

# Telegramme



Diese Seite wurde aus dem EMS-Bus übernommen.  
Vermutlich wird dieser Teil gleich oder ähnlich sein.

## Zählweise

Alle Offsets sind 1 basiert. Allgemein gilt also:

Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	Byte 5 ... n-2	Byte n-1	Byte n	Byte n + 1
Sender	Empfänger	Telegrammtyp	Offset	Datenbytes	CRC	0x00	Länge n

Das 0x00 ist das BREAK, die Länge wird vom EMS-GW angefügt.

Ist also z.B. im Paket ein Offset von 2 angegeben, so ist das erste Datenbyte (Position 5 im Paket) das Byte 7 aus dieser Tabelle.

## Tabellenaufbau

Quelle	Ziel	Typ	Start	Bit	Bytes	Divisor	Linie	Einheit	Bemerkung
Hex	Hex	Hex	Dez	Dez	Dez	Dez			
Quelle	Ziel	Typ	Start	Bit	Bytes	Divisor	Linie	Einheit	Bemerkung

**Start** ist die Startposition. In Diesem Fall bei Warmwasser „6“

**Bit** ist die Position des Bits in dem Wert. Das erste Bit ist dann also Bit 0.

**Bytes** ist die Anzahl der Bytes die zusammen gehören. Die „2“ bei diesem Beispiel bedeutet dass die Bytes 6 und 7 zusammen gehören. Das erste Byte ist das Highbyte. Also Byte „6“  $256 + \text{Byte}“7“$ .  $\Rightarrow 0 * 256 + 202 = 202$

**Divisor** wird benötigt um den Messwert zu berechnen. In diesem Fall „10“ also  $202 / 10 = 20,2$

**Linie** ist die Darstellung der Kurve. Bei analog sind die Messpunkte einfach direkt miteinander verbunden. Bei der Linie digital wird der alte Wert beibehalten und eine waagrecht Linie gezeichnete, bis ein neuer Wert kommt. Dann wird die Linie senkrecht hoch oder runter bis zum neuen Wert gezeichnet. Die Linie sieht also wie eine Treppe aus.

**Bemerkung** enthält weitere Infos. Z.B. welcher Wert welche Bedeutung hat. Bei Status-Bits ist das Bit, wenn nicht anders angegeben, gesetzt(=1).

<WRAP nopagebreak>

## Übersicht

In der folgenden Tabelle bezeichnet die Länge die Anzahl der Datenbytes. Die Telegrammlänge ist +4 Bytes. Die Telegramme auf dem Bus können kürzer sein.

Quelle	Ziel	Typ	Name	Länge	Bemerkung
Quelle	Ziel	Typ	Name	Länge	Bemerkung

From:

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

Permanent link:

<https://mywiki.thefischer.net/doku.php?id=wiki:ems:plus-telegramme&rev=1413914853> 

Last update: **2014/10/21 20:07**