

# README.md

mardi 23 février 2016

17:02

To implement hot water:

```
km200_SetData('/dhwCircuits/dhw1/operationMode', 'auto');  
// oder  
km200_SetData('/dhwCircuits/dhw1/operationMode', 'on');  
//oder  
km200_SetData('/dhwCircuits/dhw1/operationMode', 'off');
```

```
// Definition der Typen
```

```
// -----
```

```
$BC = "BC10"; // Basiscontroller
```

```
$A01 = "A01"; // AA0
```

```
$A02 = "A02";
```

```
$A03 = "A03";
```

```
$A11 = "A11";
```

```
$A12 = "A12"; // AA1
```

```
$A18 = "A18";
```

```
$A21 = "A21";
```

```
$A22 = "A22";
```

```
$A23 = "A23";
```

```
$A24 = "A24";
```

```
$A31 = "A31";
```

```
$A32 = "A32";
```

```
$A33 = "A33";
```

```
$A34 = "A34";
```

```
$A41 = "A41";
```

```
$A42 = "A42";
```

```
$A51 = "A51";
```

```
$A61 = "A61";
```

```
$A62 = "A62";
```

```
$A63 = "A63";
```

```
$A64 = "A64";
```

```
$Ad1 = "Ad1";  
$EE = "EE";  
$H = "H";
```

```
//
```

```
*****
```

```
*****
```

```
// Array mit den Meldungen
```

```
// -----
```

```
$message = array("dcd" => array($BC => 'Brennersteuerung',  
                                $A01 => 'Allgemeine EMS-Funktion',  
                                $A02 => 'Brennersteuerung',  
                                $A03 => 'keine Ahnung',  
                                $A11 => 'Raumcontroller',  
                                $A12 => 'Weichenmodul',  
                                $A18 => 'Raumcontroller',  
                                $A21 => 'Raumcontroller Heizkreis 1',  
                                $A22 => 'Raumcontroller Heizkreis 2',  
                                $A23 => 'Raumcontroller Heizkreis 3',  
                                $A24 => 'Raumcontroller Heizkreis 4',  
                                $A31 => 'Mischermodul Heizkreis 1',  
                                $A32 => 'Mischermodul Heizkreis 2',  
                                $A33 => 'Mischermodul Heizkreis 3',  
                                $A34 => 'Mischermodul Heizkreis 4',  
                                $A41 => 'keine Ahnung',  
                                $A42 => 'keine Ahnung',  
                                $A51 => 'Solarmodul',  
                                $A61 => 'Heizkreis 1',  
                                $A62 => 'Heizkreis 2',  
                                $A63 => 'Heizkreis 3',  
                                $A64 => 'Heizkreis 4',  
                                $Ad1 => 'SAFe/Heizkessel',  
                                $EE => 'Interner Fehler am SAFe',  
                                $H => 'Wartungsmeldungen'),  
                "cat" => array("B" => array('B', 'blockierender Fehler, läuft nach  
Fehlerbehebung selbsttätig weiter'),  
                                "L" => array('V', 'verriegelnder Fehler, muss nach  
Fehlerbehebung manuell entriegelt werden'),  
                                "A" => array('A', 'Anlagenfehler (im Raumcontroller  
protokolliert)'),
```

```

"H" => array('H', 'Servicemeldung (Wartungsmeldung)'),
"W" => array('W', 'Wartungsmeldung'),
"S" => array('S', 'Systemfehler'),
"BC" => array('BC', 'Betriebscode')),
$BC => array("200" => 'Gerät im Heizbetrieb',
"201" => 'Gerät im Warmwasserbetrieb',
"202" => 'Anlage im Schaltoptimierungsprogramm',
"203" => 'Die Anlage befindet sich in Betriebsbereitschaft,
keine Wärmeanforderung',
"204" => 'Die aktuelle Kesselwassertemperatur ist höher als
die Sollkesselwassertemperatur',
"205" => 'Der Kessel wartet auf Luftströmung',
"207" => 'Der Druck des Heizungswassers ist kleiner 0,2bar
bei Wandkesseln oder kleiner 0,6bar bei GB312',
"208" => 'Abgastest wird durchgeführt',
"209" => 'Kessel in Betrieb und im Servicemode',
"210" => 'Das Abgasthermostat hat angesprochen',
"211" => 'Der UBA verzeichnet keine Verbindung zu
ungenutzten Kontakten 78 und 50.',
"212" => 'Wasserströmung - Temperaturanstieg Sicherheits-
Vorlaufsensor',
"213" => 'Wasserströmung - Temperaturdifferenz zwischen
Vorlauf- und Rücklauf',
"214" => 'Lufttransport - das Gebläse wird während der
Sicherheitszeit abgeschaltet',
"215" => 'Lufttransport - das Gebläse dreht zu schnell',
"216" => 'Lufttransport - das Gebläse dreht nicht schnell
genug',
"217" => 'Lufttransport - kein Lufttransport nach x Minuten',
"218" => 'Temperatur am Vorlaufsensor ist größer als 105°C',
"219" => 'Temperatur am Sicherheitssensor größer als 95°C',
"220" => 'Sicherheitssensor Kurzschluss, oder wärmer als 130°
C',
"221" => 'Sicherheitssensor loser KONTAKT oder defekt',
"222" => 'Vorlaufsensor Kurzschluss',
"223" => 'Vorlaufsensor loser Kontakt oder defekt',
"224" => 'Systemfehler - UBA keine Verbindung zu Kontakten
22 und 50',
"225" => 'Temperatur zwisch Vorlauf- und Sicherheitssensor
zu groß',
"226" => 'Kennzeichnung für Handterminal',

