

Technische Formelsammlung

Bearbeitet von
Kurt Gieck, Reiner Gieck

33., aktualisierte Auflage 2013. Buch. 696 S. Hardcover

ISBN 978 3 446 43808 8

Format (B x L): 12 x 15,9 cm

Gewicht: 525 g

[Weitere Fachgebiete > Technik > Technik Allgemein > Technik: Allgemeines](#)

Zu [Leseprobe](#) und [Sachverzeichnis](#)

schnell und portofrei erhältlich bei



Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

HANSER



Stichwortverzeichnis

Kurt Gieck, Reiner Gieck

Technische Formelsammlung

ISBN (Buch): 978-3-446-43808-8

Weitere Informationen oder Bestellungen unter

<http://www.hanser-fachbuch.de/978-3-446-43808-8>

sowie im Buchhandel.

Stichwortverzeichnis

A

Abfall	W1, W12, W13, W14, W15	Anlagen-Wirkungsgrad	Z25
–, ausgewählte Gesetze/Verordnungen	W12	Annahmekennlinie	G10, G11
–, bewertet	W8	Anregelzeit	T9
–, Verwertung/Kreislauf	W13	Anregungsfunktion	D27
Abfallgesetz	W12	Anschwingzeit	T2
Abfall-Prüfwerte/Maßnahmenwerte	W14, W15	Anstiegsantwort	T3
Abgasgrenzwerte		Anstiegsfunktion	T3
– für Kraftfahrzeuge	W7	Anstiegszeit	T3
– für leichte Nutzfahrzeuge	W7	Anwendung des Faltungssatzes	D27
– für Motorräder	W7	Anwendung des Integrierens	I14, I15, I16, I17, I18, I19
– für PKW	W7	AQL-Wert	G11
Abgasnorm	W7	Äquivalendosis	V5, V6
Ableitung	H1, H2, H3, H4, H5, H6	Äquivalendosisleistung	V5
– bei Parameter-Darstellung	H4	Arbeit	M1, Z20
– der Umkehr-Funktionen	H4	–, elektrische	S1
–, Grund-Regel	H4	Arbeits-Einheit	A3
Abscherspannung	P18	Arcus	D29
Abschneiden	P18, R8	–, Differenz	E8
absoluter Nullpunkt	A3	–, Funktion	E7, H6
Abspanntechnik	R1, R2, R3, R4, R5	–, Summe	E8
Abtrieb	L10	arithmetische Bestimmung einer beliebigen Wurzel	D1
Abwasser	W10, W11	arithmetische Reihe	D17
–, Anforderungen	W11	Aronschaltung	S30
–, Einleiten	W10, W11	Art der Normalform	T13
Achse	Q2	Asymptote	F3
Achsenwinkel	Q24	Asynchronmotor	S34
Achteck, regelmäßiges	B2	atomare Masse	U1
Additions-Theorem	E8, F5, F6	Aufgabengröße	T5, T6
Ähnlichkeits-DGL	J9	–, Bildung	T5
Aktivität	V6	aufgesetztes Ritzel	Q23
Alarmschwelle	W1, W6	Auflagerkraft	K1
algebraische Gleichung	D9, D13, D32	Auflager-Reaktion	P12, P13
– beliebigen Grades	D9, D10, D11, D12	Auftrieb	N3
–, Definition	D9	Auftriebskraft	N3
allgemeine Lösung der linearen inhomogenen DGL	J2	Ausdehnung fester Körper	O3
Ampere	S2	Ausdehnung flüssiger Körper	O3
Amplitude	E2	äußere Teil-Kegellänge	Q24
Amplitudengang	T3	Ausfallabstand	G12, G13
Amplitudenschnittkreisfrequenz	T7	Ausfalldichte	G12, G13
analytisch	F1, F2, F3, F4, F5	Ausfallrate	G5, G9, G12, G13
Anfangsgeschwindigkeit	L8	–, Beispiele	G13
anglo-amerikanische Einheit	A4	Ausfallwahrscheinlichkeit	G12, G13
Ängström	A1	Ausfluss von Flüssigkeiten	N7
Ankathete	E2	Ausflussgeschwindigkeit	N7
Ankerstrom	S32	Ausgangsgröße	T1, T5
		ausgewählte Emissionsgrenzwerte	W5
		Ausgleichszeit	T2

Ausregelzeit	T9	Biegewiderstandsmoment	P28
Aussagesicherheit	G10	Biegewinkel	P12, P13, P14
axiales Flächen-Trägheitsmoment		Biegung	P9, P10
	P10, I17	–, einachsige	P24
Axialkraft	Q25	– mit Torsion bei Welle	P28
		–, zweiachsige	P24
B		Bildung der Aufgabengröße	T5
Bahngeschwindigkeit	L8	Binom	D2
Bandbremse	Q17	Binomialverteilung	G5
Basiseinheit Candela	V1	binomische Reihe	D18
Becquerel	V6	binomischer Satz	D2
bedingte Wahrscheinlichkeit	G1	Blattfeder, geschichtete	Q7
Beharrungswert	T2, T3	Blechumformen	R6
Belastungs-Diagramm	P2	Blindleistung	S18, S31
Belastungsfall	P2	Blindstromkompensation	S31
Beleuchtung	V1	Blindwiderstand	S18
Beleuchtungsstärke	V1, V2	Bode-Diagramm	T4, T21, T22, T29, T34
Beleuchtungs-Wirkungsgrad	V2	– für Elementarglieder und	
Berechnung statisch unbestimmter		P-T ₁ -Glied	T23
Systeme	P17	– für (PD)-T ₁ - und (PID)-T ₁ -Glied	T25
Bernoulli-DGL	J10	– für P-T ₂ - und PD-Glied	T24
–, Bernoulli'sche Gleichung	N4	Bodenreißer	R7
Beschleunigung	L2, L7	Bogen-Differenzial	I14
– eines bewegten Massepunktes	L3	Bogenlänge	E2, I14
Beschleunigungs-Diagramm	L3	Bogenmaß	B3, E1
Beschleunigung-Zeit-Diagramm	L7	Brechkraft	V4
Bestandteile des Regelkreises	T4	Brechwert einer Linse	V4
bestimmtes Integral	I1	Brechzahl	V2
Bestimmungsgleichung 2. Grades	D1	Bremsen	Q17
Bestrahlung	V1	Brennpunkt	F2
Betrag	D29	Brennpunkt-Abstand	F3, F4
Betragsgang		Brennweite	V4
T3, T4, T9, T23, T26, T28, T29, T30		Bruchdehnung	P2
–, Darstellung	T26		
–, invers	T26, T29		
–, Knickstelle	T29		
–, Steigung	T29		
Betragskurve	T28		
Betragsreserve	T9, T21, T27, T34	C	
Betragsreservebedingung	T30	Candela	V1
Bewegung		Cardan-Gelenk	L10
– auf schiefer Ebene	L9	Cavalieri, Prinzip von	C1
–, forschreitende	L4, L5	Celsius	A3, O1
–, gleichförmige	L5	charakteristische Gleichung	T18
Bezugsschallleistung	W8	Chemikalie	U2, U3, U5
Biegef Federn	Q5	chemische Benennung	U2, U3
biegekritische Drehfrequenz(-zahl)		chemische Elemente	U1
einer Welle	M6	chemische Formel	U2, U3
Biegemomentkurve	P14	Clairautsche DGL	J10
Biegespannung		Cosinus-Funktion	E2
–, maximale	P9	Cosinus-Satz	E6
–, zulässige	Z17	Coulomb	S2
		Cremona-Verfahren	K6
		Curie	V6

