

Wägelexikon

Roland Nater · Arthur Reichmuth · Roman Schwartz
Michael Borys · Panagiotis Zervos

Wägelexikon

Leitfaden wägetechnischer Begriffe

Roland Nater
Mettler-Toledo AG
8606 Greifensee
Schweiz

Dr. Michael Borys
Physikalisch-Technische Bundesanstalt
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Arthur Reichmuth
Mettler-Toledo AG
8606 Greifensee
Schweiz

Dr.-Ing. Panagiotis Zervos
Physikalisch-Technische Bundesanstalt
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Dr. Roman Schwartz
Physikalisch-Technische Bundesanstalt
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

ISBN 978-3-540-75907-2

e-ISBN 978-3-540-75908-9

DOI 10.1007/978-3-540-75908-9

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie;
detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

© 2008 Springer-Verlag Berlin Heidelberg

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdrucks, des Vortrags, der Entnahme von Abbildungen und Tabellen, der Funksendung, der Mikroverfilmung oder der Vervielfältigung auf anderen Wegen und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwertung, vorbehalten. Eine Vervielfältigung dieses Werkes oder von Teilen dieses Werkes ist auch im Einzelfall nur in den Grenzen der gesetzlichen Bestimmungen des Urheberrechtsgesetzes der Bundesrepublik Deutschland vom 9. September 1965 in der jeweils geltenden Fassung zulässig. Sie ist grundsätzlich vergütungspflichtig. Zuwiderhandlungen unterliegen den Strafbestimmungen des Urheberrechtsgesetzes.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in diesem Werk berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, dass solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Satz: Digitale Druckvorlage der Autoren

Herstellung: le-tex publishing services oHG, Leipzig

Einbandgestaltung: eStudio Calamar S.L., F. Steinen-Broo, Girona, Spanien

Gedruckt auf säurefreiem Papier

9 8 7 6 5 4 3 2 1

springer.de

Vorwort

Dieses Wägelexikon ist ein umfassendes Nachschlagewerk der Wägepraxis für alle Nutzer von Waagen in Industrie und Wissenschaft. Es erläutert über 1000 Begriffe aus der Wägetechnik und verwandten Gebieten; zahlreiche Abbildungen tragen zum besseren Verständnis bei. Entstanden ist das Lexikon als Gemeinschaftswerk der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (PTB) und des Waagenherstellers METTLER TOLEDO. Ein besonderer Dank geht an die Mitarbeiter der PTB, Peter Brandes, Michael Denzel und Dr. Oliver Mack, die mit ihren Fachkenntnissen zum Gelingen des vorliegenden Werkes beigetragen haben. Das Lexikon enthält Begriffe aus folgenden Gebieten: Grundlagen des Wägens, Anwendungen von Waagen, Internationale Normen, Gesetzliche Anforderungen an das Wägen, Wägegenauigkeit. Ein Index erlaubt einen schnellen Zugriff auf den gesuchten Inhalt. Anregungen oder Berichtigungen nehmen die Autoren unter www.mt.com/weighing-terms gerne entgegen.

Braunschweig und Zürich im Sommer 2008

Die Autoren

Inhaltsverzeichnis

Index	1
Abkürzungen	15
Lexikon	17
Literaturnachweis	247
Bildmaterial	253

1999/92/EG	17	Analogsignal	23
2004/10/EG	17	Analysenwaage	23
2004/108/EG	17	Anforderungen an Messgeräte	23
2004/22/EG	17	Annahmewaage	24
2004/9/EG	17	Anschluss	24
2006/95/EG	17	Ansprechschwelle	24
71/317/EWG	17	Ansprechvermögen	24
73/23/EWG	17	Anwärmzeit	24
74/148/EWG	18	Anzahl Eichwerte	24
76/211/EWG	18	Anzahl Teilungswerte	25
89/336/EWG	18	Anzeige	25
90/384/EWG	18	Anzeigeabweichung	25
94/9/EG	18	Anzeigeeinrichtung	25
98/37/EG	18	Anzeigeeinrichtung mit erhöhter Auflösung	25
A/D-Wandler	19	Anzeigeeinrichtung mit erniedrigter Auflösung	25
Abdruck	19	Anzeigeeinrichtung mit gesondert gekennzeichneter Anzeigestelle	25
Abdrucksperre	19	Anzeigefehler	25
Abfüllwaage	19	Anzeigestabilisierung	26
Abgabemenge, kleinste	19	Apothekenwaage	26
Abkürzungen	19	Applikation	26
Ablaufbergwaage	19	Applikationsmodul	26
Ablesbarkeit	19	Applikationstemperatur	26
Ablesehilfsmittel	20	Äquivalenzprinzip	26
Above-Medium Accuracy Weights Directive	20	Aräometer	26
Abschaltkriterium	20	Arbeitsgemeinschaft Mess- und Eichwesen	27
Absolutwägung	20	Arretiereinrichtung	27
Absorption	20	Arretierung	27
Abtasteinrichtung	20	Arzneimittelbuch	27
abwägen	20	ASTM	27
Abweichung	21	ASTM International	27
Achslastwaage	21	ASTM-Gewichtsklassen	27
adaptives Filter	21	ATEX	28
additive Taraeinrichtung	21	ATEX 137-Richtlinie	28
Adsorption	21	ATEX 95-Richtlinie	28
AGME	21	Aufbau und Funktion einer elektrodynamischen Waage	29
Akkreditierung	21	Aufbau und Funktion einer elektromechanischen Waage	30
Alibi-Drucker	21	Aufbau und Funktion einer mechanischen Waage	31
Alibi-Speicher	22	Aufbauwaage	32
Allgemeine Zulassung	22	Auflösung (einer Anzeigeeinrichtung)	32
Analog-Digital-Wandler	22	Aufschriften	32
Analoganzeige	22		
Analogausgang	22		
analoge Datenverarbeitungs- einrichtung	23		
analoger Teilungswert	23		
Analogfehler	23		

