

Symbolverzeichnis

A	Flächeninhalt; Anstieg der Regressionsgeraden
a	Toleranzband; Parameter
B	magnetische Flussdichte
B_A	angezeigte magnetische Flussdichte
b	Breite; Parameter; Steckerbreite
b_{abl}	abgelesener Wert der Breite
c_i	Empfindlichkeits- oder Sensitivitätskoeffizient
d	Längendifferenz zwischen Endmaß und Standard-Endmaß; Ziffernschritt
D	Durchmesser; Nullpunkt drift des Teslameters
D_A	abgelesener Durchmesser
d	Abstand
d_{sys}	systematischer Fehler des Längenkomparators
d_{zuf}	zufälliger Fehler des Längenkomparators
\bar{d}	Mittelwert der Längendifferenzen zwischen Endmaß und Standard-Endmaß
E	Elastizitätsmodul; Empfindlichkeit des Messumformers
E	Erwartungswert
e	Eichwert
F	Gewichtskraft
f	Frequenz; Messfunktion
f^{-1}	inverse Messfunktion
f_0	Eigenfrequenz
g	Erdbeschleunigung
H	Dicke des Kopfhaaars
H_{MS}	Höhe über dem Meeresspiegel
h	funktionaler Zusammenhang; Höhe
h_A	abgelesene Höhe
I	elektrische Stromstärke
I_A	abgelesene elektrische Stromstärke
I_L	Leckstrom
I_x	Messstrom
I_x^*	Anteil des Messstroms
I_y	axiales Flächenträgheitsmoment des Biegebalkens
k	Erweiterungsfaktor
L	auf den nächsten vollen Meter aufgerundete Größe der zu messenden Länge
l	Länge; effektive Pendellänge; Körperlänge
l_A	abgelesene Länge
l_E	Länge des zu kalibrierenden Parallelendmaßes bei Bezugstemperatur
l_N	Nennmaß der Länge
l_S	Länge des Standard-Parallelendmaßes bei Bezugstemperatur
m	Masse; Körpermasse
m_A	(abgelesene) Körpermasse
m_F	Masse des Frühstückes
m_K	Masse der Kleidung
N	Anzahl an zusätzlichen Einflussgrößen
OTG	obere Toleranzgrenze
P	Druck; elektrische Leistung; Vertrauenswahrscheinlichkeit; Überdeckungswahrscheinlichkeit
p_A	angezeigter Luftdruck

p_B	barometrischer Druck
p_L	Luftdruck
p_{NN}	normaler Luftdruck (Luftdruck bei Normalnull)
p_{Vak}	Druck im Vakuum
R	elektrischer Widerstand
R_I	Innenwiderstand
R_{ges}	Gesamtwiderstand
R_M	Messwiderstand
R_{M0}	Wert des Messwiderstands bei Referenztemperatur
r	Korrelationskoeffizient; Widerstandsverhältnis
S	Dicke der Schuhsohlen; Sensitivität
s	Standardabweichung; Standardmessunsicherheit
s_0	Offset der Regressionsgeraden
T	Schwingungsdauer; Temperatur; Toleranzbereich
T_0	Referenztemperatur
T_M	Messzeit; Temperatur an der Messstelle
$T_{R,start}$	Reaktionszeit beim Start der Zeitmessung
$T_{R,stopp}$	Reaktionszeit beim Stoppen der Zeitmessung
t	Studentfaktor; Zeit
t_0	Zeitpunkt
U	erweiterte Messunsicherheit; elektrische Spannung
U_A	abgelesene elektrische Spannung
U_{Limit}	Grenzunsicherheit
U_0	Nennspannung der Spannungsquelle
UTG	untere Toleranzgrenze
u	(Standard-)Messunsicherheit
u_c	kombinierte Standardmessunsicherheit
Var	Varianz
x	Messgröße; Auslenkung; Körpergröße; Wert der Messgröße
\bar{x}	Mittelwert der Messgröße
\hat{x}	Amplitude der Schwingung
x_{ref}	Referenzwert, Schätzwert für wahren Wert
X	Messgröße
y	abgelesener Messwert
y_i	Einflussgröße
y_t	tageszeitabhängige Abweichung der Körpergröße
y_{z1}	maximale Messtoleranz des Zollstocks
y_{z2}	Ablesetoleranz des Zollstocks
y_\varnothing	Höhenabweichung
Y	Ablesewert
z_i	Einflussgröße
α	Temperaturkoeffizient des Widerstands
α_E	thermischer Längenausdehnungskoeffizient des zu messenden Parallelendmaßes
α_N	thermischer Längenausdehnungskoeffizient des Endmaßes
α_M	thermischer Längenausdehnungskoeffizient des Messschiebers
α_S	thermischer Längenausdehnungskoeffizient des Messschiebers; Temperaturkoeffizient der Sensitivität
α_T	Temperaturkoeffizient des Teslameters