```

"227" => 'Keine Ionisationsmeldung nach der Zündung (4  
Versuche)',  
"228" => 'Ionisationsmeldung trotz nicht vorhandener  
Flamme',  
"229" => 'Flamme während des Brennerbetriebes  
ausgefallen',  
"230" => 'Fehler Regelventil',  
"231" => 'Fehler NETzspannung',  
"232" => 'externer Schaltkontakt hat angesprochen',  
"233" => 'KIM oder UBA defekt',  
"234" => 'Spule oder Anschlusskabel der Gasarmatur defekt',  
"235" => 'KIM oder UBA defekt',  
"237" => 'KIM oder UBA3 defekt, oder Kurzschluss  
Anschlusskabel Gasarmatur',  
"238" => 'UBA ist defekt',  
"239" => 'KIM oder UBA3 defekt, oder Kurzschluss  
Anschlusskabel Gasarmatur',  
"240" => 'Kurzschluss an Rücklaufsensoren',  
"241" => 'Rücklaufsensoren loser Kontakt oder defekt',  
"242" => 'UBA oder KIM defekt',  
"243" => 'UBA oder KIM defekt',  
"244" => 'UBA oder KIM defekt',  
"245" => 'UBA oder KIM defekt',  
"246" => 'UBA oder KIM defekt',  
"247" => 'UBA oder KIM defekt',  
"248" => 'UBA oder KIM defekt',  
"249" => 'UBA oder KIM defekt',  
"250" => 'UBA oder KIM defekt',  
"251" => 'UBA oder KIM defekt',  
"252" => 'UBA oder KIM defekt',  
"253" => 'UBA oder KIM defekt',  
"254" => 'UBA oder KIM defekt',  
"255" => 'UBA oder KIM defekt',  
"256" => 'UBA oder KIM defekt',  
"257" => 'UBA oder KIM defekt',  
"258" => 'UBA oder KIM defekt',  
"259" => 'UBA oder KIM defekt',  
"260" => 'Kein Temperaturanstieg nach Brennerstart oder  
Temperaturunterschied zwischen Vorlaufsensor und Sicherheitssensor',  
"261" => 'Zeitfehler bei erster Sicherheitszeit',  
"262" => 'UBA oder KIM defekt',