Aufstellungsort	33	Beweglichkeitsschwelle	41
Auftrieb	33	Bezugsdichte	41
Auftriebskraft	33	Bezugslage der Waage	41
Aufwärmzeit	33	Bezugsstellung	41
Aufzeichnungspflicht	33	Bias	41
Ausdruck	34	Bidirektionale Schnittstelle	41
Ausgangssignal	34	Biegeelenk	41
Ausnahmen von der Eichpflicht	34	Biegelager	42
Aussermittige Belastung	35	BIML	42
Auswaage	35	BIPM	42
Auswägeeinrichtung	35	Blockgewicht	42
Auswerteeinrichtung	35	Bodenwaage	42
Auswertegerät	35	Bordasches Wägeverfahren	42
Auto-Zero	35	Bouguer-Anomalie	43
Autocal	35	Briefwaage	43
Automatische Entarretierung	36	Brücke	43
Automatische Justierung	36	Brückenwaage	43
Automatischer Neigungssensor	36	Bruttogewicht	43
AutoMet	36	Bunkerwaage	44
Autozero	36	Bürette	44
Badezimmerwaage	37	Catchweigher	45
Balkenwaage	37	CE-Kennzeichnung für die	
Bandbelegung	37	EG-Eichung	45
Bandwaage	37	CE-Zeichen	45
Barcode	37	Charakteristische Kennlinie	45
Bauanforderungen	37	Checkout-Waage	45
Bauartzulassung	37	Checkweigher	45
Baugruppe	37	Coriolis-Massezähler	45
Baumusterprüfung	37	Coverage Factor (k)	46
bedeutsam	37	ct	46
Bedienerführung	37	d	47
Befundprüfung	38	D/A-Wandler	47
Behälterwaage	38	Dämpfung	47
Belastbarkeit	38	Dämpfungseinrichtung	47
Belastung	38	Dämpfungssysteme	47
Belastung, aussermittige	38	Data Matrix Code	48
Benannte Stelle	38	Datenbus (Schnittstelle)	48
Béranger-Waage	38	Datenkonzentrator	48
Bereichsumschaltung	39	Datenspeicher	48
Bereichsverschiebung	39	Datenübertragung	48
Bereithaltung	40	Dauerhaftigkeit des Abdrucks	49
Berichtigungskammer	40	Dehn(ungs)messstreifen (DMS)	49
Beschaffenheitsprüfung	40	Dehn(ungs)messstreifen-Wägezelle	50
Betriebsarten einer Waage	40	DeltaRange® (DR)	50
Bett(en)waage	40	DeltaRange-Waage	51
BEV	41	DeltaTrac®	51
Beweglichkeit	41	Denier	51

Deniers-Waage	51	Durchbedienung	61
Densitometer	51	Durchsatz	61
Design Qualification	52	dynamisches Wägen	61
Desorption	52	e	63
Deutscher Kalibrierdienst	52	e-Zeichen	63
Dezimalwaage	52	EAN-Code	63
Dialysewaage	52	Eckenlast	63
Diätwaage	52	Eckenlast, differentielle	63
Dichte	53	Eckenlastabweichung	63
Dichte von Luft	53	Eckenlastprüfung	63
Dichte von Wasser	53	Ecklast	64
Dichtebestimmung	53	EDQM	64
Dichtebestimmungs-Set	55	EDV-Anlage	64
Dichtewaage	56	EG-Bauartzulassung	64
differentielle Eckenlast	56	EG-Baumusterprüfung	64
differentielle Nichtlinearität	56	EG-Eichung	65
Differenzwägung	56	EG-Eichzeichen	65
Digit	56	EG-Ersteichung	65
Digital-Analog-Wandler	56	EG-Jahresbezeichnung	65
Digitalabdruck	57	EG-Konformitätserklärung	66
Digitalanzeige	57	EG-Richtlinie(n) ...	66
digitale Datenverarbeitungseinrichtung	57	Eichamtswaage	66
digitale Einrichtung	57	Eichanweisung	66
Digitalfilter	57	Eichbehörden	66
Display	57	eichfähig	66
DKD	58	eichfähiger PC	66
DMS	58	eichfähiger Rechner	66
DMS-Waage	58	Eichfähigkeit	67
DMS-Wägezelle	58	Eichfahrzeug	67
Dosenlibelle	58	Eichfehlergrenzen	67
dosieren	58	Eichgesetz	68
Dosiergerät	58	Eichgültigkeitsdauer	68
Dosierwaage	58	Eichmarken	68
Drehgelenk	58	Eichordnung	68
Drehmomentwaage	59	Eichpflicht	69
Drehwaage	59	Eichpflichtige Parameter	69
Dreieckhalter	59	Eichpflichtige Software	69
Dreischneidenwaage	59	Eichstempel	69
Drift	59	Eichung	69
Drift des Messwertes	60	Eichvorschriften	69
Druck	60	Eichwert	69
Druckbeleg	60	Eichzeichen	69
Druckeinrichtung	60	Eichzeichen für die innerstaatliche	
Drucker	60	Eichung	70
Druckwerk	60	Eichzulassung	70
Dual Range (DR)	60	Eiersortiermaschine	70
Dual-Range-Waage	61	Einbereichswaage	70

Einfluss der Elektrostatik	70	Empfindlichkeitsdrift	78
Einfluss der Feuchte	70	Empfindlichkeitsfehler	78
Einfluss der Temperatur	70	EMV	78
Einfluss der Umgebung	70	EMV-Richtlinie	78
Einflussgrößen	70	EN 45501	78
Eingreifgrenze	71	EN 60529	78
Einheiten	71	endgültiger Wägewert	78
Einheiten-Umrechnungsfaktoren	71	Entlastungseinrichtung	78
Einheitengesetz	71	Equipment Qualification	79
Einheitenumschaltung	71	Erschütterung	79
Einheitenzeichen	71	Ersteichung	79
Einkomponentenwaage	71	Erweiterungsfaktor	79
Einsatztemperatur einer Waage	71	Etiketendrucker	79
einschalige Waage	72	Europäische Konformitätserklärung	79
Einschaltdrift	72	Europäische Norm EN 45501	79
Einschaltnullstelleinrichtung	72	Europäische Pharmakopöe	80
Einschaltverhalten	72	Europäische Richtlinie betreffend elektrische Betriebsmittel innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen	80
Einschwingen	72	Europäische Richtlinie für Geräte und Schutzsysteme in explosionsgefährdeten Bereichen	80
Einschwingzeit	72	Europäische Richtlinie für Gewichtstücke höherer Genauigkeitsklasse	80
Einspielen der Waage	72	Europäische Richtlinie für Gewichtstücke mittlerer Fehlergrenzenklasse	80
Einspiellage	73	Europäische Richtlinie für Maschinen	80
Einstellmarke	73	Europäische Richtlinie für Messgeräte	80
Einwaage	73	Europäische Richtlinie für nicht-selbsttätige Waagen	81
Einwägehilfe	73	Europäische Richtlinie über die Abfüllung in Fertigpackungen	81
Einwirkung	73	Europäische Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit	81
electromagnetic compatibility (EMC)	73	Europäische Richtlinie zur Sicherheit in explosionsfähigen Atmosphären	81
elektrische Ladung	73	Europäische Richtlinien über Gute Laborpraxis	81
elektrische Sicherheit	73	Expansionsfaktor	81
elektrodynamischer Wandler	73	Explosionsschutz	81
elektromagnetische Kraftkompensation	74	FACT	85
elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	75	fahrbare Waage	85
elektromechanische Waage	75	Fahrzeugaage	85
elektronische Baugruppe	75	Fallbeschleunigung	85
elektronische Einrichtung	75	Familie	85
elektronische Waage	75	FBW	86
elektrostatische Aufladung	75	Federelement	86
elektrostatische Entladung	76		
elektrostatischer Einfluss	76		
EMFC	76		
EMFR	76		
EMK	76		
EMK-Waage	76		
EMK-Wägezelle	77		
Empfindlichkeit	77		
Empfindlichkeitsabweichung	77		