D

d'Alembert Differenzial-Gleichung	J10	Differenzial-Quotient	H1
Dämpfe	O4	Differenziation	D26
Dämpferkäfig	S34	Dimensionierung	T22
Dampfgemisch	O8	- eines P-Glieds	T32
Dämpfungsgrad	T2	- eines (PID)-T ₁ -Regelglieds	T34
Darstellung		- eines PI-Regelglieds	T32
- aller Knickstellen	T22	- eines P-Regelglieds	T32
-, Betragsgang	T24	- des Regelglieds	T27
-, Phasengang	T25	DIN-Reihe	R1
Dauerstrombelastbarkeit	S38	Dioptrie	V4
Dehnung	P2, P3	Dirac-Impuls	D28
Descartes, Satz von	D9	Doppelschlusssmotor	S32
Determinante	D7	Doppelschlusswicklung	S33
-, dreireihige	D7	Drallsatz	N5
-, mehr als zweireihige	D8	Drehbewegung	L4
dezimal-geometrische Reihe	D17	Dreheisen-Instrument	S37
Dichte	N1, O1, Z1, Z5, Z6	Drehmoment	S32
Dichtefunktion	G2, G4, G5	Drehspul-Instrument	S37
Dielektrizitätszahl	S12, Z22	Drehstabfeder	Q8
Differenzen-Quotient	H1	Drehwinkel	L1, L6, L7
Differenzial-Gleichung	J1, L7	Drehzahl	L1, S32
- 1. Ordnung	J9, J10	Drehzahlbild	R1
- 1. Ordnung 2. Grades	J10	dreiachsiger Spannungszustand	P28
- 2. Ordnung	J11, J12	Dreieck	B1, F1, K7
-, gewöhnliche	J1	-, gleichseitiges	B2, D32
-, Grad	J1	-, rechtwinkliges	E2
-, homogene	J1, J2	-, schiefwinkliges	E6
-, homogene lineare, 1. Ordnung	J9	Dreieckfeder	Q6
-, homogene lineare, 1. Ordnung		Dreieckschaltung	S30
mit konstanten Koeffizienten	J11	Dreifingerregel	S13
-, homogene lineare, 2. Ordnung	J12	- für die linke Hand	S13
-, homogene, n-ter Ordnung	J6	- für die rechte Hand	S13
-, implizite, 1. Ordnung	J9, J10	Dreileitersystem	S30
-, implizite, 1. Ordnung d'Alembert	J10	Dreiphasen-Leistungstransfor-	
-, inhomogene	J1, J2	mator	S36
-, inhomogene lineare, 1. Ordnung	J9	Dreiphasenmotor	S34
-, inhomogene lineare, 1. Ordnung		Dreiphasensystem	S30, S31
mit konstanten Koeffizienten	J11	dreireihige Determinante	D7
-, inhomogene lineare, 2. Ordnung	J12	Drill-Pendel	M7
-, lineare	J1, J2, J3, J4, J6, J7	Drosselspule	S26
-, lineare, 1. Ordnung	J4	- als Vorwiderstand	S26
-, lineare, 2. Ordnung	J4, J5	- mit Eisenkern	S26, S27
-, lineare, n-ter Ordnung	J6, J7	- mit stromabhängiger Induktivität	S27
-, Lösung	D27	- ohne Eisenkern	S26
-, Methoden zur Lösung	J2	Druck	N1, O1
-, nicht direkt separierbare	J9	Druckbeanspruchung	P3
-, nichtlineare, 2. Ordnung	J12	Druck-Einheit	A3
-, Ordnung	J1	Druckfeder	Q9
-, partielle	J1	Druckkraft	P1
-, separierbare	J9	Druckspannung	P1, P3, P4, P23
		Drucksteifigkeit	P3
		Druckverteilung in einer Flüssigkeit	N1

dünner Stab	M3	eisenlose Spule	
Durchbiegung	P12, P13, P14	–, Berechnung	S24
Durchbiegung der Schnecken-		–, Induktivität	S23
welle	Q28	Eisenverlust	S25
Durchmesser, hydraulischer	N6	Eisenverlust-Leistung	S25, S28
Durchtrittskreisfrequenz	T8, T27, T28, T29, T30	–, massebezogene	S25
Dynamik	M1	Eispunkt	A3
–, Allgemeines	M1	elastischer Stoß	M8
–, wichtigste Größen	M1	Elastizitätsgrenze	P2
dynamische Viskosität	N1, N6	Elastizitätsmodul	P3, P18
– von Gasen	Z15	elektrische	
– von Motorölen	Z12	– Arbeit	S1
– von Ölen	Z14	– Durchflutung	S4, S14
– von Wasser	Z14	– Erwärmung von Massen	S5
dynamisches Verhalten von Regel-		– Feldkonstante	S12
kreisen	T8	– Größen	S1
		– Kapazität	S3
		– Ladung	S2
		– Leistung	S1
		– Spannung	S2
Ebener Spiegel	V3	– Stromdichte	S2
Eckkreisfrequenz	T4	– Stromstärke	S2
Effektivwert	S16	– Werte	Z21, Z22
Eigenkreisfrequenz	T2	elektrischer	
Eigenschaften eines Regelkreises	T21, T22	– Leitwert	S2
Eigenschaften von Reibstoffen	Z19	– Stromkreis	S5, S6
einachsige Biegung	P24	– Temperatur-Koeffizient	Z21
einführende Gesetze	S1	– Widerstand	S2
Eingangsgröße	T1, T5	elektrisches Feld	S12
eingeprägte Spannung	S9	Elektrizitätsmenge	S2, S12
eingeprägter Strom	S9	elektrochemische Spannungsreihe	Z22
eingespannter gekrümmter Träger	P8	elektromagnetische Richtungs-	
Eingriffsstrecke	Q19, Q20	regeln	S13
Eingriffswinkel	Q19	Element	U1
Einheit	L1, L2, M1, S1, S2, S3, S4	elementare Glieder	T15
–, gesetzliche	V1	Elementare Glieder	T15
Einheitssprungfunktion	T3	Ellipse	B3, F4
Einheitsvektor	F7	Ellipsen-Gleichung	F4
Einheitswurzel	D30	Emissionsgrenzwerte, ausgewählte	W5
Einlagen-Rechnung	D31	emittierte Stoffe	W5
Einphasen-Leistungstransformator	S36	Energie, gespeicherte	S12, S14
Einphasenstrom	S18	Energiedosis	V5
Einphasenwechselstrommotor	S35	Energiedosisleistung	V5
Einschnürzahl	N7	englische Meile	A5
Einschwingtoleranz	T2	Entfernung zweier Punkte	F1
Einschwingzeit	T2	Entfernungsgesetz	V2
Einspannfall	P22	Entropie	O5
Einstellregeln	T35	Erdbeschleunigung	L9
Einstellregeln für P-, PI- und PID-		Ereignis	
Regelglieder	T35	–, unabhängiges	G1
Einzelpolynome	T20	–, unvereinbares	G1
		E-Reihe	Z22