"263" => 'UBA oder KIM defekt',  
 "264" => 'Lufttransport - der Lufttransport ist während der Betriebsphase ausgefallen',  
 "265" => 'Der Heizkessel befindet sich in Betriebsbereitschaft, Wärmebedarf ist vorhanden, es wird jedoch zuviel Energie geliefert',  
 "266" => 'Die Umwälzpumpe konnte während des Pumpentests keine Druckerhöhung von 50mbar erzeugen',  
 "267" => 'UBA defekt',  
 "268" => 'Der Relais test wurde in der Fachkundenebene der Bedieneinheit RC3x aktiviert',  
 "269" => 'Glühzünder zu lange eingeschalten',  
 "270" => 'Der Heizkessel wird hochgefahren',  
 "271" => 'Temperaturunterschied zwischen Vorlaufsensor und Sicherheitssensor',  
 "272" => 'UBA defekt',  
 "273" => 'Lufttransport - Brenner und Gebläse waren 24h ununterbrochen in Betrieb',  
 "275" => 'UBA im Testmode',  
 "276" => 'Die Temperatur am Vorlauf ist höher als 95°C',  
 "277" => 'Die Temperatur am Sicherheitssensor ist größer als 95°C',  
 "278" => 'Sensortest fehlgeschlagen',  
 "279" => 'UBA oder KIM defekt',  
 "280" => 'Zeitfehler bei Wiederanlaufversuch',  
 "281" => 'Die Umwälzpumpe erzeugt keinen Druckunterschied',  
 "282" => 'Wasserströmung - keine Drehzahlrückmeldung der Umwälzpumpe',  
 "283" => 'Der Brenner wird gestartet',  
 "284" => 'Die Gasarmatur wird geöffnet, 1. Sicherheitszeit',  
 "285" => 'Die Temperatur am Rücklaufsensor ist größer als 95°C',  
 "286" => 'Temperatur Rücklaufsensor zu hoch',  
 "287" => 'UBA oder KIM defekt',  
 "288" => 'UBA hat keinen Kontakt zum Wasserdrucksensor',  
 "289" => 'Kurzschluss Eingang Wasserdrucksensor',  
 "290" => 'UBA defekt',  
 "305" => 'Der Kessel kann vorübergehend nach Warmwasser-Vorrang nicht starten',  
 "306" => 'Ionisationsmessung nach Schließen des Gasventils',  
 "307" => 'Wasserströmung - Die Umwälzpumpe ist nicht aktiviert'

"307" => 'Wasserströmung - Die Umwälzpumpe ist blockiert',  
 "308" => 'Wasserströmung - Die Umwälzpumpe dreht ohne Widerstand',  
 "328" => 'Unterbrechung der Spannungsversorgung',  
 "329" => 'Die Umwälzpumpe konnte während des Pumpentests keine Druckerhöhung von 50mbar erzeugen',  
 "332" => 'Temperatur am Vorlaufsensor über 110°C',  
 "333" => 'Der Kessel hat wegen kurzzeitig zu geringem Wasserdruck abgeschaltet',  
 "338" => 'Der Kessel musste nach 6 Starts abbrechen',  
 "500" => 'Keine Spannung Sicherheitsrelais',  
 "501" => 'Sicherheitsrelais hängt',  
 "502" => 'Keine Spannungsversorgung Brennstoffrelais 1',  
 "503" => 'Brennstoffrelais 1 hängt',  
 "504" => 'Brennerstörung Nicht-EMS-Brenner',  
 "505" => 'Innerhalb von 30 min wurde am STB kein Temperaturanstieg festgestellt',  
 "506" => 'Temperaturanstieg am STB zu schnell',  
 "507" => 'STB-Test erfolgreich durchgeführt',  
 "508" => 'Zu hoher Flammfühler-Strom',  
 "509" => 'Eingang Flammenfühler defekt',  
 "510" => 'Fremdlicht Vorbelüftung',  
 "511" => 'Keine Flamme innerhalb der Sicherheitszeit',  
 "512" => 'Flammenabriss innerhalb der Sicherheitszeit',  
 "513" => 'Flammenabriss innerhalb der Nachzündzeit',  
 "514" => 'Flammenabriss innerhalb der Stabilisierungszeit',  
 "515" => 'Flammenabriss in Betrieb 1. + 2. Stufe',  
 "516" => 'Flammenabriss Umschaltung 1. Stufe',  
 "517" => 'Flammenabriss in Betrieb 1. Stufe',  
 "518" => 'Flammenabriss Umschaltung 1. + 2. Stufe',  
 "519" => 'Flammensignal nach Brennerabschaltung',  
 "520" => 'Vorlauf-STB',  
 "521" => 'Temperaturdifferenz im Kesselvorlauffühler zu groß',  
 "522" => 'Kesselvorlauffühler defekt',  
 "523" => 'Kesselvorlauffühler defekt (Kabelbruch)',  
 "524" => 'Kesselvorlauffühler defekt (Kurzschluss)',  
 "525" => 'Abgas-STB',  
 "526" => 'Temperaturdifferenz im Abgastemperaturfühler zu groß',  
 "527" => 'Abgastemperaturfühler defekt',  
 "528" => 'Abgastemperaturfühler defekt (Kurzschluss)'

