

**BMKZ;****Stelle 30-33 Standard Betriebsmittel Betriebsmitteltext**

Für Kaltwasser: 0...50°C
 Für Heizung: -10...120°C
 Für Außentemperatur: -50...50°C
 Für Zuluft-/Ablufttemperatur: 0...50°C
 Für Kombifühler: -20...80°C / 0...100%
 Für Zuluftdruck: 100...1000Pa

A	Allgem. Alarmer/Störungen
A001	Elektrozentralspeicheranlage
A002	Brandmeldetechnik
A003	CO ₂ -Löschanlage
A004	Argon-Löschanlage
A005	Aufzug
A006	Druckerhöhungsanlage
A007	Druckhalteanlage
A008	Enthärtungsanlage
A009	Kondensatheberanlage
A010	Hebeanlage
A011	Kältemaschine
A012	Raumklimagerät
A013	Kühlturm
A014	Gaswarnanlage
A015	Wärmetauscher
A016	Heizungskessel
A017	BHKW
A018	Wärmepumpe
A019	Melde-/Steuermodul BSK-System / dezentrale Peripherie
A020	Elektromeldungen aus UVs

B	Feldgerät-Messwert-Signal

B001	Raumtemperaturfühler
B002	Zulufttemperaturfühler
B003	Ablufttemperaturfühler
B004	Außenlufttemperaturfühler
B005	Vorheiz- Nacherhitzer temperaturfühler. Medium Wasser
B006	Taupunkttemperaturfühler
B007	Fortlufttemperaturfühler
B008	Mischlufttemperaturfühler
B009	Vorlauftemperaturfühler
B010	Rücklauftemperaturfühler
B011	Raumluftfeuchtefühler
B012	Zuluftfeuchtefühler
B013	Abluftfeuchtefühler
B014	Außenluftfeuchtefühler
B015	
B016	
B017	Fortluftfeuchtefühler
B018	
B019	
B020	Volumenstromfühler Medium Luft
B021	Differenzdruck Raumluft (Meßwert)
B022	Differenzdruck Zuluft (Meßwert)
B023	Differenzdruck Abluft (Meßwert)
B024	Differenzdruck Medium Wasser { Messumformer }
B025	Differenzdruck Medium Wasser { Druckschalter }
B026	Druck Presostat
B027	Druck Messumformer
B028	
B029	
B030	Leitfähigkeitsgeber allgemein



B031	Luftqualität Raum (Meßwert)
B033	Luftqualität Abluft (Meßwert)
B036	Temperaturfühler Rekuperative WRG (Wasser)
B040	Lufttemperatur nach Vorerhitzer (nicht Zulufttemp.)
B043	Abluftenthalpie
B044	Außenluftenthalpie
B051	Differenzdruckschalter Filter (Allgemein / Raumluft)
B052	Differenzdruckschalter Filter Zuluft
B053	Differenzdruckschalter Filter Abluft
B054	Rohrthermostat (STB)
B055	Rohrthermostat (Regelung)
B057	Differenzdruckschalter Filter Medium Wasser
B070	Umformereintrittstemperatur primär
B071	Umformeraustrittstemperatur primär
B072	Umformeraustrittstemperatur sekundär
B073	Temperatur Pufferspeicher
B074	Umformereintrittstemperatur sekundär
B078	Temperatur Abschlammung (Wasser, Kondensat)
B079	Vorlaufsammler Temperatur
B080	Rücklaufsammler Temperatur
B081	Vorlauftemperatur Kühlwasser (Turbo)
B082	Rücklauftemperatur Kühlwasser (Turbo)
B083	Thermostat Kühlturm
B084	Strömungswächter Kühlwasser
B085	Mischwassertemperatur
B086	Vorlauftemperatur Kaltwasser
B087	Rücklauftemperatur Kaltwasser
B088	Sprühwassertemperatur
B089	Strömungswächter Kaltwasser
B090	Differenzdruck Kaltwasser
B091	Differenzdruck Messumformer (Durchflussmessung)
B096	Druckluftmangel
B097	Mengenzähler (Wärmemenge, Wassermenge, usw.)
B098	Leckwarngerät
B099	Höhenstandsmessung (Level-Switch)
B110	Raumtemperatur (Meßwert)
B111	Zulufttemperatur (Meßwert)
B112	Ablufttemperatur (Meßwert)
B113	Außenlufttemperatur (Meßwert)
B114	Vorerhitzer-Nacherhitzertemperatur Medium Wasser (Meßwert)
B115	Taupunkttemperatur (Meßwert)
B116	Fortlufttemperatur (Meßwert)
B117	Mischlufttemperatur (Meßwert)
B118	Vorlauftemperatur (Meßwert)
B119	Rücklauftemperatur (Meßwert)
B120	Raumluftfeuchte (Meßwert)
B121	Zuluftfeuchte (Meßwert)
B122	Abluftfeuchte (Meßwert)
B123	Außenluftfeuchte (Meßwert)
B130	Raumtemperatur (Istwert)
B131	Zulufttemperatur (Istwert)
B132	Ablufttemperatur (Istwert)
B133	Fortlufttemperatur (Istwert)
B134	Mischlufttemperatur (Istwert)
B135	Vorlauftemperatur (Istwert)
B136	Rücklauftemperatur (Istwert)
B137	Raumluftfeuchte (Istwert)
B138	Zuluftfeuchte (Istwert)
B139	Abluftfeuchte (Istwert)
B140	Luftqualität Raum (Istwert)
B141	Luftqualität Abluft (Istwert)
B150	Raumtemperatur (Sollwert)
B151	Zulufttemperatur (Sollwert)
B152	Ablufttemperatur (Sollwert)
B153	Fortlufttemperatur (Sollwert)
B154	Mischlufttemperatur (Sollwert)
B155	Vorlauftemperatur (Sollwert)
B156	Rücklauftemperatur (Sollwert)