erforderliche Kondensatorleistung	S31	Flächenpressung	Q2, Q11
Ergänzungstirnrad	Q24	-, zulässige	Z18
error function	G8	Flächen-Trägheitsmoment	I16
Ersatzspannungsquelle	S9	-, axiales	P10, I17
Erwärmung fester und flüssiger Körper	O2, O3	-, polares	I17
Erwartungswert	G3, G4, G5	Flanken-Tragfähigkeit	Q21, Q22, Q25
erweiterte Rückführungsregel	T11	Flaschenzug	K14
Euler-Bereich	P23	Fliehkraft	M5
Euler'sche DGL	J11	Fliehkraft-Pendel	M7
Euler'sche Knickgleichung	P22	Fließgrenze	P2
Euro-Normen	W7	Fließpressen	R8
Evolventenfunktion	Q18	Fluss, magnetischer	S3, S14
Exponential		Flussdichte, magnetische	S3, S14
- -Funktion	F4, H5	Flüssigkeit	Z14
- -Gleichung	D4	Flüssigkeitsdruckkraft	N2
- -verteilung	G13	- auf ebene Flächen	N2
Exzentrizität, relative	Q12	- auf gekrümmte Flächen	N2
F			
Fachwerkträger	K5, K6	Folge, geometrische	D17
Fahrenheit-Skala	A3	Formänderung des Trägers durch	
Faltung	D23	Biegung	P11, P12, P13, P14, P15
Faltungssatz	D26	Formänderungsfestigkeit	Z20
- , Anwendung	D27	Formänderungs-Verhältnis	Z20
Farad	S3	Formfaktor	N6
Fass	C4	Formzahl	Q27
Feder	Q6, Q7, Q8, Q9	fortschreitende Bewegung	L4
Federarbeit	Q6	Fourier-Reihe	D20, D21, D22
Federkonstante	M6	Fourier-Entwicklung	D21
Federrate	Q6	Fourier-Integral	D23
Federwaage	M1	Fourier-Transformation	D23, D24, D25
Federweg	Q6	freier Fall	L8
Fehleranteil im Los	G11	Frequenz	L1, M6, S1
Fehlerfunktion	G8	Frequenzgang	T3
Fehlerwahrscheinlichkeit	G4	Frequenzkennlinie	T4
Feingehalt-Einheit für Edelmetalle	A3	Führungsgröße	T1, T6, T21
Feld, magnetisches	S14, S15	Führungsgrößenbildner	T6
Feldkonstante, magnetische	S18	Führungsgrößeneinsteller	T6
Feldstärke, magnetische	S14, Z23	Fünfeck, regelmäßiges	B2
feste Rolle	K14	Fußhöhe	Q20, Q27
Festigkeitswert	Z17	Fußkreisdurchmesser	Q19, Q20, Q27
Fit	G13		
Flächen-Einheit	A1		
Flächeninhalt	F1, I14		
Flächen-Moment	I18		
- , Beispiele	I18		
- , Halbkreis	I18		
- , Kreis	I18		
- , Rechteck	I18		
- , regelmäßiges n-Eck	I18		
G			
Gaskonstante		Gaskonstante	Z12
Gauß		Gauß	S3
Gauß'sche Normalverteilung		Gauß'sche Normalverteilung	G7
gebrochen rationale Funktion		gebrochen rationale Funktion	D3
Gefäß		Gefäß	
- , mit Bodenöffnung		- , mit Bodenöffnung	N7
- , mit großer Seitenöffnung		- , mit großer Seitenöffnung	N7
- , mit kleiner Seitenöffnung		- , mit kleiner Seitenöffnung	N7
- , mit Überdruck		- , mit Überdruck	N7
Gegenkathete		Gegenkathete	E2

Gegenkopplung	T10	gleichseitige Hyperbel	F3
Gegenstromapparat	O11	gleichseitiges Dreieck	B2, D32
Generator	S33	Gleichstromapparat	O11
Generatorregel	S13	Gleichstrommaschine	S32
geographische Meile	A5	– mit Wendepolen	S33
geometrische Folge	D17	Gleichung	
geometrische Lösung algebraischer Gleichungen		–, algebraische	D13, D32
geometrische Reihe	D17, D31	–, Ellipsen-	F4
-, Anwendung	D31	–, Hyperbel-	F3
geometrisches Mittel	D17	–, Kreis-	F2
Gerade	F1	–, Parabel-	F2
Geradführung	Q15	–, transzendente	D13
geradlinige Bewegung	L4, M2	–, vektorielle	F8
geradlinige harmonische Schwingungen	L7	Gleichung der elastischen Linie	
Geradzahn-Kegelrad	Q24	P11, P12, P13	
Gesamt		gleitende Bewegung	
– -ausfallrate	G13	– auf schiefer Ebene	L9
– -impuls	M8	Gleitgrenze	K9
– -überdeckung	Q19	Gleitlager	Q10, Q11, Q12
– -Wirkleistung	S30	Gleitreibung	Z7
Gesamtwiderstand	S7	Gleitreibungswinkel	L9
gesättigte wässrige Lösung	U6	Gleitreibungszahl	L9
geschichtete Blattfeder	Q7	glockenförmige Verteilung	G5
geschlossener Wirkungsablauf	T1	Glockenkurve	G8
Geschwindigkeit	L2, L7	goldener Schnitt	D32
– eines bewegten Massenpunktes	L3	goniometrische Umformung	E4, E5
Geschwindigkeits-Diagramm	L3	Grad einer Differenzial-Gleichung	J1
Geschwindigkeitsplan	Q26	Gradmaß	E1
Geschwindigkeit-Zeit-Diagramm	L7	grafische Dimensionierung nach dem Nyquist-Kriterium	T22
gesetzliche Einheit	V1	grafische Ermittlung der Kräfte	K6
gespeicherte Energie	S12, S14	grafische Lösung	K8
–, im elektrischen Feld	S12	grafische Zusammensetzung von Kräften	
–, im Magnetfeld	S14	Grashof'sche Zahl	O11
Getriebe	L10	Gray	V5
Getriebeplan	R1	Grenzziehverhältnis	R7
Gewichtskraft	K1, M1	Größen der Statik	K1
gewöhnliche Differenzial-Gleichung	J1	Grübchenbildung	Q25
gewünschte Induktion	Z23	Grund-Regel	H4
gleichförmige Drehbewegung um eine feste Achse	L6	Grundformel	M2
gleichförmige geradlinige Bewegung	L5	Grundgleichungen des Wechselstromkreises	S18
gleichförmiger Antrieb	L10	Grundintegral	
Gleichgewicht	K4	I3, I4, I5, I6, I7, I8, I9, I10, I11, I12, I13	
Gleichgewichtsfall	K13	Gruppenschaltung	S7
gleichmäßig beschleunigte Drehbewegung um eine feste Achse	L6	Gruppenschaltungsglied – (PD)-T ₁	T18
gleichmäßig beschleunigte geradlinige Bewegung	L5	– (PID)-T ₁	T18
		Guldin'sche Regel	I15
		Güte	S17, S21

H

Haftriebung	Z7
Haftriebungswinkel	L9
Haftriebungszahl	K12, L9
Halbwertzeit	V6
Halbwinkel-Satz	E6
Handels-Benennung	U2, U3
harmonische Schwingungen	L4, L7, M6, M7
-, Summe	E4
Härteeinteilung	U6
Hauptflächen-Trägheitsmoment	P9
Hauptnormalspannung	P28
Heizwert	Z10
Henry	S4
Herstell-Grenz-Qualität	G11
Hobeln	R2
Hochdrucklampen	Z25
Hochfrequenzspule	S24
Hohlkörper	P3
Hohlspiegel	V3
Hohlzylinder	C2, M3
homogene Differenzial-	
Gleichung	J1, J2
-, n-ter Ordnung	J6
homogene lineare Differenzial-	
Gleichung	
-, 1. Ordnung	J9
-, 1. Ordnung mit konstanten	
Koeffizienten	J11
-, 2. Ordnung	J12
Hooke'sches Gesetz	P18
Horner-Schema	D10, D11, D12
-, Beispiel 1	D11
-, Beispiel 2	D12
-, Erläuterung	D12
-, Reduzierung des Grades	D12
Hurwitz-Kriterium	T19, T20
hydraulischer Durchmesser	N6
Hydrodynamik	N4, N5, N6, N7
Hydrostatik	N1, N2, N3
-, allgemeine Begriffe	N1
-, wichtigste Größen	N1
Hyperbel	F3
-, Funktion	F5, H6
-, Gleichung	F3
-, Grundfunktion	F5
-, Umkehrfunktion	F6
hypergeometrische Verteilung	G9
Hypotenuse	E2
Hysterese	S25