Federgelenk	86	Gabelhubwaage	95
Federkonstante	86	galvanische Trennung	95
Federkraft	86	Gammakugel	95
Federmesskörper	86	Garnfeinheit	95
Federwaage	87	Garnwaage	95
Fehler	87	Gaussches Wägeverfahren	95
Fehler der Anzeige	87	Gaussverteilung	96
Fehler, systematischer	87	Gebrauchsnorm	96
Fehler, zufälliger	87	Gebrauchsort	96
Fehlergrenzen	87	Gebrauchszone	96
Fehlergrenzenanteil	87	Gebührenwaage	96
Fehlergrenzenklasse	88	geführtchalig	96
Fehlergrenzenklasse, mittlere	88	Gehänge	96
Feinbereich	88	Gehängedurchführung	96
Feindosieren	88	Gehängenumführung	96
Feingewicht	88	Gehäuse	97
Feinsteller	88	Gelenk	97
Feinstrom	89	Genauigkeit	97
Feinwaage	89	Genauigkeitsklasse, höhere	97
Fertigpackung	89	Genauigkeitsklassen	98
Fertigpackungskontrollanlage (FPK)	89	Genauigkeitsklassen	
Fertigpackungskontrolle	89	von Gewichtstücken	98
Fertigpackungsrichtlinie	90	Genauigkeitsklassen von Waagen	98
Fertigpackungsverordnung (FPV)	90	Generalklausel	99
Feuchteinfluss	91	Gerätequalifizierung	99
Feuchtegehalt	91	geschützte Schnittstelle	99
Filter	91	Gestell	100
Filterwaage	91	Gewicht	100
Firmware	92	Gewicht, spezifisches	100
Flachbettwaage	92	Gewichtssatz	100
Fluggepäckwaage	92	Gewichtseinheit	100
Fluid	92	Gewichtsklassen	100
Flüssigkeitsthermometer	92	Gewichtskraft	100
Förderautomat	92	Gewichtssatz	101
Förderbandwaage (FBW)	92	Gewichtsschale	101
Formulardrucker	92	Gewichtsstück	101
FPK	92	Gewichtstück	101
FPV	93	Gewichtstück, zylindrisches	101
Füllmenge	93	Gewichtstücke höherer	
Füllmengenkontrolle	93	Genauigkeitsklasse	101
Funktionsweise einer elektro-		Gewichtstücke mittlerer Fehler-	
mechanischen Waage	93	grenzenklasse	101
Funktionsweise einer elektronischen		Gewichtswirkung	101
Waage	93	Gleicharmige Balkenwaage	101
Funktionsweise einer mechanischen		Gleichgewicht	102
Waage	93	Gleichgewichtslage	102
Fusstaste	93	Gleiswaage	102

GLP	102	Hilfsanzeigeeinrichtung	110
Good Laboratory Practice	102	hochauflösend	110
grafische Anzeige	102	Höchstlast	111
Gramm	103	höhere Genauigkeitsklasse	111
Gravimetrie	103	Hubstaplerwaage	111
gravimetrisch	103	Hubwaage	111
Gravität	103	Hybridwaage	111
Gravitation	103	Hydrostatische Waage	111
Grenzwert der Neigung	104	hygroskopisches Wägegut	112
Grenzwert der Schrägstellung	104	Hysteresese	112
Grenzwerte für Messabweichungen	104	Hystereseseabweichung	112
Grenzwertschalter	104	Hystereseseausgleichseinrichtung	112
Grobanzeige	104	Identitätszeichen	113
Grobbereich	104	IEC	113
Grobdosieren	104	IEC 60529	113
Grobeinwaage	104	Industriewaage	113
Grobstrom	104	Infrarottrockner	113
Grobwaage	104	Inklinometer	113
grösste zulässige Abweichung	104	Installation Qualification	113
Grundpreis	105	Installation von Waagen	113
Grünes M	105	Instandsetzerkennzeichen	114
Gültigkeitsdauer der Eichung	105	Instandsetzestempelzeichen	114
Gute Laborpraxis	105	Integrationszeit	114
Halbmikrowaage	107	Integrationszeitverlängerung	115
Halogenstrahler	107	Interface	115
Handelsgewicht	107	International Electrotechnical Commission	115
Handelswaage	107	International Organization for Standardization	115
Handwaage	107	Internationale Organisation für gesetzliches Messwesen	115
Hängebahnwaage	108	Internationaler Kilogrammprototyp	115
hängende Schale	108	Internationales Einheitensystem	116
hängender Lastträger	108	Interpolationseinrichtung	116
Hardware	108	IP-Code	116
Hauptanzeige	108	IP-Schutzgrad	116
Hauptbestandteile der Waage	108	ISO	116
Hauptstempel	108	ISO 17025	116
Haushaltswaage	109	Jahresbezeichnung	117
Hebel	109	Jahresbezeichnung für die innerstaatliche Eichung	117
Hebelarm	109	Jahreszeichen	117
Hebelarm, wirksamer	109	Jahreszeichen für die innerstaatliche Eichung	117
Hebelfehler	109	justieren	117
Hebelgruppe	109	Justiergewicht	117
Hebelkette	109	Justierkammer	117
Hebelübersetzung	110		
Hebelverhältnis	110		
Hebelwerk	110		
Hierarchie der Massennormale und Gewichtstücke	110		