"529" => 'Abgastemperaturfühler defekt (Kurzschluss)',  
"528" => 'Abgastemperaturfühler defekt (Kabelbruch)',  
"530" => 'Abgastemperatur zu hoch',  
"531" => 'Wassermangel',  
"532" => 'Netzspannung zeitweilig zu gering',  
"534" => 'Kein Gasdruck, oder Abgasdruckbegrenzer hat  
geschaltet',  
"535" => 'Lufttemperatur zu hoch',  
"536" => 'Falsche Anbringung  
Lufttemperatur-/Abgastemperaturfühler',  
"537" => 'Keine Drehzahlrückmeldung',  
"538" => 'Brennergebläse zu langsam',  
"540" => 'Brennergebläse zu schnell',  
"542" => 'Kommunikation mit SAFe unvollständig',  
"543" => 'Keine Kommunikation mit SAFe',  
"547" => 'BIM-Programmierung',  
"548" => 'Zuviele Wiederholungen (Brennerstarts)',  
"549" => 'Sicherheitskette hat geöffnet',  
"550" => 'Unterspannung',  
"551" => 'Spannungsunterbrechung',  
"552" => 'Zu viele Entstörungen über Schnittstelle',  
"553" => 'Zu viele Flammenabrisse',  
"554" => 'Fehler EEPROM',  
"555" => 'Hauptflamme zu früh',  
"557" => 'Flammenabriss bei Hauptgas ein',  
"558" => 'Keine Bildung der Hauptflamme',  
"559" => 'Luftdruckschalter hängt',  
"560" => 'Luftdruckschalter offen',  
"561" => 'Spannungsunterbrechung während Brennerstart',  
"562" => 'Abgasaustrittssicherung zu hohe Temperatur',  
"563" => 'Abgasaustrittssicherung zu häufig',  
"564" => 'Temperaturanstieg Kesselfühler zu schnell',  
"565" => 'Differenz Vorlauf zu Rücklauf zu groß',  
"566" => 'Rücklauftemperatur kleiner -5°C  
(Unterbrechung)',  
"567" => 'Rücklauftemperatur größer 150°C (Kurzschluss)',  
"568" => 'Wasserdrucksensor Kabelbruch',  
"569" => 'Wasserdrucksensor Kurzschluss',  
"570" => 'Zuviele Entriegelungen über Schnittsteller',  
"571" => 'Zuviele Wiederanläufe trotz Entriegelung',  
"572" => 'externe Sperrung aktiv',  
"573" => 'Vorlauftemperaturfühler Unterbrechung'.