I

Imaginärteil	D29
Immission	W4
Immissionsschutzgesetz	W4
Imperial gallon	A5
implizite Differenzial-Gleichung	
-, 1. Ordnung	J9, J10
-, 1. Ordnung d'Alembert	J10
Impulssatz	N5
Induktion	S3, S14
Induktionsgesetz	S15
Induktivität	S4, S14, S22
- von eisenlosen Spulen	S23
- von Spulen	S22
induzierte Quellenspannung	S15
Informationsschwelle	W3
inhomogene Differenzial-	
Gleichung	J1, J2
inhomogene lineare Differenzial-	
Gleichung	
-, 1. Ordnung	J9
-, 1. Ordnung mit konstanten	
Koeffizienten	J11
-, 2. Ordnung	J12
Inkreis-Radius	E6
Innenbackenbremse	Q17
innere Leistung	S32
Installation	S38
Integral	I1
-, bestimmtes	I1
-, unbestimmtes	I1
Integration	D26, I1
-, numerische	I15
-, partielle	I2
Integrations-Regel	I2
internationale Seemeile	A5
Ionendosis	V5
Ionendosisleistung	V5
Ionenstrom	V5
ionisierende Strahlung	V5, V6
Ionisierungskonstante	V6
Isentropie	O5
Isobare	O5
Isochore	O5
Isotherme	O5
K	
kalorische Zustandsgrößen einer	
Mischung	
Kältemischung	
	O9
	U5

Kapazität	S12, S22	Kontinuitätsgleichung	N4
- eines Kondensators	S12	Konvektion	O10, O12
-, elektrische	S3	-, freie (nach Grigull)	O12
-, Ermittlung	S22	-, in Rohren (nach Hausen)	O12
-, von Kondensatoren	S22	konvergente Reihe	D20
- zweier koaxialer Zylinder	S12	Konvergenz	D13, D14, D15, D16
Karat	A3	Kopffaktor für Außenverzahnung	Q21
kartesisches Koordinaten-System	D29	Kopfhöhe	Q20, Q27
Kegel	C2, M3	Kopfkehlhalbmesser	Q27
- Pendel	M7	Kopfkreisdurchmesser	Q19, Q20, Q27
- rad	Q24, Q25, Q29	Kopfspielfaktor	Q27
- radgetriebe	Q24	Korkzieherregel	S13
- stumpf	C2	-, elektromagnetische	S13
- verbindung	Q3	Korrespondenz	D24
keglig durchbohrte Kugel	C3	Korrespondenz-Tabelle	D28
Keil	K11	Kraft	K1, M1
Keilwelle	Q4	- auf stromdurchflossenen Leiter	S15
Kelvin	A3	-, grafische Ermittlung	K6
Kenngrößen der Zerspanung	Z17	-, parallel zur Gleitebene	K9
Kennkreisfrequenz	T2	-, parallele	K2
Kennwerte der Zerspanung	Z17	-, rechnerische Ermittlung	K5
Kennziffern des Zehner-Logarithmus	D4	-, schräg zur Gleitebene	K9
Kesselformel	P3	-, Zerlegung	K3
Kettenregel	H4	- zwischen Magnetpolen	S15
Kinematik	L1, L2	Krafteck	K2
- wichtigste Größen	L1, L2	Kräfteplan	K2
kinematische Viskosität	N1	Kräfte-Zusammensetzung	K2, K3
kinetische Energie	M4	Kraft-(Gewichtskraft-)Einheit	A2
- eines Körpers	M4	Kraftmoment	M4
- eines rollenden Körpers	M4	Kreis	B3, F2
Kippwinkel	L9	- -abschnitt	B3, K7
Kirchhoffssches Gesetz	S6	- -ausschnitt	B3, K7
Kleinmotor	S35	- -bogen	K7
Klemmspannung	S32	- -frequenz	L2, M6, S1, T27
Klemmverbindung	Q3	- -Gleichung	F2
Knickspannung	P23	Kreislaufwirtschaftsgesetz	W12
Knickstelle	T29, T30	Kreisreifen	M3
- des Betragsgangs	T26, T28	Kreisring	B3, C4, M3
Knickung	P22, P23	Kreisringstück	K7
Knickzahl	P23	Kreisübertragungsfunktion	T8, T11
Knotenregel	S6	Kreisverstärkung	T8
koaxialer Zylinder	S12	Kreuz-(Cardan-)Gelenk	L10
Koerzitiv-Feldstärke	S25	Kreuzschleife	L10
Kollektiv	G4	Krümmung	H3
Kombination	D5, D6	Krümmungsradius	H2
Kombination von Widerständen	S7, S10, S11	Kugel	C2, C3, M3
komplexe Zahlen	D29, D30	- -abschnitt	C3
Kondensator	S12	- -ausschnitt	C3
- Parallelenschaltung	S12	- , keglig durchbohrte	C3
- Reihenschaltung	S12	- -schicht	C3
		- , zylindrisch durchbohrte	C3
		Kupferverlustleistung	S29

Kupplung	Q15, Q16	- 2. Ordnung	J4
Kurbeltrieb	L10	- 2. Ordnung mit konstanten Koeffizienten	
Kurzschlussversuch	S29	- n -ter Ordnung mit konstanten Koeffizienten	J5
L		lineare Interpolation	J6, J7
Lackmuspapier	U5	(Regula falsi)	D13, D16
Ladung	V5	lineares Gleichungssystem	D7
-, elektrische	S2	lineares Netzwerk	D27
Lage	L7	Linien-Trägheitsmoment	I16
Lager Q10, Q11, Q12, Q13, Q14, Z18		Linse	V4
Lagerblech	Z18	Linse, Brechwert	V4
Lagerreibung	K12	Linsengleichung	V4
Lagerspiel	Q11	Liter	A2
Lage-Zeit-Diagramm	L7	logarithmische Funktion	H6
laminare Strömung	N6	Logarithmus	D4
Länge	L1	-, Umrechnung	D4
- eines Kreisbogens	E2	lose Rolle	K14
Längen-Ausdehnungskoeffizient	Z11	Losgröße	G4
Längen-Einheit	A1	Lösung der homogenen DGL n -ter Ordnung	
Längslager	K12	Lösung einer DGL n -ter Ordnung	J6
Längsschubspannung	P18, P19	Lösung von Differenzialgleichungen	J8
Laplace-Transformation	D26, D27, D28	Luftfeuchtigkeit	U6
Laplace-Transformierte	T12	Luftreinhaltung	W5
Laplace-Variable	T8	Luft-Trocknung	U6
Lärmschutz	W8, W9	Lumen	V1
Lärmschutzzvorschrift	W8, W9	Lupe	V4
Lärmschutzzvorschrift für Maschinen		Lux	V1
im Freien	W8, W9		
Lastmoment	M4		
latente Wärme	O2		
Leerlaufversuch	S28		
Leistung	M1		
-, elektrische	S1		
-, innere	S32		
Leistungs-Einheit	A3		
Leistungsverschiebungsfaktor	S18		
Leiterwiderstand	S5		
- bei Celsius-Temperatur	S5		
Leitfähigkeit von Leitern	Z21		
Leitwert			
-, elektrischer	S2		
-, magnetischer	S4, S14		
Lenzsches Gesetz	S18		
Leuchtdichte	V1		
Lichtbrechung	V2		
Lichtstrom	V1		
Lichttechnik	V1		
lichttechnische Größe	V1		
lineare Differenzial-Gleichung	J1, J2, J3, J4, J6, J7		
- 1. Ordnung	J4	Makro-Fotografie	V4

