

LÄNGEN- und VOLUMENAUSDEHNUNGLängenausdehnungskoeffizient α

PE-Faser	-12	$\cdot 10^{-6} \cdot \text{K}^{-1}$
Quarzglas	0,6	$\cdot 10^{-6} \cdot \text{K}^{-1}$
B-Si-Glas 3.3	3,3	$\cdot 10^{-6} \cdot \text{K}^{-1}$
Beton	10	$\cdot 10^{-6} \cdot \text{K}^{-1}$
Fe	12	$\cdot 10^{-6} \cdot \text{K}^{-1}$
Al	24	$\cdot 10^{-6} \cdot \text{K}^{-1}$
Silikonkautschuk	300	$\cdot 10^{-6} \cdot \text{K}^{-1}$

LÄNGEN- und VOLUMENAUSDEHNUNGVolumenausdehnungskoeffizient γ

Wasser 1°C	-6	$\cdot 10^{-5} \cdot \text{K}^{-1}$
Wasser 20°C	21	$\cdot 10^{-5} \cdot \text{K}^{-1}$
Benzin 20°C	105	$\cdot 10^{-5} \cdot \text{K}^{-1}$
Alk 20°C	110	$\cdot 10^{-5} \cdot \text{K}^{-1}$
Gase 0°C	366	$\cdot 10^{-5} \cdot \text{K}^{-1} \quad (1/T)$

Wärme!

Wärme, Wärmemenge Q [Q] = J $1\text{J} = 1\text{Ws} = 1\text{Nm}$

Energieform, die aufgrund eines Temperaturunterschiedes über eine Grenzfläche fließt.

nicht: gespeicherte Energie, sondern Transportenergie, die zur Erhöhung oder Erniedrigung der gespeicherten Energie führt.