B130 bis B141
Virtueller Datenpunkt
Berechnet z. B. aus
Kennlinien
Verschiebungen, ...

B150 bis B161
Software-Datenpunkt



B157	Raumluftfeuchte (Sollwert)
B158	Zuluftfeuchte (Sollwert)
B159	Abluftfeuchte (Sollwert)
B160	Luftqualität Raum (Sollwert)
B161	Luftqualität Abluft (Sollwert)
B170	Sollwert Kühlen
B171	Sollwert Heizen
B172	Präsenzmelder

E E-Heizeinrichtungen

E000	E-Heizungseinrichtungen/sonstiges
E001	Rohrbegleitheizung
E002	
E003	
E006	Elektro-Lufterhitzer

F Schutzeinrichtungen

F001	Frostschutzthermostat Medium Luft
F002	Frostschutzthermostat Medium Luft Rekuperative
F005	Frostschutzthermostat Medium Wasser
F006	Sicherheitstemperaturbegrenzer Luft
F010	Differenzdruckschalter Zulufter (Keilriemenüberwachung)
F011	Windfahnenrelais Zuluft (Luftströmungsüberwachung)
F012	Drehzahlüberwachung Zulufter (Keilriemenüberwachung)
F020	Differenzdruckschalter Ablüfter (Keilriemenüberwachung)
F021	Windfahnenrelais Abluft (Luftströmungsüberwachung)
F022	Drehzahlüberwachung Ablüfter (Keilriemenüberwachung)
F030	Differenzdruck über Befeuchter
F032	Rauchmelder Zuluft
F033	Rauchmelder Abluft
F034	CO2-Gehalt (Meßwert)
F040	Maximalbegrenzung Feuchte
F052	Feuerschutzklappe Zuluft
F053	Feuerschutzklappe Abluft
F054	Feuerschutzklappe mit Stellantrieb Zuluft
F055	Feuerschutzklappe mit Stellantrieb Abluft
F070	Sicherheitstemperaturbegrenzer Wasser
F081	Kühlturmventilator (Keilriemenüberwachung)

F100	Phasenüberwachung Schaltschrank
------	---------------------------------

M Motoren und Schalten Allgemein

M010	Zuluftventilator
M011	Außenluftklappe (auf/zu)
M012	Zuluftklappe (auf/zu)
M013	Antrieb Rotationswärmetauscher
M020	Abluftventilator
M021	Fortluftklappe (auf/zu)
M022	Abluftklappe (auf/zu)
M032	Umluftklappe (auf/zu)
M036	Pumpe Rekuperative WRG
M040	Vorwärmer-Pumpe
M041	Nachwärmer-Pumpe
M042	Nachwärmer-Pumpe
M050	Befeuchter-Pumpe
M052	Heizungsumwälzpumpe
M053	Solekreislaufpumpe
M071	Versorgungspumpe Umformer primär
M072	Versorgungspumpe Umformer sekundär
M076	Absperrklappen Umformer primär
M077	Absperrklappen Umformer sekundär
M078	Versorgungspumpen Verbraucher allgemein
M079	Sprühwasser Absperrklappe
M080	Sprühpumpe (Kühlturm)
M081	Kühlturmventilator
M082	Absperrklappe (Kühlwasser)
M083	Kühlwasserpumpe