Mantelfläche	I15	Mohr'sche Analogie	P14, P15
- bei Drehung der Linie um die x-Achse	I14	molares Volumen	O1
- eines Drehkörpers	I15	Molmasse	Z12
Maschenregel	S6	Moment	K1, K3
Maschinenregel	S13	- bei Verdrehung der Feder	M5
Masse	M1, M2	- einer Dreh-Bewegung	M4
massebezogene Eisenverlust-Leistung	S25	- einer Kraft	K1, K3
Massen-Einheit	A2, A4	Momentensatz	K1, K3
- für Edelsteine	A3	Momentenverhältnis	M4
Massenstrom	N4	Motor	S32, S33, S34
Massen-Trägheitsmoment	M2, M3, I19	Motorregel	S13
mathematisches Pendel	M7	MTBF	G12
Maxima	H3	MTTF	G12
maximale Biegespannung	P9		
maximale Schubspannung	P19	N	
Maximalwert	L8	Näherungslösung für beliebige Gleichung	D13, D14, D15, D16
Maxwell	S3	Nebenschlussmotor	S32
Mean Time Between Failures	G12	Nebenschlusswicklung	S33
Mean Time To Failure	G12	Nenndaten	S28
mechanische Schwingungen	M6	Nennleistung	S28
mechanische Spannung	P1	Nennsekundärspannung	S28
mehrere Kräfte	K2	Nennübersetzung	S28
Messgerät	S37	Netzwerk	S8, S9
Messglied	T6, T30	-, lineares	D27
Messort der Regelgröße	T5	-, Verfahren zur Berechnung linearer	S8
Messung	S22	Newton	A2
- der Dreiphasenleistung	S30	Newton'sches Verfahren	D13, D14
Methoden zur Lösung einer DGL	J2	nicht direkt separierbare Differenzial-Gleichung	J9
Methylorange	U5	nichtlineare Differenzial-Gleichung	
metrisches Karat	A3	-, 2. Ordnung	J12
Mikroskop	V4	Niederfrequenzspule	S24
Minima	H3	Niederhaltekraft	R7
minimales Widerstandsmoment	P10	Normalform	
Mischung flüssiger Stoffe	O3	-, Art	T13
Mischung von Gasen	O8, O9	-, gemischte	T13
Mischungskreuz	U6	-, Summen-	T13
Mischungsregel für Flüssigkeiten	U6	Normalspannung	P1, P24, P27
Mitkopplung	T5, T10	Normalzahlen bei Stufung nach E-Reihen	Z22
Mitkopplungsschleife	T11	normierte Wahrscheinlichkeits-dichte	G7
Mittelpunkt einer Strecke	F1	Normzahl-Reihe	D17
Mittelwert	G3, G4, G5	Nullgetriebe	Q19
Mittenkreisdurchmesser	Q27	Nullrad	Q19
Mittensteigungswinkel	Q27	Nullstelle (Wurzel)	D9, D10, D12
mittlere Proportionale	D32	-, Ermittlung	D10
mittlere Schubspannung	P18	numerische Integration	I15
mittlere spezifische Wärmekapazität idealer Gase	Z13	Nusselt'sche Zahl	O11
Modul	Q27	Nyquist-Kriterium	T20, T22
-, Berechnung	Q28		

O			
obere Streckgrenze	P2	Permittivitätszahl	S12, Z22
Oberspannung	S36	Permutation	D5
Ohm	S2	P-Glied, Dimensionierung	T32
Ohmsches Gesetz	S2, S5	Phasengang	T3, T4, T22, T27, T28
Öldrossel	S27	Phasenkurve	T28
Operationscharakteristik	G10	Phasenreserve	T8, T21, T27, T29, T34
Operationsregel	D26	Phasenreservebedingung	T29
Operationsvariable	D26	Phasenreservevorschrift	T28
optische Strahlung	V3	Phasenschnittkreisfrequenz	T8, T27, T28, T30
Ordnung einer Differenzial-Gleichung	J1	Phasenverschiebung	S17
Ozon	W6	Phasenwinkel	T30
-, Alarmschwelle für bodennahes	W6	photometrisches Strahlungsäquivalent	V1
-, Informationsschwelle für bodennahes	W6	pH-Wert	U4
-, Schwell- und Zielwerte	W6	physikalisches Pendel	M7
-, Zielwerte für bodennahes	W6	(PID)-T1-Regelglied, Dimensionierung	T34
P		PI-Regelglied, Dimensionierung	T32
Parabel	F2	plastischer Stoß	M8
Parabel-Gleichung	F2	Poissonverteilung	G5, G10
parallele Kräfte	K2	-, Spezialfall	G5
Parallelogramm	B1	Poisson-Zahl	P3
Parallelschaltung	S7, T10	polares Flächen-Trägheitsmoment	I17
- von Kondensatoren	S12	Polar-Koordinaten-System	D30
Parallelschaltungsglied	T16	Polstrahl	K2
- PD	T17	Polynome der Laplace-Variablen	T13
- PI	T16	Polytropie	O5, O6
- PID	T17	Potenz	D1
Parallelschwingkreis	S21	Potenz-Rechnung, Regeln	D1
Partialbruchzerlegung	D3	Prandtl-Zahl	O11
Partialdrücke	O8	P-Regelglied, Dimensionierung	T32
partielle Differential-Gleichung	J1	Prismatoid	C4
partielle Integration	I2	Produkt aus Skalar mit Vektor	F8
partikuläre Lösung	J2, J3	Produktnormalform	T13
partikuläre Lösung der inhomogenen		Profilüberdeckung	Q19, Q20
DGL n-ter Ordnung	J6	Profilverschiebung	Q20
Pascal'sches Dreieck	D2	Proportionale	
Passfeder	Q3	-, 3te (Höhensatz)	D32
Pendel	M7	-, 4te (Strahlensatz)	D32
-, Drill-	M7	-, mittlere	D32
-, Fliehkraft-	M7	Prüfwerte	W1, W3, W14, W15
-, Kegel-	M7	PS	A3
-, mathematisches	M7	Punktrichtungs-Form	F1
-, physikalisches	M7	Pyramide	C1
Pendausschlag	M5	Pyramidenstumpf	C1
-, augenblicklicher	M5	Pythagoras-Satz	D32
-, maximaler	M5		
Periodendauer	L1, M6, S1	Q	
Permeabilitätszahl	S18, Z23	Quader	C1, M3

