

A

Abgeleitete Einheit, kohärente



C. Vidal¹ und W.-R. Külpmann²

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

²Hannover, Deutschland

Englischer Begriff coherent derived unit

Definition Abgeleitete Einheit, die für ein Größensystem (► [Größe](#)) und eine ausgewählte Menge von Basiseinheiten (s. ► [Basiseinheit](#)) ein Produkt von Potenzen von Basiseinheiten nur mit dem Proportionalitätsfaktor eins ist (BIPM et al. 2010). Für Anmerkungen s. Literatur.

Beschreibung Ist beim numerischen Faktor (Proportionalitätsfaktor) 10^n einer abgeleiteten Einheit $n = 0$, sodass der Faktor gleich 1 ist, dann spricht man bei einem Produkt aus Potenzen der Basiseinheiten von einer kohärenten abgeleiteten Einheit, z. B. ein Pascal: $1 \text{ Pa} = 10^0 \text{ m}^{-1} \text{ kg s}^{-2} = \text{m}^{-1} \text{ kg s}^{-2}$.

Literatur

BIPM, IEC, IFCC, ILAC, ISO, IUPAC, IUPAP, OIML (2010) Internationales Wörterbuch der Metrologie (VIM) Deutsch-englische Fassung. ISO/IEC-Leitfaden 99:2007, 3. Aufl. Beuth-Verlag, Berlin