

# Zugriff über JSON

## Auswahl des Telegrammtyps über die URL

Die JSON Schnittstelle ist eine spezielle Seite. Das gewünschte Telegramm wird über den Parameter t=xx ausgewählt, wobei xx der Telegrammtyp in dezimal ist.

Beispiel:

```
http://192.168.0.2:8080/99?t=24
```

Liefert das Telegramm mit dem Typ 24 (0x18), also UBAMonitorFast.

Unterstützt werden:

| Telegrammtyp \ hex | Telegrammtyp \ dez | Name            |
|--------------------|--------------------|-----------------|
| 0x06               | 6                  | RCTime          |
| 0x14               | 20                 | UBABetriebszeit |
| 0x18               | 24                 | UBAMonitorFast  |
| 0x19               | 25                 | UBAMonitorSlow  |
| 0x34               | 52                 | UBAMonitorWW    |
| 0x3e               | 62                 | HK1Monitor      |
| 0xA3               | 163                | RCOutdoorTemp   |

Es werden jeweils die Daten des zuletzt empfangenen Telegramms zurück geliefert. Das EMS-Gateway hat einen Datenpuffer pro Telegrammtyp.

## Abfrage von Daten

### RCTime (0x06)

<http://192.168.0.2:8080/99?t=6>

```
{
  "h":6,
  "mi":13,
  "s":7,
  "j":2013,
  "m":11,
  "d":6,
}
```

| Feld | Bedeutung |
|------|-----------|
| h    | Stunde    |
| mi   | Minute    |
| s    | Sekunde   |

| Feld | Bedeutung |
|------|-----------|
| j    | Jahr      |
| m    | Monat     |
| d    | Tag       |

<http://192.168.0.2:8080/99?t=20>

```
{
  "BetrZt":2040577
}
```

| Feld   | Bedeutung          |
|--------|--------------------|
| BetrZt | Betriebszeit (min) |

<http://192.168.0.2:8080/99?t=24>

```
{
  "VlTmpSoll":21,
  "VlTmp":25.2,
  "RlTmp":24.9,
  "KslLstMax":100,
  "KslLst":21,
  "WWTmp":51.2,
  "WDruck":1.2,
  "FlStr":14.1,
  "SC":"0Y",
  "FC":204,
  "Gs":0,
  "Gbl":0,
  "Znd":0,
  "PmpKsl":0,
  "PmpZrk":0,
  "DWgVnt":0
}
```

| Feld      | Bedeutung              |
|-----------|------------------------|
| VlTmpSoll | Vorlauftemperatur Soll |
| VlTmp     | Vorlauftemperatur Ist  |
| RlTmp     | Rücklauftemperatur Ist |
| KslLstMax | Kesselleistung Maximal |
| KslLst    | Kesselleistung         |
| WWTmp     | Warmwassertemperatur   |
| WDruck    | Wasserdruck            |
| FlStr     | Flammenstrom           |
| SC        | Servicecode            |
| FC        | Fehlercode             |
| Gs        | Wasserdruck            |
| Gbl       | Wasserdruck            |
| Znd       | Wasserdruck            |

| Feld   | Bedeutung             |
|--------|-----------------------|
| PmpKsl | Kesselpumpe           |
| PmpZrk | Zirkulationspumpe     |
| DWgVnt | Dreiwegeventil auf WW |

### UBAMonitorSlow (0x19)

<http://192.168.0.2:8080/99?t=25>

```
{
  "AnzBrSt": 27659,
  "BetrZtHz": 1288200,
  "BetrZtKp": 1405641,
  "PumpMod": 100
}
```

| Feld     | Bedeutung                   |
|----------|-----------------------------|
| AnzBrSt  | Anzahl Brennerstarts        |
| BetrZtHz | Betriebszeit Heizen (min)   |
| BetrZtKp | Betriebszeit Komplett (min) |
| PumpMod  | Pumpenmodulation %          |

### UBAMonitorWW (0x34)

<http://192.168.0.2:8080/99?t=52>

```
{
  "AnzWWBer": 10217,
  "BetrZtWW": 117441,
  "WWTmpSoll": 50,
  "WWTmp": 51.2
}
```

| Feld      | Bedeutung                              |
|-----------|--|
| AnzWWBer  | Anzahl Warmwasserbereitungen           |
| BetrZtWW  | Betriebszeit Warmwasserbereitung (min) |
| WWTmpSoll | Temperatur Warmwasser Soll             |
| WWTmp     | Temperatur Warmwasser                  |

### HK1Monitor (0x3e)

<http://192.168.0.2:8080/99?t=62>

```
{
  "RaumTmpSoll": 20.0,
  "RaumTmp": 24.5,
  "RaumTmpDelta": 0.02
}
```

```
}
```

| Feld         | Bedeutung                       |
|--------------|---------------------------------|
| RaumTmpSoll  | Raumtemperatur Soll             |
| RaumTmp      | Raumtemperatur                  |
| RaumTmpDelta | Raumtemperatur Änderung (K/min) |

### RCOutdoorTemp (0xa3)

<http://192.168.0.2:8080/99?t=163>

```
{  
  "AusTmpGed" : 11.2  
}
```


| Feld      | Bedeutung                 |
|-----------|---------------------------|
| AusTmpGed | Aussentemperatur gedämpft |

### Spezielle Werte

Auf dem EMS Bus werden spezielle Werte genutzt, wenn ein Meßwert fehlt. Für vorzeichenbehaftete 2-Byte Werte (Temperatur) ist das die 0x8000, die dann als -3276.8 erscheint. Für vorzeichenlose 1-Byte Werte (Druck) ist das 0xff, welches zu 25.5 wird.

### Posten von Daten

From:  
<https://mywiki.thefischer.net/> -

Permanent link:  
<https://mywiki.thefischer.net/doku.php?id=wiki:ems:json-zugriff&rev=1385024379> 

Last update: **2013/11/21 09:59**