STADT RECKLINGHAUSEN
Bürgermeister
Stadt Recklinghausen 45655 Recklinghausen

Benutzeradressierungssystem (TGA Datenpunktkennzeichnung)

In Anlehnung an AMEV BACnet 2017 in öffentlichen Gebäuden

Inhaltsverzeichnis

1.1 Aufbau Adressierungsschlüssel 1
1.2 Tabelle Adressierungschlüssel 3
1.3 Beispiel Datenpunkte 16

1.1 Aufbau Adressierungsschlüssel

Die Adressierung der Feldgeräte gliedert sich wie folgt auf:

Die alphanumerische Datenpunktadresse muss eindeutig sein. Der Adressierungsschlüssel besteht aus insgesamt 38 Stellen und ist nach folgender Struktur aufzubauen:

Stelle 1 bis 16 (Ortsangaben)

FW	**VW1_5**	**FB4**	**U1**	**112**	**_**
Stelle 1-2	Stelle 3 bis 7	Stelle 8 bis 10	Stelle 11 bis 12	Stelle 13 bis 15	Stelle 16
Liegenschafts-bezeichnung	Liegenschafts-adresse	Gebäudebe-zeichnung	Geschoss-nummer	Raumnummer	Trennzeichen

Stelle 17 bis 26 (Funktionsbezug Teil 1)

RLT	**_**	**RWA**	**01**	**_**
Stelle 17 bis 19	Stelle 20	Stelle 21 bis 23	Stelle 24 bis 25	Stelle 26
Gewerkebezeichnung	Trennzeichen	Anlagenbezeichnung	Anlage laufende Nummer	Trennzeichen

Stelle 27 bis 38 (Funktionsbezug Teil 2)

VRA	**0002**	**_**	**MW**	**01**
Stelle 27 bis 29	Stelle 30 bis 33	Stelle 34	Stelle 35 bis 36	Stelle 37 bis 38
Bauteilbezeichnung	Bauteil laufende Nummer	Trennzeichen	Datenpunktbezeichnung	Datenpunkt laufende Nummer

Stelle 1 bis 38 in der Übersicht

Stelle	Bezeichnung	Beispiel
	Stelle 1 bis 16 => Ortsbezogene Angaben	
1 bis 2	Liegenschaftsbezeichnung	FW
3 bis 7	Liegenschaftsadresse	VW1_5
8 bis 10	Gebäudebezeichnung	FB4
11 bis 12	Geschossnummer	U1
13 bis 15	Raumnummer	112
16	Trennzeichen	_
	Stelle 17 bis 26 => Funktionsbezogene Angaben Teil 1	
17 bis 19	Gewerkebezeichnung	RLT
20	Trennzeichen	_
21 bis 23	Anlagenbezeichnung	RWA
24 bis 25	Anlage laufende Nummer	01
26	Trennzeichen	_
	Stelle 27 bis 38 => Funktionsbezogene Angaben Teil 2	
27 bis 29	Bauteilbezeichnung	VRA
30 bis 33	Bauteil laufende Nummer	0002
34	Trennzeichen	_
35 bis 36	Datenpunktbezeichnung	MW
37 bis 38	Datenpunkt laufende Nummer	01

Hinweise zur Nomenklatur:

Allgemein:

Fehlende Stellen werden mit einem vorgestellten Unterstrich „_“ ergänzt, bei der Raumnummer „01“ lautet die Bezeichnung somit „_01“.

Etagenbezeichnungen:

Untergeschosse werden mit einem führenden „U“ gekennzeichnet, z.B. „U2“ für 2.Untergeschoss.
Das Erdgeschoss wird mit der Bezeichnung „EG“ beschrieben.
Obergeschosse werden mit einem führenden „O“ gekennzeichnet, z.B. „O3“ für 3.Obergeschoss.

1.2 Tabelle Adressierungschlüssel

Stelle	Beschreibung	Bezeichnung	Klartextbezeichnung
1 bis 2	Liegenschaftsbezeichnung	BH	Betriebshof
		BO	Bootshaus
		BT	Bürgertreff (Bürgerhaus)
		DM	Denkmal
		FW	Feuerwache/Hauptfeuerwache
		FH	Freizeithaus
		KK	Kiosk
		KI	Kindertagesstätte
		MG	Museumsgebäude
		PP	Parkplatz
		RF	Ruhrfestspielhaus
		RH	Rathaus
		SB	Stadtbibliothek
		SG	Schulgebäude
		SZ	Schulzentrum
		SP	Sporthalle
		TE	Technikgebäude
		TG	Tiefgarage
		TO	Toilettengebäude
		TH	Turnhalle
		TR	Technisches Rathaus
		WC	WC (öffentlich)
		UH	Übergangsheim
		VG	Veranstaltungsgebäude
		VW	Verwaltungsgebäude