Justierung	117	Kranwaage	125
Justierung der Empfindlichkeit	118	Kreisel-Wägezelle	125
k	119	Kreismesszelle	125
Kalibrierdienst	119	Kreiselwaage	125
Kalibrieren	119	Kreuzbiegelager	126
Kalibriergewicht	119	Kreuzfedergelenk	126
Kalibrierlabor nach ISO 17025	119	Kriechfehler	126
Kalibrierung	119	Laborwaage	127
Karat, metrisches	119	Ladentischwaage	127
Karatwaage	119	Ladenwaage	127
Kassensysteme	120	Lager	127
Käufertasten	120	Langzeitspeicherung von Wäge- ergebnissen	127
Kaufpreis	120	Langzeitsstabilität	127
Kennlinie	120	Last	127
Kennlinie einer Waage	120	Lastausgleich	127
Kennlinie einer Wägezelle	120	Lastbereich	128
Kennzeichen für die EG-Eichung	120	Lastdrift	128
Kennzeichnungen	121	Lasthebel	128
Kennzeichnungsschild	121	Lastschale	128
kg	121	Lastträger	128
Kilogramm	121	Laufgewicht	128
klassieren nach Masse	121	Laufgewichtseinrichtung	128
kleinste Abgabemenge	121	Laufgewichtswaage	128
kombinierte Gleis- und Strassen- fahrzeugwaage	121	Lenker	129
Komparatorwaage	121	LEVELMATIC®	129
Kompatibilitätsnachweis	122	Libelle	129
Kompensationsprinzip	122	Linearisierung	129
Kompensationsspule	122	Linearität	130
Kompensationsstrom	122	Linearitätsabweichung	130
Konfiguration	122	LNE	130
Konformitätsbescheinigung	122	lokale Schwere	130
Konformitätserklärung	122	Lot	130
Kontrollgrenze	122	Low Voltage Directive (LVD)	130
Kontrollkarte	122	Luftauftrieb	130
Kontrollwaage	123	Luftauftriebskorrektur	131
Konventionelle Masse	123	Luftauftriebskorrektur	134
Konventioneller Teilungswert	123	Luftdämpfung	134
Konventioneller Wägewert	123	Luftdichte	134
Koppel	124	Luftdruck	136
Korrektur des Luftauftriebs	124	Luftfeuchte	136
Korrektur des Luftauftriebs	124	Luftfeuchtigkeit	136
Kraft	124	LVD	136
Krafteinheit	124	Machinery Directive	137
Kraftkompensation	124	magnetische Dämpfung	137
Kraftmesszelle	125	Magnetismus	137
Kraftvergleich	125	magnetoelastischer Effekt	137

Maintenance Qualification	137	messtechnische Prüfung	
Makro(analysen)waage	137	von Waagen	144
Maschine	137	Messunsicherheit	145
Maschinenrichtlinie	138	Messwert	145
Masse	138	Messwertabweichung	145
Masse, Konventionelle	138	Messwertdrift	145
Masseanziehung	138	Messwertumsetzer	145
Massefluss	138	Messzeit	145
Massekomparator	138	Messzylinder	146
Masseneinheit	139	METAS	146
Massenormal	139	Methode	146
Massestandard	139	Methodenparameter	146
Massevergleich	139	metrische Einheit	146
Massezähler	140	metrisches Einheitensystem	146
Matrixcode	140	metrisches Karat	147
Max	140	Metrologie	147
maximal zulässige Abweichung	140	Metrologiekennzeichen	147
maximal zulässige Massedifferenz	140	metrologisch bedeutsam	147
maximum permissible error (mpe)	140	Metrologische Staatsinstitute	147
Measuring Instruments Directive (MID)	140	mg	147
Mechanische Waage	140	µg	147
Medium Accuracy Weights Directive	140	MID	148
Mehrbereichswaage	140	Mikrodosierer	148
Mehrkomponentenwaage	141	Mikrogramm	148
Mehrplatz-Wägesystem	141	Mikrowaage	148
Mehrplatzsystem	141	Milligramm	148
mehrschalige Waage	141	Mindesteinwaage	148
Mehrteilungswaage	141	Mindestlast	148
Mengenzählwerk	142	Minimaleinwaage	148
Messabweichung	142	Minusabweichung	149
Messbrücke	142	MinWeigh®	149
Messergebnis	142	Mittelwert	149
Messergebnis einer Wägung	142	Mittelwertspur	149
Messgefäss	142	mittlere Fehlergrenzenklasse	149
Messgerät	142	Modul	150
Messgeräterichtlinie	143	modulares Konzept	150
Messgrösse	143	Mohr-Westphalsche Waage	150
Messgrössenumformer	143	Mohrsche Waage	150
Messkette	143	Momme	150
Messkolben	143	Monobloc	150
Messpipette	144	monolithische Wägezelle	150
Messprinzip	144	mpe	151
Messsignal	144	Müllwaage	151
messtechnische Eigenschaften einer Waage	144	Multi Range (MR)	151
messtechnische Prüfung	144	Multi-Range-Waage	151
		Multiple Interval	151
		Multiple Range	151

N	153	Nulllast	159
n	153	Nullmarke	159
Nacheichung	153	Nullnachführeinrichtung	159
Nebenanzeige	153	Nullpunkt	159
Neigung	153	Nullpunktbeständigkeit	159
Neigungsbereich	153	Nullpunktkorrektureinrichtung	159
Neigungsfehler	153	Nullpunktsdrift	159
Neigungsgewichtseinrichtung	153	Nullpunktstabilität	160
Neigungssensor	153	Nullsetzbereich	160
Neigungswaage	153	Nullstellbereich	160
Nennbereich	154	Nullstelleinrichtung	160
Nennfüllmenge	154	nullstellen	160
Nennkapazität	154	Nutzlast	160
Nennlast	154	Oberflächenspannung	161
Nennlastbereich	154	Oberflächenspannungswaage	161
Nennwert	154	oberschalgig	161
Nettogewicht	154	oberschaliger Lastträger	162
Netzausfallsicherung	154	Oechslewaage	162
Newton	154	offene Verkaufsstelle	162
Nichtlinearität	154	öffentliche Waage	162
Nichtlinearität, differentielle	155	OIML	162
nichtmetrische Einheit	155	OIML-Empfehlungen und -Dokumente	162
nichtmetrische Masseneinheit	155	OIML-Gewichtsklassen	162
nichtmetrisches Einheitensystem	155	OIML-Waagenklassen	164
nichtselbststeinspielende Waage	156	OIML-Zertifizierungssystem für Messgeräte	164
nichtselbsttätige Waage (NSW)	156	Operational Qualification	164
Niederspannungsrichtlinie	156	Ordnungszahl	164
niedrigauflösend	156	Ort der Eichung	164
NIST	156	örtliche Schwere	164
Niveau	157	Packung	167
Niveauausgleich	157	Paketwaage	167
Niveausensor	157	Palettenwaage	167
Nivelliereinrichtung	157	Parallelführung	167
nivellieren	157	Parallelogramm	167
Nivellierschrauben	157	Patientenwaage	168
Nominalbereich	157	PC, eichfähig	168
Nominallast	157	Performance Qualification	168
Normal	157	Peripherie	168
Normalbereich	157	Personenwaage	168
Normalgewichtstück	158	Pfanne	168
Normallast	158	Pfanzeder-Waage	168
Normalverteilung	158	Pharmakopöe	169
Normschwere	158	physikalisches Wägeprinzip	169
NPL	158	piezoelektrischer Effekt	172
NSW	159	Piezowaage	173
Nullanzeigeeinrichtung	159		
Nulllage	159		