Quadranten-Beziehung	E3	Regelkreis	
Quadrat	B1	-, Bestandteile	T5
quadratische Gleichung	D1	-, dynamisches Verhalten	T8
qualifizierte Stichprobe	W3, W10, W11	-, Eigenschaften	T21, T22
Quellenspannung	S15	regelmäßiges Achteck	B2
- der Selbstinduktion	S15	regelmäßiges Fünfeck	B2
-, induzierte	S15	regelmäßiges Sechseck	B2
-, rotatorische	S32	Regeln für die Normalform der	
Querkeil-Verbindung	Q6	Übertragungsfunktion	T13
Querkontraktion	P3	Regeln für Zählpfeile	S5
Querkraft, magnetische	S15	Regelung	T1
Querlager	K12	Regelungstechnik	
R		-, Begriffe	T1, T2, T3, T4, T5, T6, T7
Rad	V5	-, Größen und Funktionen	T8, T9
Radialgleitlager	Q10	-, Regeln	T10, T11, T12, T13, T14
Radialkraft	Q25	Regler	T7
Rankine	A3	Reglerausgangsgröße	T7
rationale Funktion, gebrochen	D3	Reglerdimensionierung	T19
Rauigkeit	N6, Z9	Reibung	K9, K10, K11, K12, K13, L9
Raumanteile einer Mischung	O9	-, rollende	K12
Raumwinkel	V2	Reibungsarbeit	N6
Reagenzie	U5	reibungsbehaftete Strömung	N4
Realteil	D29	Reibungsbremse	Q17
Rechenregel	D23, D26	reibungsfreie Strömung	N4
rechnerische Ermittlung der Stab-		Reibungskupplung	Q17
kräfte	K5	Reibungsleistung	K12
rechnerische Lösung	K8	Reibungswinkel	K9
Rechteck	B1	Reibungszahl	Z7
Rechteckfeder	Q6	Reihe	D17, D18, D19
rechtwinkliges Dreieck	E2	-, arithmetische	D17
reduzierte Masse	M2	-, binomische	D18
Referenzspule	S24	-, dezimal-geometrische	D17
Regel		-, Fourier-	D20, D21, D22
- -differenz	T7	-, geometrische	D17, D31
- -einrichtung	T7	-, konvergente	D20
- -faktor	T8, T34	-, Taylor'sche	D18, D19
- für 2 Spulen	S13	Reihenschaltung	S12, S19
- für feste Leiter und Spulen	S13	- bei Wechselstrom	S19
- für Magnettadelausschlag	S13	- von Kondensatoren	S12
- für parallele Leiter	S13	Reihenschaltungsglied	T17, T18
- für Potenz-Rechnung	D1	- D-T ₁	T17
- für Vorzeichen der Momente	K5	- I-T ₁	T17
- für Wurzel-Rechnung	D1	Reihenschlussmotor	S32
- für bewegliche Leiter und Spulen	S13	Reihenschlusswicklung	S33
- nach Sarrus	D7	Reihenschwingkreis	S21
- -strecke	T5, T30	Reihen-(Serien-)Schaltung	S7
Regelglied	T7, T21	relative Exzentrizität	Q12
-, Dimensionierung	T27	relative Häufigkeit	G1
-, Wahl des Typs	T21	relative Luftfeuchtigkeit	U6
Regelgröße	T1, T5, T6	relative Schmierfilmdicke	Q12
-, Messort	T5	relatives Lagerspiel	Q11

Remanenz-Induktion	S25	Scheitel-Radius	F2, F3, F4
rem-Einheit	V5	Scheitelwert	S16
Renten-Rechnung	D31	Schenkelfeder	Q8
Resonanzbedingung	S21	Schenkellänge	S27
Resonanzfrequenz	S21	Scherfestigkeit, zulässige	P18
Resultierende von beliebigen gegebenen Kräften	K3	Scherkraft	P18
Reynolds Zahl	N6, Z8	Schiebung	P18
Riccati-DGL	J10	schief abgeschnittener Zylinder	C4
Richtungscosinus	F7	schiefe Ebene	K10, L9
Richtungswinkel	K3	-, Bewegung	L9
Riementrieb	K13	-, gleitende Bewegung	L9
Riemenzug	K13	-, rollende Bewegung	L9
Ring	M5	schiefer Quader	C1
Ringspule	S26	schiefer Wurf	L8
Ritzelabmessung	Q23	schiefwinkliges Dreieck	E6
Rollen eines vollen Zylinders	K12	Schlankheitsgrad	P22, P23
rollende Bewegung auf schiefer Ebene	L9	Schmelzsicherung	S38
rollende Reibung	K12	Schmelztemperatur	Z5, Z6
Rollreibungskraft	K12	Schmelzwärme	O2, Z10
Rollwiderstand	K12	Schmierfilmdicke	Q12
Rondendurchmesser	R6	Schmierstoffdurchsatz	Q13
Röntgen	V5	Schnecke	Q27, Q28
Röntgenstrahlung	V3, V6	Schneckenachse	Q27
Rotation	L4, M2, M4	Schneckengetriebe	Q27, Q28, Q29
rotatorische Quellenspannung	S32	Schneckenrad	Q27, Q28
rotierende Körper, Spannungen in	M5	Schneckenradachse	Q27
Rückbenennungs-Methode	T11	Schneiden	R8
Rückbenennungsmethode	T12	Schnittantrieb	R1
Rückenkegel	Q24	Schnittgetriebe	R1
Rückführgröße	T6	Schnittgröße	P5, P6, P7, P8
Rückführungsregel	T10	Schnittpunkt zweier Geraden	F1
-, erweiterte	T11	Schnittwinkel zweier Geraden	F1
Rücktransformierte	D23, D27	Schnittzeit	R4
S			
Satz von Descartes	D9	Schraube	K11, Q1
Säure-Base-Indikator	U4	Schraubenfeder, zylindrische	Q9
Schaftritzeln	Q23	Schrauben-Verbindung	Q1
Schallleistungspegel	W8	Schrumpfmaß	P4
Schaltgruppen für Trafos	S36	Schrumpfring	P4
Schaltkupplung	Q15, Q16	Schub	P18, P19, P26
Scheibe	M5	- durch Querkraft	Q2
Scheibenbremse	Q17	Schubmodul	P18
scheinbare molare Masse einer Mischung	O8	Schubspannung	P1, P27
Scheinleistung	S18	-, maximale	P19
Scheinleitwert	S18	-, mittlere	P18
Scheinwiderstand	S18, S19, S20	schwarzer Körper	O11
-, Bestimmung	S22	Schwerpunkt	F1, K7, K8
- der Drossel	S26	Schwerpunktabstand	I14, I15
		Schwerpunkt-Ermittlung für beliebige Flächen	K8
		Schwingkreis	S21
		Schwingungen	L7

Schwingungsdauer im Resonanz-		spezifische	
fall	S21	– latente Schmelzwärme	Z10
Schwungmoment	M2	– latente Verdampfungswärme	Z10
Sechseck, regelmäßiges	B2	– latente Wärme	O2
Seileck	K2	– Schmelzwärme	O2
Seileck-Konstruktion	P14	– Sublimationswärme	O2
Seilmaschine	K14	– Verdampfungswärme	O2
Seilreibung	K13	– Wärme	O2
Seilstrahl	K2	– Wärmekapazität	Z1, Z5, Z6
Sekantenverfahren	D13, D15	spezifischer elektrischer Widerstand	
Sekundärspannung	S28	– von Isolatoren	Z21
Selbsthemmung	K10	– von Leitern	Z21
Selbstinduktion	S3	spezifisches Volumen	O1
senkrechter Wurf	L8	Spiegel	V3
separierbare Differenzial-Gleichung	J9	Sprung	Q19
Serienschalter	S38	Sprungantwort	T2, T9
Serienschaltung	T10	Sprungfunktion	T2, T9
Sicherheitsabstand gegen Insta-		Sprungüberdeckung	Q19, Q20
bilität	T21	Spurlager	K12
Siedepunkt (Wasser)	A3	Stabilität	T19, T20
Siedetemperatur	Z1, Z5, Z6	– des Regelkreises	T19
Siemens	S2	statisches Moment	I14
Sievert	V5	– einer Fläche	I14
Simpson'sche Regel	I15	– einer Linie	I14
Sinus-Funktion	E2	– eines Körpers	I15
Sinus-Satz	E6	Stauchung	P3
skalares Produkt von Vektoren	F9	Steigleitung	S38
Sommerfeldzahl	Q12	Stehlager	Q14
Spaltpolmotor	S35	Steigung	F1
Spannung		Steigung der Asymptoten	F3
–, elektrische	S2	Steigung einer Kurve	H1
–, magnetische	S4, S14	Steigzeit	L8
–, mechanische	P1	Steiner'scher Satz	M2, P10, I16
–, zulässige	P2	Stelleinrichtung	T7
–, zusammengesetzte		Steller	T7
	P24, P25, P26, P27, P28, P29	Stellglied	T7
Spannungen in rotierenden		Stellgröße	T7
Körpern	M5	Stellort	T7
Spannungs-Dehnungs-Diagramm		Stern-Dreieckschaltung	S34
	P1, P2	Sternschaltung	S30
Spannungsmessgerät	S11	Stichprobe	G10
Spannungsteiler	S10	–, Entnahme	G4
Spannungsteilerregel	S6	–, Prüfung	G9
Spannungsverhältnis	S6	–, Umfang	G4
Spannungszustand		Stirnrad	
–, dreiachsiger	P28		
–, zweiachsiger	P27	Q18, Q19, Q20, Q21, Q22, Q23, Q29	
Sparkassen-Formel	D31	Stirnradgetriebe	Q18, Q21, Q22, Q23
Spektraldichte	D23, D24	Stoffmenge	O1
Spektralenergie	D23	Störgröße	T7, T21, T22
Sperrkreis	S21	Störort	T7

