

## Aufzählungstypen

C erlaubt es, statt einer Menge von konstanten Integer-Werten "sprechende Bezeichner" zu verwenden:

```
enum tag { mo, di, mi, do, fr, sa, so };
```

→ `mo` steht jetzt für 0, `di` für 1, ..., `so` für 6.

`mo, di, mi...` : Aufzählungstyp-Konstanten, dürfen überall verwendet werden, wo `int`-Werte vorkommen dürfen.

auch möglich: explizite Zuweisung beliebiger `int`-Werte, z.B.

```
enum tag { mo, di = 3, mi = 4, do = 6,
           fr = do+1, sa = -1, so = -1 };
```

→ jetzt ist `mo = 0`, `di = 3` usw.

`enum tag { .... }` ist nur eine Typdeklaration.  
Zugehörige Variablendeklaration:  
z.B.

```
enum tag zahltag;
```

-----

↑

Typ

↑

Variable

Verwendung: z.B. `zahltag = mo;` (Zuweisung)

Gleichzeitige Typ- und Variablendeklaration:

```
enum sender { ard, zdf, rtl, sat1,  
             arte, pro7 } mein_sender;
```

↑  
Variable

Aufzählungstyp-Namen (hier: `tag`, `sender`)

Aufzählungstyp-Konstanten (hier: `mo`, `ard` ...)

Aufzählungstyp-Variablennamen (hier: `mein_sender`)

sind alles *Bezeichner*.