Piktogramm	173	Radlastwaage	183
Pin-Wägezelle	173	Rauschen	183
Pipette	173	Rechner, eichfähig	183
Plattform	174	Referenzgewicht	183
Plattformwaage	174	Referenzmasse	184
plombieren	174	Referenzspannung	184
PLU	174	Referenzstrom	184
Plus-Minus-Waage	174	Referenzverfahren	184
Positionsfahne	175	Regeln der Technik	184
Positionsgeber	175	Reiterinrichtung	185
Positionssensor	175	Reitergewicht	185
Postgebührenermittlungsanlage	175	Relative Auflösung	185
Postwaage	175	Reproduzierbarkeit	185
PPD	175	Rezeptieren	185
Präzision	175	Rezeptur-Wägearlage	185
Präzisionsgewicht	176	Richtigkeit	186
Präzisionswaage	176	Richtlinie für Maschinen	186
Preisanzeigende Waage	176	Richtlinie für Messgeräte	186
Preisanzeiger	176	Richtlinie für nichtselbsttätige	
Preisauszeichner	176	Waagen	186
Preisauszeichnungswaage	176	Richtlinie über elektromagnetische	
Prepackaged Products Directive		Verträglichkeit	186
(PPD)	176	Richtlinie über Gewichtstücke	
proFACT	176	höherer Genauigkeit	186
programmierbare oder ladbare		Richtlinie über Gewichtstücke	
Software	177	mittlerer Genauigkeit	187
Programmrückkehr		Ringgewicht	187
nach Netzausfall	177	Roberval-Waage	187
projizierte Skala	177	Rohrbahnwaage	188
Proportionalwägeverfahren	177	Römische Balkenwaage	188
Prototyp	177	Römische Schnellwaage	188
Prozentwaage	177	Rückführbarkeit	188
Prüfbericht	177	Rückführung	188
Prüfgewicht	178	Rückverfolgbarkeit	188
Prüflast	178	Rückwaage	188
Prüfschein	178	Rückwirkungsfreier Datenausgang	188
Prüfung	178	Ruhelage	189
Prüfverfahren beim Eichen		Rundung von Messresultaten	189
von Waagen	178	Rundungsfehler	189
Prüfzeichen	179	Saite	191
PTB	179	Saiten-Wägezelle	191
Pyknometer	180	Saitenwaage	191
Qualität	181	Säuglingswaage	191
Qualitätskontrolle	181	Schale	191
Qualitätslenkung	181	Schalenbremse	191
Qualitätssicherung	181	Schaltgewicht	191
Radlastmesser	182	Schaltgewichtseinrichtung	192

Schaltgewichtskombination	192	SI-Einheiten	201
Schaltgewichtswaage	192	SI-Einheitensystem	201
Schaltstufe	192	Sicherheitsgrenzlast	203
scheinbare Masse	192	Sicherungsstempel	203
scheinbares Gewicht	193	Sicherungsstempelstelle	203
Schiebemarke	193	Siegel	203
Schilder	193	Signal	203
Schneide	193	Signalfilter	203
Schneidenebene	193	Signalverarbeitung	203
Schneidenlager	193	Signalverarbeitungseinheit	203
Schneidenwinkel	193	Single Range (SR)	204
Schnelltrocknungsverfahren	193	Single-Range-Waage	204
Schnittstelle	194	Skala	204
Schrägstellprüfung	194	Skalenmarke	204
Schrägstellung	194	Skalenteil	204
Schüttungswaage	194	Skalenwert	204
Schutzart (IP)	194	SKW	204
Schutzarten durch Gehäuse	194	Software	204
Schutzgrad (IP)	195	Software für eichpflichtige Anwendungen	205
Schwebewaage	195	Software-Identifikation	205
Schwere	196	Softwaresicherung	205
schwereabhängige Waage	199	Softwaretrennung	205
Schwerkraft	199	Sollfüllmenge	205
Schwerpunkt	199	Sollwert	206
Schwingungen	199	SOP	206
Schwingungsdämpfer	199	sortieren	206
Sedimentationswaage	199	Sortierwaage	206
Seilzugwaage	199	Spannbandlager	206
Selbstbedienungswaage	199	Spannungsschwankungen	206
Selbsteinspielbereich	200	Spannungswahlschalter	206
selbsteinspielende Waage	200	Spezifikation	206
Selbstjustierung	200	spezifisches Gewicht	207
selbsttätige Gleiswaage (SGW)	200	SQC	207
selbsttätige Kontrollwaage (SKW)	200	Stabilität	207
selbsttätige Waage	200	Stabilität der Empfindlichkeit	207
selbsttätige Waage zum Abwägen (SWA)	200	Stabilitätsprüfung	208
selbsttätige Waage zum diskontinuierlichen Wägen (SWW)	201	Staffelverfahren	
selbsttätige Waage zum kontinuierlichen Wägen	201	Standard Operating Procedure (SOP)	208
Semimikrowaage	201	Standardabweichung	208
Senkkörper	201	Standardarbeitsanweisung	208
Senkwaage	201	Standardmessunsicherheit	208
Sensor	201	Standardprüfpackung	208
serielle Datenübertragung	201	Standardunsicherheit	209
Set zur Dichtebestimmung	201	Standby-Betrieb	209
		Statistik	209
		statistische Qualitätskontrolle	209