Stelle	Beschreibung	Bezeichnung	Klartextbezeichnung
3 bis 7	Liegenschaftsadresse	RP3_4	Rathausplatz 3/4
		BW_66	Bruchweg 66
		HW_17	Herzogswall 17
		RP__4	Rathausplatz 4
		WR_51	Westring 51
		AS__3	Augustinessenstraße 3
		BW_33	Beckbruchweg 33
		FES40	Friedrich-Ebert-Straße 40
		KW_21	Kaiserwall 21
		WBP_1	Willy-Brandt-Park 1
		OBA_1	Otto-Burrmeister-Alle 1
		KOS_2	Kurt-Oster-Straße 2
		KP__2	Körnerplatz 2
		LP_60	Leopoldstraße 60
		GPS25	Große-Perdekamp-Straße 25
		HS_12	Hohenzollernsatraße 12
		IR__5	Im Rom 5
		KP__2	Kirchplatz 2

Stelle	Beschreibung	Bezeichnung	Klartextbezeichnung
8 bis 10	Gebäudebezeichnung	FB1	Gebäude Fachbereich 1
		FB2	Gebäude Fachbereich 2
		FB3	Gebäude Fachbereich 3
		FB4	Gebäude Fachbereich 4
		FB5	Gebäude Fachbereich 5
		FB6	Gebäude Fachbereich 6
		FB7	Gebäude Fachbereich 7
		FB8	Gebäude Fachbereich 8
		FB9	Gebäude Fachbereich 9
		__1	Gebäude 1
		__2	Gebäude 2
		__3	Gebäude 3
		__4	Gebäude 4
		_FR	Freizeitheim
		_OG	OGATA
		_AB	Altbau
		CAR	Carport
		_NB	Neubau

Stelle	Beschreibung	Bezeichnung	Klartextbezeichnung
11 bis 12	Geschossnummer	U3	3.Untergeschoss
		U2	2.Untergeschoss
		U1	1.Untergeschoss
		EG	Erdgeschoss
		ZG	Zwischengeschoss
		SG	Staffelgeschoss
		O1	1.Obergeschoss
		O2	2.Obergeschoss
		O3	3.Obergeschoss
		O4	4.Obergeschoss
		O5	5.Obergeschoss
		O6	6.Obergeschoss
		O7	7.Obergeschoss
		O8	8.Obergeschoss
		O9	9.Obergeschoss
		10	10.Obergeschoss
		DG	Dachgeschoss
		AU	Außenbereich

Stelle	Beschreibung	Bezeichnung	Klartextbezeichnung
13 bis 15	Raumnummer	001	z.B. Raum 0.01
		002	z.B. Raum -1.02
		003	z.B. Raum 3.03
		014	z.B. Raum 2.14
		065	z.B. Raum 4.65
		104	z.B. Raum 2.104

Stelle	Beschreibung	Bezeichnung	Klartextbezeichnung
16	Trennzeichen	_	Unterstrich

Stelle	Beschreibung	Bezeichnung	Klartextbezeichnung
17 bis 19	Gewerkebezeichnung	ALG	Allgemein, Gewerkeübergreifend
		ANL	Anlagen
		AUZ	Aufzugstechnik
		BEL	Beleuchtungstechnik
		BMA	Brandmeldetechnik
		ELT	Elektrotechnik
		HZG	Heizungstechnik
		KAE	Kältetechnik
		RLT	Raumlufttechnik
		SAN	Sanitärtechnik
		SIT	Sicherheitstechnik
		EDV	EDV-Systeme
		ENM	Energiemanagement

Stelle	Beschreibung	Bezeichnung	Klartextbezeichnung
20	Trennzeichen	_	Unterstrich