Stoß	M8	synchrone Umdrehungsfrequenz	S34
–, elastischer	M8	Synchronmotor	S34
–, plastischer	M8		
–, schiefer	M8		
–, zentraler	M8		
Stoß-Art	M8		
Stoß-Kraftvektor	M8		
Stoßnormale	M8		
Stoß-Richtung	M8		
Stoß-Zahl	M8		
Strahldichte	V1, V6	t-Bereich, Laplace-Transformation	D27
Strahlenbelastung	V6	technische Elastizitätsgrenze	P2
Strahlensatz	D32, V6	Teilbruch	D3
Strahlung	O10, O12	Teilkegelwinkel	Q24
–, ionisierende	V5, V6	Teilkreisdurchmesser	Q19, Q27
Strahlungsenergie	V6	Teilung	Q27
Strahlungskonstante	O11, Z12	Tellerfeder	Q7
Strahlungsleistung	V1	Temperatur	O1
Strahlungsmenge	V1	Temperatur-Differenz, mittlere	
strahlungsphysikalische Größe	V1	logarithmische	O11
Strangspannung	S34	Temperatur-Einheit	A3
– im Dreieck	S34	Temperatur-Koeffizient, elek-	
– im Stern	S34	trischer	Z21
Strangstromstärke	S30	Tesla	S3
Strecke, stetig geteilt	D32	Tetmajer-Bereich	P23
Streckenlast	K4	Tetmajer-Formel	P22
Streckengrenze	P1, P2	thermische Zustandsgleichung	O4
–, obere	P2	thermische Zustandsgrößen	O1
–, untere	P2	thermischer Zustand für nicht	
Streufluss	S14	ideale Gase	O4
Streuinduktivität	G3	Tiefziehen	R6
Streuung	G3, G11	Tilgungs-Formel	D31
Strom bei Resonanz	S21	Toleranzband, vereinbartes	T8
Stromdichte, elektrische	S2	Torr	A3
Strommessgerät	S11	Torsion	P20, P21
Stromstärke, elektrische	S2	Torsionsmoment	P20
Stromteilerregel	S6	Torsionsspannung	P20
Strömung	N6	Torsionsstab	P20
–, laminare	N6, O12	Totalreflexion	V2
–, reibungsbehaftete	N4	Totzeit	T9
–, reibungsfreie	N4	Toxizitätsäquivalente	W15
–, turbulente	N6, O12	Träger	
Stromverhältnis	S6	– auf 2 Lagern	K4
Stufensprung	D17	–, Biegung	P15
Stufenzahl	R1	–, eingespannter gekrümmter	P8
Substitutionsmethode	I2	–, Formänderung durch Biegung	
Summenhäufigkeit	G4, G5	P11, P12, P13, P14, P15	
Summennormalform	T13	–, gekrümmmt	P25
Summenverteilung	G6	–, gleichbleibender Querschnitt	P11
Symbol	U1	– gleicher Biegebeanspruchung	P16
symmetrische Belastung	S30	– mit veränderlichem Querschnitt	P15
Synchrongröße	S34		

Trägheitsformel		Umschlingungswinkel	K13
-, axial	P10	Umwandlung einer Dreieck- in	
-, Flächen-	P10, I17	eine Sternschaltung	S10
-, Körper-	I19	Umwandlung in Ersatzspannungs-	
-, Linien-	I16	quelle mit Innenwiderstand	S9
Trägheitsmoment	I16	Umwelttechnik, Begriffe und	
- ebener Flächen	I17	Abkürzungen	W1, W2, W3
- ebener Linien	I16	unbestimmtes Integral	I1
Trägheitsradius	L9, M2	unbestimmtes System, statisch	P17
Traglager	K12	United States gallon	A5
Transformator	S28	Universalmotor	S35
Translation	L4	unsymmetrische Belastung	S30
transzendenten Gleichung	D13	untere Streckgrenze	P2
Trapez	B1, K7	Unterspannung	S36
Trapezfeder	Q6		
Trapezregel	I15	V	
trigonometrische Funktion	H5	Variabletransformation	D26
Tripelpunkt	O1	Varianz	G3, G4, G5
Trockendrossel	S27	Variation	D5, D6
Trocknungsmittel	U6	Variation der Konstanten	J3
turbulente Strömung	N6	Vektor	F7, F8, F9
U			
Überdruck	N7, O1	-, Betrag	F7
Übergangsfunktion	T3	-, Komponente	F7
Überlagerungssatz, Anwendung	S8	- -produkt	F9
Überprüfung des Regelkreises auf		-, Richtungscosinus	F7
Stabilität	T19	-, skalares Produkt	F9
Überschwingweite	T3	-, vektorielle Differenz	F8
Überschwingweite der Regelgröße	T9	-, vektorielles Produkt	F9
Übersetzung	Q18	vektoruelle Differenz von Vektoren	F8
Übersetzungsverhältnis	M4	vektoruelle Gleichung	F8
Überstromschutzeinrichtung	S38	vektorrielle Summe von Vektoren	F8
Übertragungsfunktion	D27, T3, T11	vektorielles Produkt von Vektoren	F9
-, Ermittlung	T10	Venn-Diagramm	G1
-, Regeln für die Normalform	T13	Verdrehspannung	P20, Z17
Übertragungsglied		Verdrehung	P20, P21, P26
T1, T2, T3, T10, T11, T13, T20, T22, T36		Verdrehwinkel	P20
Ultraviolet-Strahlung	V3	vereinbarter Toleranzbereich	T9
Umdrehungsfrequenz	L1, S32	Verfahren nach Ritter	K5
Umformarbeit	R8	Verfahren zur Berechnung linearer	
Umformkraft	R8	Netzwerke	S8
Umformtechnik	R6, R7, R8	Vergleichsglied	T7
Umkehr-(Area-)Funktion	F6	Vergroßerung, optische	V4
Umkehrfunktion	E7, E8	Verlustfaktor	S17
Umkreis-Radius	E6	Verlustwinkel	S17, S21
Umlaufgetriebe	Q26	Verschiebungsfaktor	S31
Ummagnetisierungs-Arbeit	S25	Verschiebungssatz	D26
Ummagnetisierungs-Leistung	S25	Verschiebungswinkel	S17, S19, S20
Umrechnung von Logarithmen	D4	Vertauschung	D5
Umschalter	S38	Verteilung	
		-, binomiale	G4
		-, exponential	G5

