

# V.7 Zeit

13.5.20

## Maßeinheiten für die Zeitmessung

$$\text{Tag (d)} \quad 1 \text{ d} = 24 \text{ h}$$

$$\text{Stunde (h)} \quad 1 \text{ h} = 60 \text{ min} = 3600 \text{ s}$$

$$\text{Minute (min)} \quad 1 \text{ min} = 60 \text{ s}$$

$$\text{Sekunde (s)} \quad 1 \text{ s}$$

Im Alltag verwendet man häufig Bruchteile:

$$\frac{1}{2} \text{ h} = 60 \text{ min} : 2 = 30 \text{ min}$$

$$\frac{1}{4} \text{ h} = 60 \text{ min} : 4 = 15 \text{ min}$$

$$\frac{3}{4} \text{ h} = 3 \cdot \left(\frac{1}{4} \text{ h}\right) = 45 \text{ min}$$

Beispiele:

$$a) 19d \ 8h = (19 \cdot 24)h + 8h = 456h + 8h = 464h$$

$$b) 13 \text{ min } 8s = (13 \cdot 60)s + 8s = 780s + 8s = 788s$$

$$c) 3624s = 60 \text{ min } 24s = 1h \ 24s$$

$$\text{NR.: } 3624s : 60 = 60 \text{ R } 24$$

$$d) 47 \text{ min } 52s + 18 \text{ min } 40s = 65 \text{ min } 92s = 66 \text{ min } 32s = 1h \ 6 \text{ min } 32s$$

$$e) (12h \ 34 \text{ min}) \cdot 15 = 12h \cdot 15 + 34 \text{ min} \cdot 15 = 180h + 510 \text{ min} \\ = 188h + 30 \text{ min} = 7 \cdot 24h + 20h + 30 \text{ min} = 7d \ 20h \ 30 \text{ min}$$

f) Zeitdauer zwischen 9:55 Uhr und 11:25 Uhr:

$$11h \ 25 \text{ min} - 9h \ 55 \text{ min} = 10h \ 85 \text{ min} - 9h \ 55 \text{ min} \\ = 1h \ 30 \text{ min}$$