

K

Konzentration, katalytische Aktivität



C. Vidal¹ und W.-R. Külpmann²

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

²Hannover, Deutschland

Englischer Begriff catalytic-activity concentration; catalytic concentration

Definition Die katalytische Aktivität eines Bestandteils dividiert durch das Volumen des Ausgangssystems.

Beschreibung Die abgeleitete kohärente SI-Einheit ist „Katal je Kubikmeter“ oder „Mol je Sekunde und je Kubik-

meter“ ($\text{kat} \times \text{m}^{-3} = \text{mol} \times \text{s}^{-1} \times \text{m}^{-3}$). In der Laboratoriumsmedizin kann als Volumeneinheit die Einheit „Liter“ (L) gewählt werden.

In dieser Norm ist der „Bestandteil“ ein Enzym und das „Ausgangssystem“ kann z. B. das Plasma einer Blutprobe sein.

Literatur

ISO 18153 (2003) In-vitro-Diagnostika - Messung von Größen in Proben biologischen Ursprungs - Metrologische Rückführbarkeit von Werten der katalytischen Konzentration von Enzymen, die Kalibratoren und Kontrollmaterialien zugeordnet sind (ISO 18153:2003); Deutsche Fassung EN ISO 18153:2003. Beuth-Verlag, Berlin