M084	
M085	Kältemaschine (Motor)
M086	Kaltwasserpumpe
M087	Prozesskaltwasserpumpe
M088	Absperrklappe Kaltwasser
M089	Versorgungspumpen Kaltwasser
M096	Pumpe Abschlammung
M097	WRG-Füllpumpe
M098	Fensterantriebe
M099	Pumpe Hebeanlage

P	Zähler
P003	Wasserverbrauch Allgemein
P004	Wasserverbrauch Sprinkler
P005	Wasserverbrauch Nachspeisung Kälte/Kühltürme
P006	Wasserverbrauch Nachspeisung Medien
P008	Elektrozähler Mittelspannung
P009	Elektrozähler Niederspannung
P020	Energiezähler Heizung Wasser
P021	Energiezähler Heizung Dampf
P022	Durchflusszähler Heizung Wasser
P030	Energiezähler Kälte Wasser
P034	Durchflusszähler Wasser
P037	Durchflusszähler Gas
P045	Hauswasserzähler
P055	Füllstandsanzeige Öl für Tankanlage
P060	Betriebsstundenzähler
P066	Füllstandsanzeige Flüssiggas für Behälter/ Behälteranlage

S	Schalter, Wähler
S010	Reparaturschalter Zulufter
S011	Örtliche Steuerstelle Befehl AUS
S012	örtliche Steuerstelle Befehl Stufe I
S013	Örtliche Steuerstelle Befehl Stufe II
S020	Reparaturschalter Ablüfter
S040	Reparaturschalter Vorerhitzer-Pumpe
S041	Reparaturschalter Nacherhitzer-Pumpe
S042	Reparaturschalter Nacherhitzer-Pumpe
S050	Reparaturschalter Befeuchter-Pumpe
S081	Reparaturschalter Kühlturmventilator
S095	örtliche Steuerstelle Umluftkühlgänge
S096	örtliche Steuerstelle Digestorium
S097	örtlicher Entrauchungsschalter
S100	Wahlschalter allg. nicht auf Automatik

Y	Elektrisch betätigte mechanische Einrichtungen
Y010	Vorerhitzerventil
Y011	Nacherhitzerventil
Y012	Nacherhitzerventil (Zone)
Y020	Kühlerventil
Y021	Kühlerventil (Zone)
Y029	Mischboxen
Y030	Außenluftklappe geregelt (Mischluft- und
Y031	Außenluftklappe (geregelt)
Y032	Mischluftklappe (geregelt)
Y033	Fortluftklappe (geregelt)
Y034	Zuluftklappe variabler Volumenstromregler
Y035	Abluftklappe variabler Volumenstromregler
Y036	Rekuperative WRG Regelventil
Y037	Klappe Plattenwärmetauscher
Y038	Rotationswärmetauscher
Y039	Wärmerohr
Y040	Befeuchterventil (geregelt)
Y041	Befeuchtermagnetventil (Nachspeisung)
Y042	Befeuchterabschlammventil
Y044	Elektrodampfbefeuchter (geregelt)



Y050	Zonenventil statische Heizung
Y051	Regelventil statische Heizung
Y052	Regelventil statische Heizung
Y071	Wärmetauscher Regelventil primär (Umformer)
Y072	Wärmetauscher Regelventil sekundär (Umformer)
Y073	Regelventil Heizkreise (sonstige Verbraucher)
Y077	Wärmetauscher Absperrventil primär (Umformer) Dampf
Y078	Wärmetauscher Absperrventil sekundär (Umformer) Dampf
Y079	Bypassventil Heizung
Y081	Bypassventil Kälte
Y082	Absperrventil Kühlwasser bei Kühlturm
Y083	
Y084	Absperr-Bypassventil Kühlwasser bei Kältemaschine
Y085	Absperr-Regelventil Kühlwasser allgemein
Y086	Absperr-Regelventil Kaltwasser allgemein
Y088	Abschlämmventil
Y089	Regelventil Kälte Allgemein
Y090	Differenzdruck-Regelventil
Y091	Dralldrossel Zulüfter
Y092	Dralldrossel Ablüfter
Y093	Pneumatische Absperrklappe Außenluft
Y094	Pneumatische Absperrklappe Zuluft
Y095	Pneumatische Absperrklappe Abluft
Y096	Pneumatische Absperrklappe Fortluft
Y097	Absperrventil allgemein
Y098	Magnetventil