statistische Sicherheit	209	Teilungswert	215
Steilheit	209	Teilungswerte, Anzahl	216
Stempelmarke	209	Temperaturbereich	216
Stempelschild	210	Temperaturdrift	216
Stempelzeichen	210	Temperatureinfluss	216
Stichprobe	210	Temperaturgrenzen	217
Stichprobenmittelwert	210	Temperaturkompensation	217
Stichprobenumfang	210	Tendenzkorrekturereinrichtung	217
Stillstand	210	Tensitometer	217
Stillstandskontrolle	210	Terminal	217
Stillstandssicherung	210	Test	217
Störgrößen	211	Tex	218
Strassenfahrzeugwaage	211	TGA	218
Strichcode	211	Thermoanalyse	218
Stromwaage	211	Thermodrucker	218
Stückigkeit des Wägegutes	211	Thermogrammetrie	218
Stückzähleinrichtung	211	Thermogravimeter	218
Stückzählung	211	Thermogravimetrie	218
Substitutionswaage	211	thermogravimetrische Analyse (TGA)	219
Substitutionswägung	212	Thermowaage	219
Subtraktive Taraeinrichtung	212	Tischwaage	219
SWA	212	Titration	219
SWW	212	Toleranz	220
systematische Abweichung	212	Toleranzgrenze	220
systematischer Fehler	212	Tonne	220
t	213	Torsionswaage	220
Tael	213	Tollast	221
Tafelwaage	213	Traceability	221
Tara	213	Tragfähigkeit	221
Taraausgleichseinrichtung	213	Transportsicherung	221
Taraeingabeeinrichtung	213	Triboelektrizität	221
Taraeinrichtung	213	Trockengehalt	221
Taragewicht	213	Trockenschränkverfahren	221
Tarahöchstlast	214	Trocknungsgerät	221
Taralast	214	Trocknungsprogramm	222
Tarasignal	214	Typenschild	222
Taraspeicher	214	Typspezifische Parameter	222
Tarawägeeinrichtung	214	Überfahrwaage	223
Tarierbereich	214	Überlastanzeige	223
tarieren	214	Überlastschutz	223
Tariermaterial	214	Überlastsicherung	223
Tauchkörper	214	Überlastsperre	223
Tauglichkeit einer Waage	215	Übersetzung	223
Teilmengenwaage	215	Übersetzungsverhältnis	224
Teilstrich	215	Übersichtsanzeige	224
Teilstrichabstand	215	ug	224
Teilung	215	Ultramikrowaage	224

<u>Umgebungseinfluss</u>	<u>224</u>	<u>Waagebalken</u>	<u>232</u>
<u>Umgebungstemperatur</u>	<u>224</u>	<u>Waagenbauart</u>	<u>232</u>
<u>Umkehrspanne</u>	<u>224</u>	<u>Waagenfunktionen</u>	<u>232</u>
<u>United States Pharmacopeia</u>	<u>225</u>	<u>Waagengrube</u>	<u>232</u>
<u>Unschärfe</u>	<u>225</u>	<u>Waagenkasse</u>	<u>232</u>
<u>Unsicherheit (einer Messung)</u>	<u>225</u>	<u>Waagenklassen</u>	<u>232</u>
<u>Unsicherheitsintervall</u>	<u>225</u>	<u>Waagenrichtlinie</u>	<u>232</u>
<u>Unterflurwägung</u>	<u>225</u>	<u>waagenspezifische Parameter</u>	<u>232</u>
<u>Unterlage</u>	<u>225</u>	<u>Waagschale</u>	<u>233</u>
<u>Unterlastanzeige</u>	<u>225</u>	<u>Wägebabweichungen</u>	<u>233</u>
<u>unterschalig</u>	<u>226</u>	<u>Wägeanlage</u>	<u>233</u>
<u>unterschaliger Lastträger</u>	<u>226</u>	<u>Wägebehälter</u>	<u>233</u>
<u>unveränderliche Software</u>	<u>226</u>	<u>Wägebereich</u>	<u>233</u>
<u>Unveränderlichkeit</u>	<u>226</u>	<u>Wägebrücke</u>	<u>233</u>
<u>UPC-Code</u>	<u>226</u>	<u>Wägeergebnis</u>	<u>234</u>
<u>Urkilogramm</u>	<u>226</u>	<u>Wägefehler</u>	<u>234</u>
<u>USP</u>	<u>226</u>	<u>Wägegeschwindigkeit</u>	<u>234</u>
<u>Vakuumwaage</u>	<u>227</u>	<u>Wägeguf</u>	<u>234</u>
<u>Varianz</u>	<u>227</u>	<u>Wägekadenz</u>	<u>234</u>
<u>Variationskoeffizient</u>	<u>227</u>	<u>Wägekapazität</u>	<u>234</u>
<u>Veränderlichkeit</u>	<u>227</u>	<u>Wägekarte</u>	<u>234</u>
<u>Verbundwaage</u>	<u>227</u>	<u>Wägemodul</u>	<u>234</u>
<u>Verdrängungskörper</u>	<u>227</u>	<u>wägen</u>	<u>234</u>
<u>Verdunstung</u>	<u>227</u>	<u>Wägepinzette</u>	<u>235</u>
<u>Verkäufer Tasten</u>	<u>227</u>	<u>Wäger</u>	<u>235</u>
<u>Verkaufsstelle, offene</u>	<u>228</u>	<u>Wägeraum</u>	<u>235</u>
<u>Verkehrsfehlergrenzen</u>	<u>228</u>	<u>Wägeschiene</u>	<u>235</u>
<u>Verpackung</u>	<u>228</u>	<u>Wägeschiffchen</u>	<u>235</u>
<u>verschliessende Stempelung</u>	<u>228</u>	<u>Wägestück</u>	<u>235</u>
<u>Vertauschungswägeverfahren</u>	<u>228</u>	<u>Wägesystem</u>	<u>235</u>
<u>Vertrauensbereich</u>	<u>228</u>	<u>wägetechnische Software</u>	<u>236</u>
<u>Vertrauensintervall</u>	<u>228</u>	<u>Wägefermal</u>	<u>236</u>
<u>Vertrauensniveau</u>	<u>228</u>	<u>Wägetisch</u>	<u>236</u>
<u>Verwendbarkeit einer Waage</u>	<u>229</u>	<u>Wägeunsicherheit</u>	<u>236</u>
<u>Vibrationsdämpfer</u>	<u>229</u>	<u>Wägeverfahren</u>	<u>236</u>
<u>Vibrationsspatel</u>	<u>229</u>	<u>Wägewert</u>	<u>236</u>
<u>Vollkontrolle</u>	<u>229</u>	<u>Wägezeit</u>	<u>237</u>
<u>Volumen</u>	<u>229</u>	<u>Wägezelle</u>	<u>237</u>
<u>Volumenbestimmung</u>	<u>229</u>	<u>Wägung</u>	<u>237</u>
<u>Volumenkomparator</u>	<u>235</u>	<u>Wandler</u>	<u>237</u>
<u>Volumetrie</u>	<u>230</u>	<u>Warngrenze</u>	<u>238</u>
<u>volumetrisch</u>	<u>230</u>	<u>Wasserdichte</u>	<u>238</u>
<u>Vorwägung</u>	<u>230</u>	<u>WELMEC</u>	<u>238</u>
<u>Waage</u>	<u>231</u>	<u>Westphal-Waage</u>	<u>238</u>
<u>Waage mit Gewichtsbereichen</u>	<u>232</u>	<u>Wichte</u>	<u>239</u>
<u>Waage zum Messen</u>		<u>Wiederholbarkeit</u>	<u>239</u>
<u>der Oberflächenspannung</u>	<u>232</u>	<u>wiegen</u>	<u>240</u>