Stelle	Beschreibung	Bezeichnung	Klartextbezeichnung
21 bis 23	Anlagenbezeichnung	_AA	Abluftanlage
		AUA	Aussenluftanlage
		AFF	Antennen-, Funk-, Fernsehanlage
		ANA	Anlage Nachtauskühlung (Fensterlüftung)
		AUF	Hebeanlage
		AUF	Lastenaufzug
		AUP	Personenaufzug
		_AV	Allgemeine Stromversorgung
		AWA	Abwasseranlage
		AWB	Abwasserbehandlungsanlage
		AWH	Abwasserhebeanlage
		BEA	Beleuchtungsanlage aussen
		BEI	Beleuchtungsanlage innen
		BMA	Brandmeldeanlage
		BWA	Brandwarnanlage
		BNR	Behindertennotruf
		BUS	Übertragungsnetz, Komponenten
		_CO	CO-Warnanlage
		DEA	Druckerhöhungsanlage
		DLA	Druckluftanlage
		DRA	Druckregelanlage
		DSA	Dosieranlaage
		_DV	Datenverarbeitung
		EFA	Entfeuchtungsanlage
		EHA	Enthärtungsanlage
		EIN	Einspeisung öffentl. Versorgungsnetz
		ELA	Elektroakustische Anlage
		EMA	Einbruchmeldeanlage (auch Überfall)
		EOA	Energieoptimierungsanlage
		ERD	Erdungs- und Blitzschutzanlage
		ESA	Entsalzungsanlage
		EZR	Einzelraumregelung
		FIA	Filteranlage
		FLA	Feuerlöschanlage (Sprinkleranlage, Gaslöschanlage)
		FTS	Fluchttürsysteme, Rettungswegtechnik
		GAL	Gaslagerungsanlage
		GAR	Gasregelstrecke
		GAW	Gaswarnanlage
		GHV	Gebäudehauptverteilung
		GUV	Gebäudeunterverteilung
		HAS	Hausanschlussstation, Übergabestation, Trafostation
		HER	Begeleitheizung (Einläufe, Rinnen, Rohre)
		HKR	Heizkreis

Stelle	Beschreibung	Bezeichnung	Klartextbezeichnung
21 bis 23	Anlagenbezeichnung	HVA	Heizverteiler
		ISP	Informationsschwerpunkt
		KEA	Kälteerzeugungsanlage
		KKR	Kältekreis
		KTA	Küchentechnische Anlage
		KVA	Kälteverteiler
		LFA	Leichtflüssigkeitsabscheider
		LWA	Leckwarnanlage
		MLA	Medizin-, Labortechnische Anlage
		MMA	Multimedia Anlage
		MSA	Mittelspannungsanlage
		MSS	Mittelspannungsschaltanlage
		MZE	Mess-, Zählwerterfassung, Wetterstation
		NEA	Netzersatzanlage
		NEU	Neutralisationsanlage
		NSS	Niederspannungsschaltanlage
		PVA	Photovoltaikanlage
		RBS	Raumbedienstation
		RKA	Rückkühlanlage
		RWA	Rauchwärmeabzugsanlage
		SIB	Sicherheitsbeleuchtung
		SIG	Signalanlage
		SON	Sonnenschutz-, Verdunklungsanlage
		SRA	Schrankenanlage
		_SV	Sicherheitsstromversorgung
		TAA	Tankstellen-, Tankanlage
		TEL	Telekommunikationsanlage
		TKA	Teilklimaanlage
		TTA	Tür-, Toranlage
		USV	Unterbrechungsfreie Stromversorgung
		VID	Video-, Überwachungsanlage
		VKA	Vollklimaanlage
		WAA	Wasseranlage
		WAU	Wasseraufbereitungsanlage
		WEA	Wärmeerzeugungsanlage
		WED	Wassererwärmer dezentral
		WEZ	Wassererwärmer zentral
		WWB	Warmwasserbereitungsanlage
		WPU	Wärmepumpe
		WRG	Wärmerückgewinnungsanlage
		WVN	Wärmeverteilnetz
		_ZA	Zuluftanlage
		ZAA	Zu- und Abluftanlage
		ZDA	Zeitdienstanlage
		ZKA	Zugangskontrollanlage

Stelle	Beschreibung	Bezeichnung	Klartextbezeichnung
24 bis 25	Anlage laufende Nummer	01	Anlage 01
		…	
		99	Anlage 99

Stelle	Beschreibung	Bezeichnung	Klartextbezeichnung
26	Trennzeichen	_	Unterstrich