"574" => 'Vorlauftemperaturfühler Kurzschluss',  
"575" => 'Vorlauf-ISTB',  
"576" => 'Ionisation innerhalb der Vorbelüftung größer 0,9  
µA',  
"577" => 'Keine Flamme innerhalb der Sicherheitszeit',  
"579" => 'kein Gasruck',  
"580" => 'Magnetventil 1 undicht',  
"581" => 'Magnetventil 2 undicht',  
"582" => 'Keine Kommunikation mit UM10',  
"583" => 'UM10 externe Verriegelung aktiv',  
"584" => 'UM10 keine Rückmeldung',  
"585" => 'Kein UM10',  
"586" => 'SAFe alter Softwarestand',  
"587" => 'Flammenabriss, Stabilisierung/Teillast',  
"588" => 'Mehr als ein UM10 im System',  
"589" => 'Die Klemme 15/16 am BRM10 hat die  
Brennerschleife unterbrochen',  
"590" => 'Druckschalter hat während des Betriebes geöffnet',  
"591" => 'Abgasklappe öffnet nicht innerhalb von 30 sec',  
"592" => 'Abgasklappe dauerhaft geöffnet',  
"593" => 'Brücke am Eingang Küchenlüfter  
(Dunstabzugshaube) fehlt',  
"594" => 'NTC anstelle Kodierbrücken angeschlossen',  
"601" => 'Zu hohe Abweichung Kesselwasser/STB-Fühler',  
"602" => 'Zu hohe Unterschiede Abgastemperaturmessung',  
"603" => 'A/D Wandler arbeitet nicht schnell genug',  
"604" => 'Referenzspannung des 2. µC innerhalb ungültiger  
Grenzen',  
"605" => 'Referenzspannung des 1. µC innerhalb ungültiger  
Grenzen',  
"606" => 'Fühlertest 2. µC fehlgeschlagen',  
"607" => '1. µC hat in 10s keine Fühlertest durchgeführt',  
"608" => '1. µC und 2. µC unterschiedlichen  
Vorlauftemperaturen',  
"609" => '1. µC und 2. µC unterschiedlichen  
Abgastemperaturen',  
"610" => 'der 2. µC hat verriegelt',  
"611" => 'der 2. µC hat einen anderen Zustand als der 1. µC',  
"612" => 'zu hohe Abweichungen Rücklaufemperatur',  
"613" => 'zu hohe Abweichungen Vorlaufemperatur',  
"620" => 'der 2. µC kommuniziert nicht mit dem 1. µC',



```

"621" => 'bei der Kommunikation mit dem 2. µC treten CRC-
Fehler auf',
"622" => 'der 2. µC arbeitet in einem anderen Zeitschlitz als
der 1 µC',
"623" => 'nach einem Power-Up kommuniziert der 2. µC
nicht mit den 1. µC',
"625" => 'schwankendes Flammensignal',
"626" => 'Elektrodenspannung flasch',
"627" => 'Eingang ionisationsstrom defekt',
"630" => 'Interner Fehler SAFe',
"631" => 'Interner Fehler SAFe',
"640" => 'Interner Fehler SAFe',
"641" => 'Interner Fehler SAFe',
"650" => 'Statezahl zu hoch',
"651" => 'Falsches BIM',
"652" => 'BIM CRC-Fehler erkannt',
"653" => 'Verriegelung kann sich nicht gemekrt werden',
"654" => 'kein EEPROM',
"655" => 'Verriegelung nicht lesbar',
"656" => 'Verriegelung nicht schreibbar',
"657" => 'Verriegelungskennung ungültig',
"658" => 'Verriegelung CRC-Fehler',
"659" => 'EEPROM defekt',
"660" => 'BIM Kommunikation gestört',
"661" => 'BIM-CRC-Fehler',
"662" => 'kein BIM',
"690" => 'Relais im UM10 schaltet nicht nach Vorgabe',
"691" => 'Rückmeldung vom UM10, obwohl das Relais nicht
angesteuert wird',
"692" => 'Interner Fehler',
"693" => 'Interner Fehler',
"694" => 'Interner Fehler',
"695" => 'Interner Fehler',
"696" => 'Interner Fehler',
"697" => 'Interner Fehler',
"698" => 'Interner Fehler',
"699" => 'Interner Fehler',
"XXX" => 'Interner Fehler'),
$A01 => array("800" => 'Außenfühler ist defekt',
"808" => 'Warmwasserfühler 1 ist defekt',
"809" => 'Warmwasserfühler 2 ist defekt',

```

```

"810" => 'Warmwasser bleibt kalt',
"811" => 'Thermische Desinfektion wurde abgebrochen',
"816" => 'Keine Kommunikations mit UBA/MC10, DBA, UBA-
H3 oder MCM10',
"828" => 'Wasserdruckseonsor ist defekt'),
$A02 => array("816" => 'Keine Kommunikation mit BC10'),
$A03 => array("816" => 'Keine Kommunikation zwischen LM10/IUM
und UBA-H3'),
$A11 => array("801" => 'Interner Laufzeitfehler im Raumcontroller',
"802" => 'Uhrzeit noch nicht eingestellt',
"803" => 'Datum noch nicht eingestellt',
"804" => 'Interner Fehler (EEPROM-Fehler)',
"805" => 'Werte über die Schnittstellre liegen außerhalb der
definierten Grenzwerte',
"806" => 'Raumtemperaturfühler defekt',
"816" => 'Keine Kommunikation mit RC35',
"821" => 'Raumregelung gewählt, aber keine Fernbedienung
Heizkreis 1',
"822" => 'Raumregelung gewählt, aber keine Fernbedienung
Heizkreis 2',
"823" => 'Frostschutz gewählt, aber keine Fernbedienung
Heizkreis 1',
"824" => 'Frostschutz gewählt, aber keine Fernbedienung
Heizkreis 2',
"826" => 'Raumtemperaturfühler für Heizkreis 1 defekt',
"827" => 'Raumtemperaturfühler für Heizkreis 2 defekt',
"828" => 'Wasserdrucksensor defekt',
"829" => 'Raumcontroller ohne Heizkreis',
"1004" => 'Systemkonfiguration nicht bestätigt',
"1010" => 'Keine Kommunikation über Bus-Verbindung EMS
plus',
"1037" => 'Außenfühler ist defekt',
"1038" => 'Zeit/Datum ungültiger Wert',
"3061" => 'Keine Kommunikation mit Mischerm modul
Heizkreis 1',
"3062" => 'Keine Kommunikation mit Mischerm modul
Heizkreis 2',
"3063" => 'Keine Kommunikation mit Mischerm modul
Heizkreis 3',
"3064" => 'Keine Kommunikation mit Mischerm modul
Heizkreis 4',