Windschutz	240
Wirbelstromdämpfung	240
wirksamer Hebelarm	240
Wirkungsachse	240
Zahlenschrift	241
Zähler	241
Zählwaage	241
Zählwäganlage	241
Zählwerk	241
Zeichen für die Zulassung zur Eichung	242
Zeiger	243
Zifferschrift	243
zufällige Abweichung	243
Zulassung zur Eichung	243
Zulassungsarten	243
Zulassungsbehörde	243
Zulassungsschein	244
Zulassungszeichen	244
Zündschutzart	244
zusammengesetzter Fehler	244
Zusatzeinrichtung	244
zusätzliche Ableseeinrichtung	244
Zuverlässigkeit	244
Zweibereichswaage	244
Zweischneidenwaage	245
Zweitanzeige	245
Zwischengehänge	245
Zwischenhebelwerk	245
zylindrisches Gewichtstück	245

Abkürzungen

In dieser Schrift verwendete Abkürzungen:

evtl.	eventuell
ggf.	gegebenenfalls
i.A.	im Allgemeinen
i.d.R.	in der Regel
o.a.	oben angegeben
PC	Personal Computer
sog.	sogenannt
u.a.	unter anderem; und andere
usf.	und so fort
usw.	und so weiter
vgl.	vergleiche
z.B.	zum Beispiel
z.T.	zum Teil
EG	Europäische Gemeinschaft
EU	Europäische Union
EWG	Europäische Wirtschaftsgemeinschaft
EWR	Europäischer Wirtschaftsraum

1999/92/EG

Richtlinie 1999/92/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 1999 über Mindestvorschriften zur Verbesserung des Gesundheitsschutzes und der Sicherheit der Arbeitnehmer, die durch explosionsfähige Atmosphären gefährdet werden können. →ATEX 137-Richtlinie

2004/10/EG

Richtlinie 2004/10/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 11. Februar 2004 für die Anwendung der Grundsätze der Guten Laborpraxis und zur Kontrolle ihrer Anwendung bei Versuchen mit chemischen Stoffen.
→ Gute Laborpraxis

2004/108/EG

Richtlinie 2004/108/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 15. Dezember 2004 über die → elektro-magnetische Verträglichkeit und zur Aufhebung der Richtlinie →89/336/EWG.

2004/22/EG

Richtlinie 2004/22/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 31. März 2004 über Messgeräte. → Mess-geräterichtlinie

2004/9/EG

Richtlinie 2004/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 11. Februar 2004 über die Inspektion und Überprüfung der Guten Laborpraxis. → Gute Laborpraxis

2006/95/EG

Richtlinie 2006/95/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 12. Dezember 2006 betreffend elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen. → Niederspannungsrichtlinie

71/317/EWG

Richtlinie 71/317/EWG des Rates vom 26. Juli 1971 über Blockgewichte der mittleren Fehlergrenzenklasse von 5 bis 50 Kilogramm und über zylindrische Gewichtsstücke der mittleren Fehlergrenzenklasse von 1 Gramm bis 10 Kilogramm. → Richtlinie über Gewichtsstücke mittlerer Genauigkeit

73/23/EWG

Richtlinie 73/23/EWG des Rates vom 19. Februar 1973 betreffend elektrische Betriebsmittel zur Verwendung inner-

halb bestimmter Spannungsgrenzen. Diese Richtlinie wurde am 16. Januar 2007 durch die Richtlinie →2006/95/EG ersetzt. →Niederspannungsrichtlinie

74/148/EWG

Richtlinie 74/148/EWG des Rates vom 4. März 1974 über Wägestücke von 1 mg bis 50 kg von höheren Genauigkeitsklassen als der mittleren Genauigkeit. →Richtlinie über Gewichtstücke höherer Genauigkeit

76/211/EWG

Richtlinie 76/211/EWG des Rates vom 20. Januar 1976 über die Abfüllung bestimmter Erzeugnisse nach Gewicht oder Volumen in Fertigpackungen. →Fertigpackungsrichtlinie

89/336/EWG

Richtlinie 89/336/EWG des Rates vom 3. Mai 1989 über die →elektromagnetische Verträglichkeit. Diese Richtlinie wurde am 20. Juli 2007 durch die Richtlinie →2004/108/EG ersetzt.

90/384/EWG

Richtlinie 90/384/EWG des Europäischen Rates vom 20. Juni 1990 über →nichtselbsttätige Waagen. →Richtlinie für nichtselbsttätige Waagen

94/9/EG

Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. März 1994 für Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemässen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen. →ATEX 95-Richtlinie

98/37/EG

Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates vom 22. Juni 1998 für Maschinen. →Maschinenrichtlinie

A/D-Wandler

→ Analog-Digital-Wandler

Abdruck

Von einem → Druckwerk auf einen Beleg abgedrucktes Wägeergebnis und weitere Daten (Abb. 1).

Abdrucksperr

Einrichtung an Waagen zur Verhinderung des Abdruckes eines Wägeergebnisses, wenn Einflüsse wirksam sind, die das Wägeergebnis verfälschen. → Stillstandssicherung, → Stillstandskontrolle

Abfüllwaage

→ Selbsttätige Waage zum → Abwägen, wenn diese zum Abfüllen benutzt wird. Das Wägegut wird der Waage automatisch zugeführt, (i.d.R.) in gleichen Mengen abgewogen und meist auch automatisch weiterbefördert und verpackt. → Fertigpackungskontrolle, → Teilmengenwaage

Abgabemenge, kleinste

→ kleinste Abgabemenge

Abkürzungen

Durch internationale und nationale Vorschriften, Normen und Vereinbarungen im Waagenbau festgelegt. Beispiele:
→ Eichwert e , → Teilungswert d , → Höchstlast Max ,
→ Mindestlast Min , → Genauigkeitsklasse I , II , III , III
oder → Anzahl der Eichwerte n .

