

K

Katal



C. Vidal¹ und W.-R. Külpmann²

¹Landeskriminalamt Niedersachsen, Dezernat 53 „Chemie“, Hannover, Deutschland

²Hannover, Deutschland

Englischer Begriff katal

Definition Ein Katal (kat) entspricht einer Enzymaktivität, die den Umsatz von einem Mol Substrat pro Sekunde katalysiert.

Beschreibung In praxi sind die Enzymaktivitäten so niedrig, dass die Angaben in μkat (10^{-6} kat), nkat (10^{-9} kat) oder pkat (10^{-12} kat) erfolgen. Katal ist die SI-kohärente Maßeinheit für Enzymaktivitätsangaben.

Umrechnung: Katal in internationale Enzymeinheit (U) ($\mu\text{mol}/\text{min}$):

$$U = \text{kat} \times 60 \times 10^6$$

$$U = \mu\text{kat} \times 60$$

$$U = \text{nkat} \times 60 \times 10^{-3}$$

Literatur

WHO (1977) The SI for the health professions. WHO, Geneva