Grenzwert MAX | GWX | | |
| Grenzwert MIN | GWI | | |
| Grenzwert Nacht | GWN | | |
| Grenzwert Tag | GWT | | |
| Kennlinienstützstelle X | KKX | | |
| Kennlinienstützstelle Y | KKY | | |
| Laufzeitfehler | LZF | | 137 |
| Loop | LP | | |
| Loop für Anfahrsteuerung | LPA | | |
| Loop für Max-Begrenzung | LPX | | |
| Loop für Min-Begrenzung | LPI | | |
| Proportionalbereich Regler | XP | | |
| Sollwert | SW | | |
| Sollwert min. | SWI | | |

Gewerk: X Gemischte und regenerative Energieversorgung



Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

| Klartext | Kürzel | BMK | Prio |
|----------------------------------|--------|-----|------|
| Sollwert Start/anfahrerschaltung | SWS | | |

Stelle: 28. - 31. Stelle Bereichskennzeichnung / nähere Erläuterung

Bereichskennzeichnung

| Klartext | Kürzel | BMK |
|----------|--------|-----|
| Primär | PRI | |

Bereichskennzeichnung ERR / Zonen

| Klartext | Kürzel | BMK |
|-------------------------------|--------|-----|
| Zonnennachbehandlung gemischt | ZNB | |

nähere Erläuterung

| Klartext | Kürzel | BMK |
|-------------------------------------|--------|-----|
| adaptives Tuning | ATU | |
| Arbeit Kaltwasser | KWW | |
| Arbeit Warmwasser | WWW | |
| berechneter XP adaptiver Regler | EXP | |
| eff. Integral Time adaptiver Regler | ETN | |
| Error fehler Adaptiver Regler | ERO | |
| Geothermieanlage | GTH | |
| High Limit adaptiver Regler | HLI | |
| low Limit adaptiver Regler | LLI | |
| Motorvollschutz | MVS | |
| Present Value adaptiver Regler | PV | |
| Sekundär | SEK | |
| Sekundär (Vorhersagesteuerung) | VSEK | |
| Thermokontakt | TK | |
| Vorhersagesteuerung allgemein | V | |

Gewerk: X Gemischte und regenerative Energieversorgung



Benutzeradress-System der
Gebäudeautomation und
Raumautomation

Gewerk: Y FREI

Stelle: 00 Allgemeine Hinweise zur Verwendung

Die Gewerkebezeichnung "Y" wird zur Zeit nicht verwendet!

Gewerk: Y FREI

Gewerk: Z Zugangssysteme (Tür- und Toranlagen)

Stelle: 00 Allgemeine Hinweise zur Verwendung

Folgende Festlegung wurde für den Bereich "Z" getroffen:

| Stellen | HKL | Anlagentechnik |
|--------------|----------------------------|--------------------------------------|
| 1-4 | Gebäude für führender 0 | Gebäude für führender 0 |
| 5-6 | Lüftungszentrale; Von 0-99 | Anlagenbezeichnung Teil 1 |
| 7 | Gewerkekennzeichen | Gewerkekennzeichen |
| 8-10 | Anlagennummer | Anlagenbezeichnung Teil 2 |
| 11-13 | Anlagenart | Anlagenart |
| 14 | Duplexkennzeichnung | Anlagenbezeichnung Teil 3 (Optional) |

Anlagenbezeichnung Teil 1

Hier werden die ersten beiden Zeichen der gängigen Türnummer hinterlegt.

Anlagenbezeichnung Teil 2

Hier werden die restlichen Zeichen der gängigen Türnummer hinterlegt.

Anlagenbezeichnung Teil 3 (Optional)

Für Türanlagen mit (optionaler) .xx Bezeichnung (Türen in Fluren beispielsweise), wird hier die Nummerierung fortgeführt.

Stelle: 01. - 04. Stelle Gebäude

Die ersten 4 Stellen des BAS bezeichnen auch hier das Gebäude.

Gewerk: Z Zugangssysteme (Tür- und Toranlagen)



Stelle: 05. - 06. Stelle LZ

Die gängige 5 (bzw. 6-stellige; Mit führender 0) Türnummer wird in 2 Teile gesplittet, und auf die Positionen 05-06 sowie 08-10 aufgeteilt.

Beispiel:

FSB162.6150 016206Z150FSB_

Hat die Anlage eine erweiterte, optionale, Bezeichnung wie .8, so wird die 14. Stelle hierzu verwendet:

FSB162.6150.8 016206Z150FSB8

Für den Fall, dass die zusätzliche Nummer den Zahlenraum von 0-9 überschreitet, so ist hierfür eine erweiterte, Hexadezimal ähnliche Zählweise anzuwenden:

FSB162.6150.14 016206Z150FSBE
FSB162.6150.25 016206Z150FSBP

Die komplette Liste der Zahlenwerte finden sie unter dem Abschnitt für die 14. Stelle.

Stelle: 07. Stelle Gewerkekennzeichnung

Die Gewerkekennzeichnung bleibt identisch mit allen anderen Gewerken. Sie ist das ausschlaggebende Merkmal um zu erkennen, um welchen technischen Bereich es sich handelt.

Stelle: 08. - 10. Stelle Anlagennummer

Siehe Stelle 05-06

Stelle: 14. Stelle Trennung

Werte-Übersetzungstabelle für Stelle 14

| Zahlenwert | Zeichen im BAS |
|------------|----------------|
| 0 bis 9 | 0 bis 9 |
| 10 | A |
| 11 | B |
| 12 | C |
| 13 | D |
| ... | ... |
| 20 | K |
| 21 | L |
| 22 | M |
| ... | ... |
| 30 | U |
| 31 | V |
| 32 | W |
| 33 | X |
| 34 | Y |
| 35 | Z |