Stelle	Beschreibung	Bezeichnung	Klartextbezeichnung
27 bis 29	Bauteilbezeichnung	_AB	Abluft
		AKT	Aktor allgemein
		AST	Automatisierungsstation (allgemein)
		ATR	Antrieb (Tür, Tor, Schranke, Fenster, Jalousie)
		_AU	Aussenluft
		AUK	Aussenluftklappe
		ABK	Abluftklappe
		_AH	Hygrostat Abluft
		AUM	Aufzugsmaschine
		AUT	Aufzugstür
		BAT	Batterie / Akkumulator
		BEF	Befeuchter
		BSK	Brandschutzklappe
		BRE	Brenner
		BKL	Bypassklappe
		DAE	Dacheinlauf, Dachrinne (Heizung)
		_DE	Druckerhöhung
		_DH	Druckhaltung
		_DR	Druckreduzierung
		_EG	Endgerät allgemein (auch Datenendgerät)
		_EH	Erhitzer
		EIN	Spannungsversorgung
		ELS	Endlagenschalter
		ENK	Entrauchungsklappe
		ERR	Einzelraumregler
		FBH	Fussbodenheizung
		_FI	Filter allgemein
		FIA	Filter Abluft
		FIG	Filter Gas
		FIL	Filter Luft
		FIR	Rückspülfilter
		FIU	Filter Aussenluft
		FIW	Filter Wasser
		FIZ	Filter Zuluft

Stelle	Beschreibung	Bezeichnung	Klartextbezeichnung
27 bis 29	Bauteilbezeichnung	_FS	Frostschutz
		_FO	Fortluft
		FOK	Fortluftklappe
		_FU	Frequenzumrichter
		GEN	Generator
		HKE	Heizkessel
		__H	Hygrostat allgemein
		INT	Intern (Anlagenintern)
		ISO	Isolationsüberwachung
		JAK	Jalousieklappe
		KGK	Küchenkühlgerät
		KLK	Kühlwasserkreislauf
		KLP	Kühlwasser Primärkreislauf
		KLS	Kühlwasser Sekundärkreislauf
		KLW	Kaltwasserkreislauf
		_KM	Kältemaschine / Kälteerzeuger
		KOM	Kompressor / Verdichter
		KON	Kondensator / Verflüssiger
		KUD	Kühl- / Lüftungsdecke
		KUL	Kühler / Verdampfer
		KUR	Kühlraum / Kühlzelle / Tiefkühltruhe
		LBF	Luftbefeuchter
		LEA	Leuchte allgemein
		LEH	Leuchte Hinweisleuchte (SiBel.)
		LER	Leuchte Rettungswegleuchte (SiBel.)
		LES	Leuchte Sicherheitsleuchte (SiBel.)
		_LE	Lufterhitzer
		_LK	Luftkühler
		LKE	Luftkühler / Lufterhitzer
		LNK	Luftnachkühler
		LNE	Luftnacherhitzer
		LVE	Luftvorerhitzer
		LVK	Luftvorkühler
		_LS	Leistungsschalter (allgemein)
		LSR	Laser
		LTS	Lasttrennschalter
		_LZ	Leitzentrale
		__M	Melder allgemein
		MBM	Bewegungsmelder- / Präsenzmelder
		MBR	Brandmelder
		MEB	Einbruchmelder / Überfallmelder
		MGM	Gasmelder
		MRM	Rauchmelder
		MES	Messeinrichtung (physikalische Größen)
		_MI	Mischluft
		MOT	Motor allgemein
		_PU	Pumpe allgemein

Stelle	Beschreibung	Bezeichnung	Klartextbezeichnung
27 bis 29	Bauteilbezeichnung	PUE	Erhitzerpumpe
		PUK	Kühlwasserpumpe
		PUL	Ladepumpe
		PUP	Pumpe Primärkreislauf
		PUS	Pumpe Sekundärkreislauf
		PUU	Umwälzpumpe
		PUW	Kaltwasserpumpe
		PUZ	Zirkulationspumpe
		__R	Raumluft
		RCD	Fehlerstromschutzschalter
		REG	Regler / Controller
		_RL	Rücklauf
		SCH	Schalter
		SEN	Sensor allgemein
		_SI	Sicherung, Auslöser
		SIE	Sicherheitseinrichtung
		SIG	Signalisierung (optisch / akustisch)
		SIL	Sicherungslastschalter
		_SP	Speicher
		SPU	Spannungsüberwachung
		SSM	Sammelstörmeldung
		SBM	Sammelbetriebsmeldung
		TAN	Tank / Behälter
		_TW	Taupunktwächter-, melder
		_TL	Terminal / Tableau
		THS	Thermischer Schalter / Thermostat
		TRA	Transformator
		TRO	Trockner
		TTF	Tür-, Tor-, Fensterkontakt
		_UM	Umluft
		USS	Überspannungsschutz, Phasenwächter
		__V	Ventil
		_VB	Ventil Bypass
		_VD	Ventil Durchgang
		_VE	Ventil Erhitzer
		VHK	Ventil Heizkreis
		_VK	Ventil Kühler
		VNE	Ventil Nacherhitzer
		VVE	Ventil Vorerhitzer
		VVK	Ventil Vorkühler
		VWR	Ventil Wärmerückgewinnung
		VWT	Ventil Wärmetauscher
		_VL	Vorlauf
		_VR	Ventilator
		VRA	Abluftventilator
		VRU	Umluftventilator
		VRZ	Zuluftventilator
		VSR	Volumenstromregler
		VST	Verstärker