```

```

        "3091" => 'Raumtemperaturfühler defekt Heizkreis 1',
        "3092" => 'Raumtemperaturfühler defekt Heizkreis 2',
        "3033" => 'Raumtemperaturfühler defekt Heizkreis 3',
        "3094" => 'Raumtemperaturfühler defekt Heizkreis 4',
        "6004" => 'Keine Kommunikation Solarmodul'),
    $A12 => array("815" => 'Fühler Weichenmodul defekt',
        "816" => 'Keine Kommunikation mit Weichenmodul'),
    $A18 => array("825" => 'Adressenkonflikt -> zwei Master-
Bedieneinheiten im System'),
    $A21 => array("806" => 'Raumtemperaturfühler für Heizkreis 1 defekt',
        "816" => 'Keine Kommunikation mit Bedieneinheit Heizkreis
1',
        "829" => 'Raumcontroller ohne Heizkreis',
        "830" => 'Schwache Batterie Bedieneinheit Funk Heizkreis 1',
        "839" => 'Keine Funkkommunikation mit Bedieneinheit
Heizkreis 1 - Funkstörung',
        "842" => 'Frostschutz gewählt, aber keine Fernbedienung
Heizkreis 1',
        "843" => 'Raumregelung gewählt, aber keine Fernbedienung
Heizkreis 1',
        "1001" => 'Keine BUS-Verbindung zwischen RC300 und
RC100/200 Heizkreis 1'),
    $A22 => array("806" => 'Raumtemperaturfühler für Heizkreis 2 defekt',
        "816" => 'Keine Kommunikation mit Bedieneinheit Heizkreis
2',
        "829" => 'Raumcontroller ohne Heizkreis',
        "830" => 'Schwache Batterie Bedieneinheit Funk Heizkreis 2',
        "839" => 'Keine Funkkommunikation mit Bedieneinheit
Heizkreis 2 - Funkstörung',
        "842" => 'Frostschutz gewählt, aber keine Fernbedienung
Heizkreis 2',
        "843" => 'Raumregelung gewählt, aber keine Fernbedienung
Heizkreis 2',
        "1001" => 'Keine BUS-Verbindung zwischen RC300 und
RC100/200 Heizkreis 2'),
    $A23 => array("806" => 'Raumtemperaturfühler für Heizkreis 3 defekt',
        "816" => 'Keine Kommunikation mit Bedieneinheit Heizkreis
3',
        "829" => 'Raumcontroller ohne Heizkreis',
        "830" => 'Schwache Batterie Bedieneinheit Funk Heizkreis 3',
        "839" => 'Keine Funkkommunikation mit Bedieneinheit

