

# Umwandlung von Zeiteinheiten in Dezimalwerte und umgekehrt

Beispiel: Die Zeiteinheiten 4 h 19 min 52 sec sollen in einen **Dezimalwert** umgewandelt werden

Zeiteinheiten		Dezimalwerte
4 h	=	4,0 h
19 min	=	$19/60$ h = 0,3167 h
52 sec	=	$52/3600$ h = 0,0144 h

Der Dezimalwert setzt sich somit zusammen aus

$$4,0\text{h} + 0,3167\text{ h} + 0,0144\text{ h} = \mathbf{4,3311\text{ h.}}$$

Umgekehrt werden nun 4,3311 h in **Zeiteinheiten** umgewandelt

Dezimalwerte		Zeiteinheiten
4,3311 h;	0,3311 abspalten. Das Ergebnis ist =	4 h
0,3311 h * 60 = 19,866 min;	0,866 abspalten, das Ergebnis ist =	19 min
0,866 min * 60 = 51,96 sec;	das ergibt annähernd =	52 sec

Die Zeiteinheiten setzen sich somit zusammen aus **4 h 19 min 52 sec.**

Es gibt keine kleinere Einheit als die Sekunde. Bei kleiner werdenden Größen als die Sekunde sind die einzelnen Glieder, welche z. B. die Summe einer Sekunde ergeben sollen, als Bruchteile einer Sekundeneinheit dargestellt.

Sinnvollerweise in 1/1000-Schritte, also in ms,  $\mu\text{s}$ , ns usw.

$$1\text{s} + (1/1000)\text{s} + (1/1000000)\text{s} + (1/1000000000)\text{s} + \dots$$