----- **R Übergeordnete MSR-Funktion**

R000	Quittiertaste Schaltschrank
R001	Sammelstörung Schaltschrank
R002	Belegungstaste
R003	Belegungsanzeige
R004	Betriebsrückmeldung
R005	Regler

----- **N Anlagenübergreifende Meldungen die keinem Regelmodul zugeordnet werden können**

N001	Kommunikationsalarme, z.B. Verbindungsstörung zu Modulen
N010	Controlleralarme z.B. RAM Fehler,

N020 **(Stelle 30-36) Controllermeldungen, Zentralmeldungen**

N020.01	Antiblockierschaltung
N020.02	Staffeln Unterstation
N020.03	Urlaubsplan
N020.04	Urlaubszeiten
N020.05	Urlaubstage
N020.06	Netzüberwachung
N020.07	Störungsquittierung
N020.08	Verriegelte Störungen
N020.09	Funktion Unterstation
N020.10	Wählsch. nicht autom.
N020.11	Witterungstemperatur
N020.12	Frostgrenze
N020.13	Sommergrenze
N020.14	Sommerblockierung
N020.15	Temp.Regelwert
N020.16	Frostschutz
N020.17	Zeitprogramm
N020.18	Urlaubszeiten/Tage
N020.19	Einstellungen
N020.20	Freigabe Regelung
N020.21	Wärmebedarf
N020.22	nieder dringliche Störung
N020.23	Hochdringliche Störung



N020.24	Kalender	
N020.30	NC MSGP0	Notifikation-Classes Prio 0
N020.31	NC Systemfehler	Notifikation-Classes Prio 1
N020.32	NC Sicherheitseinrichtungen	Notifikation-Classes Prio 2
N020.33	NC Geräteausfall	Notifikation-Classes Prio 3
N020.34	NC Grenzwertverletzungen	Notifikation-Classes Prio 4
N020.35	NC Hand-/Auto-Meldungen	Notifikation-Classes Prio 5
N020.39	NC Trendlog	Notifikation-Classes Prio 9
	Übergeordnete Anlagen-Steuerungsfunktionen	
PSTA	Anlagenschaltpunkt	
GPA-	General-Parameter	
LAC1	Local Eingang 1..	
LKD-	Anlagenverriegelung	


Stelle 38/39 Informationspunktearten: Definition Meldungen/Zustände

AM	Auf Meldung	
AR	Anlagenverriegelung	LKD
AS	Ansteuerung binär und analog	
AU	Anlagenübersteuerung	GPA
AZ	Anlagenzustand	PSTA
B1	Betriebsmeldung 1. Stufe	
B1	Betriebstundenzähler 1. Stufe	
B2	Betriebsmeldung 2. Stufe	
B2	Betriebstundenzähler 2. Stufe	
B3	Betriebsmeldung 3. Stufe	
B3	Betriebstundenzähler 3. Stufe	
BZ	Betriebstundenzähler	
CA	Kalender	
CB	Programm im Controller (Colbasüberw.)	
CB	Colbas-Programm	
GW	Gateway	
MBM	Betriebsmeldung	
MW	Messwert	
NC	Notification-Class	
PA	Parameter Par1-8	PAR1-8
PS	Prozess-Station	
RG	Regler	
RS	Reperaturschalter	
S1	Störung 1. Stufe	
S2	Störung 2. Stufe	
S3	Störung 3. Stufe	
SA	Digitaler Steueralarm	
SB	Schaltbefehl	
SC	Schedule (Zeitprogramm)	
SC	Schedule (Zeitprogramm)	
SM	Störmeldungen	
ST	Status	
TL	Trendlog	
VP	Virtueller Punkt	
WS	Wahlschalter	
XI	IST-Wert	
XS	SOLL-Wert	
XW	Regelabweichung, zw. Soll- und Ist-Wert	
ZB	Schalter Betriebsart	
ZM	Zu Meldung	
ZP	Zeitschaltpunkt/Zeitprogramm	LACx/LCMx

Stelle 38/39 Informationspunktearten: Zählerart/ Definition Meldungen/Zustände

HT	Hochtarif	Stromzähler/ Hauptzähler
LG	Laborgas	
NT	Niedertarif	Stromzähler/ Hauptzähler
UZ	Unterzähler (UZ)	
NA	Notstromaggregat (NA)	
WW	Warmwasser	