```

Heizkreis 3 - Funkstörung',

"842" => 'Frostschutz gewählt, aber keine Fernbedienung

Heizkreis 3',

"843" => 'Raumregelung gewählt, aber keine Fernbedienung

Heizkreis 3',

"1001" => 'Keine BUS-Verbindung zwischen RC300 und

RC100/200 Heizkreis 3'),

\$A24 => array("806" => 'Raumtemperaturfühler für Heizkreis 4 defekt',

"816" => 'Keine Kommunikation mit Bedieneinheit Heizkreis

4',

"829" => 'Raumcontroller ohne Heizkreis',

"830" => 'Schwache Batterie Bedieneinheit Funk Heizkreis 4',

"839" => 'Keine Funkkommunikation mit Bedieneinheit

Heizkreis 4 - Funkstörung',

"842" => 'Frostschutz gewählt, aber keine Fernbedienung

Heizkreis 4',

"843" => 'Raumregelung gewählt, aber keine Fernbedienung

Heizkreis 4',

"1001" => 'Keine BUS-Verbindung zwischen RC300 und

RC100/200 Heizkreis 4'),

\$A31 => array("807" => 'Vorlauffühler Heizkreis 1 defekt',

"816" => 'Keine Kommunikation mit Heizkreis 1

Mischermodul',

"3021" => 'Vorlauffühler Heizkreis 1 defekt'),

\$A32 => array("807" => 'Vorlauffühler Heizkreis 2 defekt',

"816" => 'Keine Kommunikation mit Heizkreis 2

Mischermodul',

"3022" => 'Vorlauffühler Heizkreis 2 defekt'),

\$A33 => array("807" => 'Vorlauffühler Heizkreis 2 defekt',

"816" => 'Keine Kommunikation mit Heizkreis 2

Mischermodul',

"3023" => 'Vorlauffühler Heizkreis 3 defekt'),

\$A34 => array("807" => 'Vorlauffühler Heizkreis 3 defekt',

"816" => 'Keine Kommunikation mit Heizkreis 4

Mischermodul',

"3024" => 'Vorlauffühler Heizkreis 4 defekt'),

\$A41 => array("4051" => 'Thermische Desinfektion misslungen,

Warmwassersystem 1'),

\$A42 => array("4052" => 'Thermische Desinfektion misslungen,

Warmwassersystem 2'),

\$A51 => array("812" => 'Einstellungen Solar falsch',

"812" => 'Kollektorfühler defekt'

```

        "813" => 'Kollektorfühler defekt',
        "814" => 'Warmwasserspeicher und Kollektorfühler defekt',
        "816" => 'Solarmodul - SM10 nicht vorhanden, bzw. keine
Kommunikation',
        "6021" => 'Kollektorfühler defekt',
        "6022" => 'Speichertemperaturfühler unten defekt'),
    $A61 => array("1010" => 'Keine Kommunikation über BUS-Verbindung
EMS plus Heizkreis 1',
        "1037" => 'Außentemperaturfühler defekt Heizkreis 1',
        "1081" => 'Adressenkonflikt -> zwei Master-Bedieneinheiten
im System',
        "3091" => 'Raumtemperaturfühler defekt Heizkreis 1'),
    $A62 => array("1010" => 'Keine Kommunikation über BUS-Verbindung
EMS plus Heizkreis 2',
        "1037" => 'Außentemperaturfühler defekt Heizkreis 2',
        "1082" => 'Adressenkonflikt -> zwei Master-Bedieneinheiten
im System',
        "3092" => 'Raumtemperaturfühler defekt Heizkreis 2'),
    $A63 => array("1010" => 'Keine Kommunikation über BUS-Verbindung
EMS plus Heizkreis 3',
        "1033" => 'Außentemperaturfühler defekt Heizkreis 3',
        "1081" => 'Adressenkonflikt -> zwei Master-Bedieneinheiten
im System',
        "3093" => 'Raumtemperaturfühler defekt Heizkreis 3'),
    $A64 => array("1010" => 'Keine Kommunikation über BUS-Verbindung
EMS plus Heizkreis41',
        "1037" => 'Außentemperaturfühler defekt Heizkreis 4',
        "1084" => 'Adressenkonflikt -> zwei Master-Bedieneinheiten
im System',
        "3094" => 'Raumtemperaturfühler defekt Heizkreis 4'),
    $Ad1 => array("817" => 'Lufttemperatursensor defekt',
        "818" => 'Heizkessel bleibt kalt',
        "819" => 'Dauersignal vom Brennstoffvorwärmer',
        "820" => 'Brennstoff zu kalt'),
    $H => array("1" => 'Abgastemperatur zu hoch',
        "2" => 'Brennergebläse zu langsam',
        "3" => 'Betriebsstunden abgelaufen',
        "4" => 'Niedriger Flammenfühler-Strom',
        "5" => 'Hoher Zündverzug',
        "6" => 'Häufiger Flammenabriss',
        "7" => 'Wasserdruck zu niedrig',
        "8" => 'Fingestelltes Wartungsdatum wurde erreicht'.

```

```
    "9" => 'Falsche Pumpe angeschlossen',
    "10" => 'Hoher Flammenstrom',
    "11" => 'Unrealistische Werte vom SLS-Fühler
(Schichtladesensor)',
    "12" => 'Defekt am Speichersensor',
    "1017" => 'Wasserdruck der Anlage zu niedrig'));

//
*****
*****

//
*****
*****
```