β	Winkel zwischen magnetischem Feldvektor und der Flächennormalen der Magnetsonde
ΔB_{\cos}	Abweichung der magnetischen Flussdichte durch Winkel zwischen magnetischem Feldvektor und der Flächennormalen der Magnetsonde
ΔB_{MUG}	Grenzabweichung des Teslameters
ΔB_{NLS}	Abweichung der magnetischen Flussdichte durch Nichtlinearität
ΔB_{TG}	Abweichung der magnetischen Flussdichte durch Temperaturkoeffizienten des Teslameters
ΔB_{TS}	Abweichung der magnetischen Flussdichte durch Temperaturkoeffizienten der Sensitivität
$\Delta B_{0\text{G}}$	Abweichung der magnetischen Flussdichte durch Nullpunktdrift
Δb_{abl}	Abweichung beim Ablesen der Breite
Δb_{anl}	Abweichung beim Anlegen des Stahllineals bei der Messung der Breite
Δb_{G}	Grenzabweichung bei der Messung der Breite
ΔD_{A}	Ablesegenauigkeit des Messschiebers bei der Messung des Durchmessers
ΔD_{G}	Grenzabweichung des Messschiebers bei der Messung des Durchmessers
Δg	Abweichung der Erdbeschleunigung
Δh_{A}	Abweichung beim Ablesen der Höhe
Δh_{G}	Grenzabweichung der Messschraube bei der Messung der Höhe
Δl_{abl}	Abweichung beim Ablesen der Länge
Δl_{anl}	Abweichung beim Anlegen des Stahllineals bei der Messung der Länge
Δl_{G}	Grenzabweichung bei der Messung der Länge
Δl_{korrr}	Abweichung des Masseschwerpunkts der Kugel beim Fadenpendel
Δl_{M}	Messabweichung des Messschiebers
Δl_{N}	Noniuswert des Messschiebers
Δl_{p}	Parallelitätsabweichung des Messschiebers
Δl_{t}	höchstzulässige Längenänderung pro Jahr
Δm	Abweichung der Waage
Δm_{Anz}	Unsicherheit der Waage durch Auflösung der Digitalanzeige
Δm_{D}	Unsicherheit der Waage durch digitale Anzeige
Δm_{EL}	Unsicherheit der Waage durch außermittige Belastung
Δm_{G}	Grenzabweichung der Waage
Δm_{Gew}	Grenzabweichung der Referenzgewichtsstücke
Δm_{MB}	Unsicherheit der Waage durch Präzision der Waage im Messbereich
Δm_{Null}	Unsicherheit der Waage durch Auflösung der Digitalanzeige beim Nullabgleich
Δm_{W}	Unsicherheit der Waage durch Wiederholbarkeit
ΔT	Temperaturabweichung
ΔT_{B}	Abweichung auf Grund des Einflusses des Eingangswiderstandes (Bürdeneinfluss)
ΔT_{GAL}	Grenzabweichung auf Grund der Ausgleichsleitungen des Thermoelements
ΔT_{GTE}	Grenzabweichung des Thermoelements
ΔT_{i}	äquivalente Temperaturänderung
ΔT_{LIN}	Verarbeitungs- und Linearisierungsfehler der Auswerteelektronik
ΔT_{MU}	Messsignalabweichung durch Bauteilalterung der Auswerteelektronik
ΔT_{t}	Temperaturabweichung auf Grund ungenügender Austemperierung
ΔT_{UT}	Messsignalabweichung auf Grund schwankender Umgebungstemperatur
ΔT_{UO}	Temperaturabweichung der Auswerteelektronik durch Schwankungen der Versorgungsspannung
ΔT_{VT}	Temperaturabweichung auf Grund von Abweichung der Vergleichstemperatur
ΔU_{G}	Grenzabweichung des Digitalvoltmeters
ΔU_{M}	Messabweichung durch Digitalanzeige des Digitalvoltmeters beim Messwert
ΔU_{N}	Messabweichung durch Digitalanzeige des Digitalvoltmeters im Nullpunkt
$\Delta U_{0\text{G}}$	Grenzabweichung der Nennspannung eines Labornetzteils
$\Delta \alpha$	Differenz der thermischen Längenausdehnungskoeffizienten von Endmaß und Standard

$\Delta\theta$	Temperaturdifferenz
$\Delta\theta_E$	Temperaturschwankung von θ_E
$\Delta\theta_S$	Temperaturschwankung von θ_S
θ_E	Abweichung der Temperatur des zu messenden Parallelendmaßes von der Bezugstemperatur
θ_S	Abweichung der Temperatur des Standard-Parallelendmaßes von der Bezugstemperatur
ν	statischer Freiheitsgrad
ν_{eff}	effektiver statistischer Freiheitsgrad
ϕ	Auslenkungswinkel
φ	Betrachtungswinkel; Nullphasenwinkel zum Zeitpunkt $t = 0$; örtlicher Breitengrad
ω	Kreisfrequenz
ω_0	Eigenkreisfrequenz