Ablaufbergwaage

Waage zum Wägen von Gleisfahrzeugen (einzelner abgekuppelter Waggons) während des Überlaufens über eine vorgegebene Wägestrecke im Gleis des Ablaufberges.
→ Selbsttätige Gleiswaage

Ablesbarkeit

- (→ Spezifikation) Kleinste an der Waage ablesbare Massedifferenz. Für Waagen mit Digitalanzeige ist die Ablesbarkeit gleich dem → Teilungswert (→ Zifferschrift) der Anzeige. Für Waagen mit Skalenanzeige ist die Ablesbarkeit gleich dem kleinsten Bruchteil eines Skalenteils, der aus dem üblichen Ablesabstand noch mit ausreichender Sicherheit geschätzt (z.B. bei Analoganzeige 0.2 Skalenteile) oder mit einem Hilfsmittel (→ Feinsteller) bestimmt werden kann. Angabe in Masseneinheiten, z.B. [g].

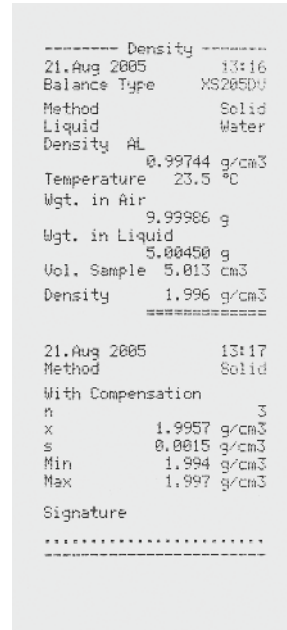


Abb. 1
Abdruck

2. Mindesthöhe der Ziffern bei einer Anzeige- bzw. Auswägeeinrichtung, um eindeutige Ablesbarkeit zu gewährleisten.

Ablesehilfsmittel

Ermöglicht die Ablesung des → Wäageergebnisses mit höherer → Auflösung. Zusammenfassende Benennung für: → Feinsteller, → Interpolationseinrichtung, → Anzeige-einrichtung mit gesondert gekennzeichnete(r) Anzeigestelle.

Above-Medium Accuracy Weights Directive

Englisch für → «Richtlinie über Gewichte höherer Genauigkeit». → 74/148/EWG

Abschaltkriterium

Kriterium bei einem → Trocknungsgerät, das festlegt, wann die Trocknung einer Probe beendet wird. Die Trocknung kann z.B. beendet werden, sobald die Gewichtsabnahme pro Zeiteinheit einen vorgegebenen Wert unterschreitet.

Absolutwägung

Bestimmung der → Masse bzw. des → Konventionellen Wägewertes mit Angabe des Massewertes in Ganzen, Bruchteilen und Vielfachen der Masse des → Internationalen Kilogrammprototyps (Urkilogramm). Für hohe Genauigkeitsansprüche ist bei Wägungen in Luft eine → Luftauftriebskorrektur erforderlich.

Absorption

1. Prozess, bei welchem ein Festkörper einen anderen Stoff, ein Gas oder eine Flüssigkeit in sich aufnimmt. → Wäagefehler (Dagegen: → Adsorption, → Desorption)
2. Schwächung von elektromagnetischer Strahlung (Strahlungsabsorption) durch Umwandlung in Wärme. → Physikalisches Wäageprinzip, 3.1

Abtasteinrichtung

Einrichtung zum Ermitteln der durch die Last bewirkten Weg- oder Winkeländerung an der → Auswäageeinrichtung von Waagen, überwiegend durch mechanische, elektrische oder optische Fühler. → Positionssensor

abwäagen

Abteilen einer vorgesehenen Warenmenge nach Masse mit einer Waage (dagegen: → wäagen). Beim selbsttätigen Abwäagen wird das → Wäagegut selbsttätig der → Lastschale zugeführt und nacheinander selbsttätig in gleiche Mengen abgeteilt, z.B. zum Herstellen von → Fertigpackungen.

Abweichung

1. Abweichung eines aus Messungen gewonnenen und der → Messgröße zugeordneten Wertes vom wahren Wert. ([DIN 1319-1] 3.5)
2. Wert minus Bezugswert. ([VIM] 3.11) → Messabweichung
3. Umgangssprachliche Kurzform für → systematische Abweichung.
4. Umgangssprachliche Kurzform für → zufällige Abweichung.

Achslastwaage

Waage zur Messung der Belastung einzelner Achsen von Strassenfahrzeugen (Abb. 2).

adaptives Filter

→ Signalfilter mit veränderlichen Eigenschaften, meist als digitales Filter realisiert (→ Digitalfilter). In Abhängigkeit des Wägesignals verändern sich adaptive Filter selbsttätig, um ein Optimum zwischen Störungsunterdrückung und Einschwingzeit zu erreichen.

additive Taraeinrichtung

Einrichtung zum Wägen oder Ausgleichen einer → Taralast, ohne den Wägebereich der Waage in Anspruch zu nehmen. → Tarawägeeinrichtung, → Taraausgleichseinrichtung (Dagegen: → subtraktive Taraeinrichtung)

Adsorption

Prozess, bei welchem sich ein flüssiger oder gasförmiger Stoff auf der Oberfläche eines Festkörpers ablagert. → Wägefehler (Dagegen: → Desorption, → Absorption)

AGME

Abkürzung für → Arbeitsgemeinschaft Mess- und Eichwesen.

Akkreditierung

Formelle Anerkennung der fachlichen und organisatorischen Kompetenz einer Kalibrier-, Prüf-, Inspektions- oder Zertifizierungsstelle, eine konkrete, im Geltungsbereich der Akkreditierung beschriebene Dienstleistung nach international massgebenden Anforderungen durchzuführen. Verbreitet ist die Akkreditierung nach ISO 17025 «Allgemeine Anforderungen an die Kompetenz von Prüf- und Kalibrierlaboratorien».

Alibi-Drucker

Umgangssprachlich für → eichfähige Druckeinrichtung bei



Abb. 2
Achslastwaage
(Bild mit freundlicher Genehmigung
von Gassner Wiege und Messtechnik,
Salzburg, A)