

Table 3. Dezimale vielfache und Teil (Vorsätze) von Einheiten.

| Faktor, mit dem die Einheit zu multiplizieren ist | Vorsatz | | Faktor, mit dem die Einheit zu multiplizieren ist | Vorsatz | |
|---|---------|-------------|---|---------|-------------|
| | Name | Kurzzeichen | | Name | Kurzzeichen |
| 10^{12} | tera | T | 10^{-2} | centi | c |
| 10^9 | giga | G | 10^{-3} | milli | m |
| 10^6 | mega | M | 10^{-6} | micro | μ |
| 10^3 | kilo | k | 10^{-9} | nano | n |
| 10^2 | hecto | h | 10^{-12} | pico | p |
| 10 | deca | da | 10^{-15} | fento | f |
| 10^{-1} | deci | d | 10^{-18} | atto | a |

Table 5. Fristen für die Zulassung im Eisenhüttenwesen gebräuchlicher, jedoch im SI-System nicht mehr enthaltener Einheiten (lt Abschnitt 4 der Ausführungsverordnung zum Gesetz über Einheiten im Meßwesen vom 26. juni 1970).

| Meßgröße | Einheitsname | Einheit | | Zugelassen bis |
|-----------------------------|--|--------------------|---|----------------|
| | | Einheitszeichen | Beziehung | |
| Länge | Ångström | Å | $1 \text{ Å} = 10^{-10} \text{ m}$ | 31. 12. 1977 |
| Kraft | Dyn | dyn | $1 \text{ dyn} = 10^{-5} \text{ N}$ | 31. 12. 1977 |
| Druck | Pond | P | $1 \text{ p} = 9,80665 \cdot 10^{-3} \text{ N}$ | 31. 12. 1977 |
| | Physikalische Atmosphäre | atm | $1 \text{ atm} = 101,325 \cdot 10^{-3} \text{ N/mm}^2$ | 31. 12. 1977 |
| | Technische Atmosphäre | at | $1 \text{ at} = 98,0665 \cdot 10^{-3} \text{ N/mm}^2$ | 31. 12. 1977 |
| | Konventionelle Meter-Wassersäule | mWS | $1 \text{ mWS} = 9,80665 \cdot 10^{-3} \text{ N/mm}^2$ | 31. 12. 1977 |
| | Torr | Torr | $1 \text{ Torr} = 0,133322 \cdot 10^{-3} \text{ N/mm}^2$ | 31. 12. 1977 |
| Energie, Arbeit, Wärmemenge | Konventionelle Millimeter-Quecksilbersäule | mmHg | $1 \text{ mm Hg} = 0,133322 \cdot 10^{-3} \text{ N/mm}^2$ | 31. 12. 1977 |
| | Erg | erg | $1 \text{ erg} = 10^{-7} \text{ J}$ | 31. 12. 1977 |
| | Kalorie | cal | $1 \text{ cal} = 4,1868 \text{ J}$ | 31. 12. 1977 |
| Leistung | Pferdestärke | PS | $1 \text{ PS} = 735,49875 \text{ W}$ | 31. 12. 1977 |
| Dynamische Viskosität | Poise | P | $1 \text{ P} = 10^{-1} \text{ N} \cdot \text{s/m}^2$ | 31. 12. 1977 |
| Kinematische Viskosität | Stokes | St | $1 \text{ St} = 10^{-4} \text{ m}^2/\text{s}$ | 31. 12. 1977 |
| Temperatur | Grad Kelvin | $^{\circ}\text{K}$ | $1 \text{ }^{\circ}\text{K} = 1 \text{ K}$ | 5. 7. 1975 |
| | Grad | grd | $1 \text{ grd} = 1 \text{ K}$ | 31. 12. 1974 |

期間の猶予が与えられており、Table 5に示すように、
 オングストローム、ダインといった SI System がない

慣用単位も、多くは1977年12月31日まで使用を許される
 ことになっている。(長尾誠之)

書 評

“圧 延 技 術”

桂 寛 一 郎 著

本書は目覚ましい発展をつづけている日本鉄鋼業界を支える各技術のうち、圧延分野における自動化、大型化、高速化、連続化など最近の進歩の概要紹介に焦点をおき、入社後日の浅い技術者および一般中堅技術者を対象にして書かれた圧延技術の解説書である。

内容は分塊、厚板、熱延、冷延、鋼管、形鋼、棒線について各論し、ほかに圧延理論および近時の操業技術の改善安定化、生産性と品質の向上の基礎となっているコンピューター・コントロールについて、それぞれ章を設けて論じている。全般に親しみやすく具体的な内容であり、鋼管圧延、孔型圧延などでは参考になることが多い。すでに圧延業務に携わっている技術関係者にとっては最近の技術動向・進歩を把握するために、また新しく圧延技術の概要を知る必要のある人には、短時間で圧延についての知識を概観するために好適である。(藤田 達)

(日刊工業新聞社 A5 版 264 ページ 定価 1800 円)