Stelle	Beschreibung	Bezeichnung	Klartextbezeichnung
27 bis 29	Bauteilbezeichnung	_WE	Wärmeerzeuger
		WRG	Wärmerückgewinnung
		_WT	Wärmetauscher
		__Z	Zähler (Verbrauchszähler, Maximumzähler)
		ZTR	Zentrale allgemein
		_ZU	Zuluft
		ZUK	Zuluftklappe
		_ZH	Hygrostat Zuluft

Stelle	Beschreibung	Bezeichnung	Klartextbezeichnung
30 bis 33	Bauteil laufende Nummer	0001	Bauteilnummer 0001
		…	
		9999	Bauteilnummer 9999

Stelle	Beschreibung	Bezeichnung	Klartextbezeichnung
34	Trennzeichen	_	Unterstrich

Stelle	Beschreibung	Bezeichnung	Klartextbezeichnung
35 bis 36	Datenpunktbezeichnung	AH	Analoger Stellbefehl örtlich Hand
		AI	Analog Input
		AL	Alarm
		AM	Analoger virtueller Messwert
		AO	Analog Output
		AS	Analoger Stellbefehl
		AV	Analog Value
		BF	Befehlsausgabe
		BH	Befehlsausgabe örtlich Hand
		BI	Binary Input
		BM	Betriebsmeldung
		BO	Binary Output
		BP	Betriebsmeldung Druck
		BV	Binary Value
		_D	D-Anteil
		EA	Endlage Auf
		EZ	Endlage Zu
		FG	Führungsgröße
		GF	Gefahr
		_I	I-Anteil
		KA	Kalenderobjekt
		LO	Loop Object
		MT	Messen Temperatur
		MF	Messen Feuchte
		MP	Messen Druck
		MQ	Messen Qualität
		MR	Messen Rückmeldung
		ME	Messen Elektro
		MD	Messen Durchfluss
		MV	Multistate Value
		MW	Messen Volumenstrom
		_P	P-Anteil
		SC	Schedule
		ST	Störung
		SW	Sollwert
		T_	Totzeit

Stelle	Beschreibung	Bezeichnung	Klartextbezeichnung
35 bis 36	Datenpunktbezeichnung	TL	Trendlog
		TN	Nachstellzeit
		VA	Virtueller Datenpunkt Analogwert
		VB	Virtueller Datenpunkt Befehl
		VM	Virtueller Datenpunkt Meldung
		VS	Virtueller Datenpunkt Störung
		WA	Wartung
		XP	Proportionalband
		YV	Y-Signal virtuell

Stelle	Beschreibung	Bezeichnung	Klartextbezeichnung
37 bis 38	Datenpunkt laufende Nummer	01	Datenpunktnummer 01
		…	
		99	Datenpunktnummer 99

1.3 Beispiel Datenpunkte

TGWS_____1U1043_BMA_RWA01_MRM0001_AL01#Melder01_Gruppe01

Tiefgarage Wallstraße (ohne Hausnummmer)
Gebäude 1
1.UG
Raum 043
Brandmeldetechnik
Rauch-und Wärmeabzugsanlage 01
Rauchmelder 01
Alarm 01 (die Angaben nach der # sind optional zur Erklärung)

RHMS2___16O3034_RLT_AA_07_ABK0002_BM01

Rathaus Minoritenstraße 2-6
Gebäude 16
3.Obergeschoss Raum 034
Raumlufttechnische Anlage
Abluftanlage 07
Abluftklappe 02
Betriebsmeldung 01

TGWS_____1U2045_BMA_BMA01_MBM9233_AL08

Tiefgarage Wallstraße (ohne Hausnummer)
Gebäude 1
2. UG
Raum 045
Brandmeldetechnik
BMZ 01
Meldegruppe 9233
Alarm Melder 08