

Znakowanie wytrzymałościowe

PN
w-1

W normach wytrzymałościowych używa się następującego znakowania:

- A — przydłużenie w %.
 a — przyspieszenie w cm/s^2 .
 B — twardość Brinell'a. *Hardness Brinell, B-härde*
 b — współczynnik dynamiczny. *Kontaktdimension*
 C — przewężenie w %. *formiere Probedurchmesser*
 c — dolny wskaźnik ściskania. *Druckausprägung*
 D — pierwotna średnica próbki, D' — średnica próbki odkształconej w cm. *Deformations d. s.*
 d — wogóle średnica w cm. *Längsdehnkoeffizient*
 E — współczynnik sprężystości podłużnej w kg/cm^2 . Odwrotność: $\frac{1}{E}$ — współczynnik sprężystego wydłużenia. *Druckdehnkoeffizient*
 e — wydłużenie jednostkowe (z dolnym wskaźnikiem) dodatnie lub ujemne, e' — poprzeczne. *Druckdehnkoeffizient*
 F — pole pierwotnego przekroju próbki, F' — próbki odkształconej w cm^2 .
 f — strzałka ugięcia w cm. *Biegeablenkung*
 G — współczynnik sprężystości poprzecznej w kg/cm^2 . Odwrotność: $\frac{1}{G}$ — współczynnik sprężystego przesunięcia. *Druckdehnkoeffizient*
 g — dolny wskaźnik zginania, przesunięcie jednostkowe (z dolnym wskaźnikiem). *Druckdehnkoeffizient*
 H — praca sprężysta w kgcm . *Druckdehnkoeffizient*
 h — wysokość w cm.
 J — moment bezwładności przekroju płaskiego; J_x — względem osi X; J_{xy} — moment odśrodkowy przekroju płaskiego względem osi X, Y prostokątnych; J_o — moment biegunowy przekroju kołowego płaskiego w cm^4 , względem środka ciężkości, jako bieguna.
 i — ramię bezwładności w cm ($i = \sqrt{J/F}$). *Druckdehnkoeffizient*
 K — miara zmęczenia, czyli stosunek C : A.
 k — naprężenie dopuszczalne (z dolnym wskaźnikiem) w kg/cm^2 . *Druckdehnkoeffizient*
 L — pierwotna pomiarowa długość próbki, L' — próbki odkształconej w cm.
 l — wogóle długość w cm.
 M — moment, jego składowe M_x, M_y, M_z , moment skręcający M_o w kgcm .
 m — masa, odwrotność liczby Poisson'a, czyli stosunek $\epsilon : \epsilon'$.
 N — naprężenie normalne (z dolnym wskaźnikiem) w kg/cm^2 . *Druckdehnkoeffizient*
 n — wogóle liczba.
 O — zero, $\emptyset$ — znak średnicy. *Druckdehnkoeffizient*
 o — dolny wskaźnik skręcania, δ — jednostkowy kąt skręcania. *Druckdehnkoeffizient*
 P — granica proporcjonalności (z dolnym wskaźnikiem) w kg/cm^2 .
 p — obciążenie na jednostkę pola w kg/cm^2 .
 Q — granica płynności (z dolnym wskaźnikiem) w kg/cm^2 .
 q — obciążenie na jednostkę długości w kg/cm .
 R — wytrzymałość (z dolnym wskaźnikiem) w kg/cm^2 . *Druckdehnkoeffizient*
 r — dolny wskaźnik rozciągania, promień, promień krzywizny w cm. *Druckdehnkoeffizient*
 S — granica sprężystości (z dolnym wskaźnikiem) w kg/cm^2 ; moment statyczny przekroju płaskiego, S_x — względem osi X w cm^3 . *Druckdehnkoeffizient*
 s — łuk krzywej w cm. *Druckdehnkoeffizient*
 T — naprężenie styczne (z dolnym wskaźnikiem) w kg/cm^2 . Okres czasu. *Druckdehnkoeffizient*
 t — dolny wskaźnik ścinania, czas, temperatura. *Druckdehnkoeffizient*
 U — udarność (resilience) w kg/cm . Wogóle energia. *Druckdehnkoeffizient*
 u — pewność ($u = R/k$). *Druckdehnkoeffizient*
 V — objętość w cm^3 .
 v — szybkość w cm/s . *Druckdehnkoeffizient*
 w — moment wytrzymałości na zginanie, W_o — na skręcanie w cm^3 . *Druckdehnkoeffizient*
 W — promień rdzenia przekroju w cm. Wysmukłość pręta: $w = l/i$. *Druckdehnkoeffizient*
 X, Y, Z — składowe, osie spórzędnych, osie główne przekroju.
 x, y, z — spórzędne, niewiadome.