-	gleich	G5	Wahrscheinlichkeitsdichte	G3, G4, G5
-	glockenförmige	G5	- normierte	G7
-	hypergeometrische	G4, G9	Wahrscheinlichkeits-Integral	G8
-	normal	G5	Wahrscheinlichkeitsnetz	G5
-	Poisson-	G4, G10	Walzenfräser	R2
Verteilungsart		G4, G5	Wälzlager	Q10
Verteilungsfunktion		G2, G4, G5, G7	Wandkran	K4
verzinktes Wasserleitungsrohr		Z9	Wärme	O2
Verzögerung		L3	- -abfuhr	Q13
Verzögerungsglied			- , abgeführte	O7
- 1. Ordnung		T15	- -Ausbiegung	O3
- 2. Ordnung		T16	- -austauscher	O11
Verzögerungszeit		T2	- -durchgang	O10
Verzugszeit		T2	- -durchgangskoeffizient	O10, Z11
V-Getriebe		Q20	- -kapazität	O9, Z13
Vieleck		B2	- -leitfähigkeit	O10, Z1, Z5, Z6
Vierleiterystem		S30	- -leitung	O10
Viskosität		N1, Z12	- -spannung	P3
- , Gase		Z15	- , spezifische	O2
- , Motoröle		Z12	- , spezifische latente	O2
- , SAE-Öle		Z12	- -strahlung	O10, O12
- , Wasser		Z14	- -tauscher	O11
Volt		S2	- -übergang	O10
Volumen		I15	- -übergangskoeffizient	O10, O12
- -Ausdehnungskoeffizient		Z11	- -übertragung	O10, O11, O12
- eines Drehkörpers		I15	- , Volumenänderungsarbeit	O7
- eines Rotationskörpers		I14	- , -zugeführte	O7
- -Einheit		A2	wärmetechnische Werte	
- , molares		01		Z10, Z11, Z12, Z13, Z14, Z15
- , spezifisches		01	Wasserhärte	U6
Volumenstrom		N4	Wasserhaushaltsgesetz	W3, W10
Volumen-Trägheitsmoment		I16	Watt, Einheit	S1
- des Kreiszylinders		I19	Weber	S3
- des Quaders		I19	Wechsel- und Kreuzschalter	S38
- von Körpern		I19	Wechselfluss, magnetischer	S18
Vorhaltzeit		T21, T36	Wechselschalter	S38
Vorsatz		A1	Wechselstrom	
Vorsatzzeichen		A1		S16, S17, S18, S19, S20, S21, S22,
Vorschub-Antrieb		R4		S23, S24, S25, S26, S27, S28, S29
Vorschub-Geschwindigkeit		R4	Wechselstromkreis	S16
Vorschubkraft		R4	- , Grundgleichungen	S18
Vorschubleistung		R4	Wechselstrommessbrücke	S22
V-Rad		Q20	Weg eines bewegten Massepunktes	L3
W				
waagerechter Wurf		L8	Weg-Zeit-Diagramm	L3
Wahl des Regelgliedes		T21	Welle	Q2
Wahrscheinlichkeit		G1, G9, G10	Welle-Nabe-Verbindung	Q3, Q4, Q5
- , bedingte		G1	Wellenlänge	V3
- nach Gauß		G5, Z26, Z27	Wellenzahl	R1
Wahrscheinlichkeits-Axiom		G1	Wendepunkt	H3
			Werkzeugmaschinen, Aufbau	R1

Werte		Wirkwiderstand	S24
-, elektrische	Z21, Z22	Wölbspiegel	V3
- für Beleuchtung	Z25	Wurf	L8
- für Dynamobänder	Z24	-, schiefer	L8
- für Dynamobleche	Z24	-, senkrechter	L8
- für feste Stoffe	Z1, Z2, Z3, Z4	-, waagerechter	L8
- für flüssige Stoffe	Z5	Würfel	C1
- für gasförmige Stoffe	Z6	Wurfzeit	L8
- für Hydrodynamik	Z9	Wurzel	D1
- für Kupplungen und Bremsen	Z19	Wurzel-Rechnung, Regeln	D1
- für Magnetisierung	Z23, Z24		
-, wärmetechnische			
	Z10, Z11, Z12, Z13, Z14, Z15		
- zur Statistik	Z26, Z27	X	
Wheatstonesche Brücke	S11	X-Einheit	A1
Wickelraum	S24		
Wicklungsquerschnitt	S24	Z	
Widerstand	S10, S11	Zahnbreite	Q27
-, elektrischer	S2	Zahnbreitenverhältnis	Q23
-, magnetischer	S4, S14	Zähnezahlverhältnis	Q18
-, spezifischer elektrischer	Z21	Zahnmuß-Dauerbruch	Q25
Widerstandsbeiwert	N6	Zahnmuß-Tragfähigkeit	Q21, Q25
Widerstandsmoment	P9	Zahnradgetriebe mit Evolventen-	
-, axiales	P10	verzahnung	Q18
-, minimales	P10	Zapfen	Z18
-, polares	P20	Zehner-Logarithmus, Kennziffern	D4
Widerstandszahl für Hydrodynamik	Z8	Zeigerbild	S17, S19, S20, S36
Windungszahl einer Spule	S24	Zeit	L1
Winkelbeschleunigung	L2, L6	Zeit-Einheit	A2
Winkeldifferenz	E4	Zeitfunktion	D24
Winkelfunktion, Differenz	E4	Zeitkonstante	T2
Winkelfunktion, Summe	E4	Zeitverhalten	D26
Winkelgeschwindigkeit	L2, Q26, S1	Zeitverschiebung, Fourier	D23
Winkelsumme	E4	zentraler Grenzwertsatz	G3
Winkelzählpfeil	S16	Zentrifugalkraft	M5
Wirbelstrom	S25	Zentrifugalmoment	I17
Wirkleistung	S18, S31	Zentripetalbeschleunigung	L4, L7
Wirkungsablauf	T1	Zerfallskonstante	V6
Wirkungsgrad	M4	Zerlegung einer Kraft	K3
- bei mehreren Übersetzungen	M4	Zerlegung in Einzelpolynome	T20
- der Verzahnung	Q28	Zerspanung	Z17
Wirkungspfad		Zickzackschaltung bei Trafos	S36
-, Boden – Grundwasser	W15	Zielgröße	T6
-, Boden – Mensch	W14, W15	Zielwert	W3, W6
-, Boden – Nutzpflanze	W15	Zinseszins-Rechnung	D31
Wirkungsplan	T4	Zinsfuß	D31
- einer Regelung	T5, T6	Zufallsgröße	G2, G3, G4, G6
- Elemente	T4	Zufallsvariable	G5
- Grundstruktur	T4	Zugbeanspruchung	P3
- Regeln	T4	Zugfeder	Q9
- Regeln für die Darstellung	T4	Zugfestigkeit	P2
- typischer	T6	Zugkraft	P1
		Zugspannung	P1, P3, P4

Zugsteifigkeit	P3	- von Gasen	O7
zulässige Biegespannung	Z17	- von Gasen und Dämpfen	O5
zulässige Flächenpressung	Z18	Zustandsgrößen, kalorische	O9
zulässige Scherfestigkeit	P18	Zuverlässigkeit	G12, G13
zulässige Spannung	P2	Zuverlässigkeitsfunktion	G12, G13
zulässige Verdrehspannung	Z17	zweiachsig Biegung	P24
zusammengesetzte Spannungen	P24, P25, P26, P27, P28, P29	zweiachsig Spannungszustand	P27
Zusammensetzung von Tangential- spannungen	P26	Zylinder	C2, M3
Zustand und Zustandsänderungen von Gasen und Dämpfen	O4	-, Drehachse	M3
Zustandsänderung	O5	-, Hohl-	C2
- idealer Gase	O5, O6	- -huf	C4
- realer Gase	O5	- schief abgeschnittener	C4
		Zylinderschneckengetriebe	Q27
		zylindrisch durchbohrte Kugel	C3
		zylindrische Schraubenfeder	Q9