

Ausführungsverordnung zum Gesetz über die Einheiten im Messwesen und die Zeitbestimmung (Einheitenverordnung - EinhV)

EinhV

Ausfertigungsdatum: 13.12.1985 Vollzitat:

"Einheitenverordnung vom 13. Dezember 1985 (BGBl. I S. 2272), die zuletzt durch Artikel 1 der Verordnung vom 25. September 2009 (BGBl. I S. 3169) geändert worden ist"

Stand: Zuletzt geändert durch Art. 1 V v. 25.9.2009 I 3169

Fußnote

(+++ Textnachweis ab: 1.1.1986 +++)
(+++ Amtlicher Hinweis des Normgebers auf EG-Recht:
Umsetzung der
EGRL 103/99 (CELEX Nr: 399L0103) vgl. V v. 10.3.2000 I 214
Umsetzung der
EGRL 3/2009 (CELEX Nr: 309L0003) vgl. V v. 25.9.2009 I 3169
Beachtung der
EGRL 34/98 (CELEX Nr: 398L0034) vgl. V v. 25.9.2009 I 3169 +++)

Überschrift: IdF d. Art. 5 Nr. 1 G v. 3.7.2008 I 1185 mWv 12.7.2008

Eingangsformel

Auf Grund des § 3 Abs. 1 Nr. 1 bis 4 des Gesetzes über Einheiten im Meßwesen in der Fassung der Bekanntmachung vom 22. Februar 1985 (BGBl. I S. 408) wird verordnet:

§ 1 Gesetzliche Einheiten

(1) Gesetzliche Einheiten und Einheitenzeichen gemäß § 2 Nr. 1 des Einheiten- und Zeitgesetzes sind

1. die in Anlage 1 Spalten 2 und 3 aufgeführten Einheiten mit besonderem Namen,
2. die aus den Einheiten nach Nummer 1 mit dem Zahlenfaktor 1 abgeleiteten Einheiten.

(2) Für die Einheiten in Anlage 1 gelten die Definitionen und Beziehungen, die in Kapitel I des Anhangs der Richtlinie 80/181/EG vom 20. Dezember 1979 (ABl. L 39 vom 15.2.1980, S. 40) in ihrer jeweils geltenden Fassung aufgeführt sind.

(3) Vorsätze und Vorsatzzeichen zur Bezeichnung dezimaler Vielfache und Teile von Einheiten gemäß § 2 Nr. 2 des Einheiten- und Zeitgesetzes sind die in Anlage 2 Spalten 3 und 4 aufgeführten Vorsätze und Vorsatzzeichen. Die Vorsätze und Vorsatzzeichen sind nicht auf die Einheiten Vollwinkel, Grad, Sekunde (Winkel), Minute (Zeit und Winkel), Stunde, Tag, Kilogramm, Grad Celsius und Millimeter-Quecksilbersäule anzuwenden.

(4) Zur Bezeichnung eines dezimalen Vielfachen oder Teils einer Einheit aus Anlage 1 darf nicht mehr als ein Vorsatz oder ein Vorsatzzeichen verwendet werden.

§ 2 Einheitennamen in Datenverarbeitungsanlagen

In Datenverarbeitungsanlagen mit beschränktem Zeichenvorrat dürfen die Einheitennamen und Vorsätze nach DIN 66 030, Ausgabe Mai 2002, dargestellt werden.

§ 3 Zusätzliche Verwendung nicht gesetzlicher Einheiten

Soweit nach den §§ 1 und 2 des Einheiten- und Zeitgesetzes Größen in gesetzlichen Einheiten anzugeben sind, ist die zusätzliche Verwendung anderer als der gesetzlichen Einheiten nur gestattet, wenn die Angabe in der gesetzlichen Einheit hervorgehoben ist.

§ 4 Bezugsquelle und Niederlegung der DIN-Normen

DIN-Normen, auf die in dieser Verordnung verwiesen wird, sind im Beuth Verlag GmbH, Berlin und Köln, erschienen und beim Deutschen Patentamt in München archivmäßig gesichert niedergelegt.

§ 5 Bußgeldvorschriften

Ordnungswidrig im Sinne des § 10 Abs. 1 Nr. 3 des Einheiten- und Zeitgesetzes handelt, wer entgegen § 3 andere als die gesetzlichen Einheiten zusätzlich verwendet.

§ 6 Inkrafttreten, abgelöste Vorschriften

Diese Verordnung tritt am 1. Januar 1986 in Kraft.

Schlußformel

Der Bundesminister für Wirtschaft

Anlage 1 (zu § 1)

Gesetzliche Einheiten mit besonderem Namen

(Fundstelle: BGBl. I 1985, 2273 - 2274;
bzgl. der einzelnen Änderungen vgl. Fußnote)

Nr.	Einheit		Größe
	Name	Zeichen	
1	2	3	4
1	Ampere	A	elektrische Stromstärke
2	Ar	a	Fläche von Grundstücken und Flurstücken
3	Atomare Masseneinheit	u	Masse in der Atomphysik
4	Bar	bar	Druck
5	Barn	b	Wirkungsquerschnitt
6	Becquerel	Bq	Aktivität einer radioaktiven Substanz
7	Candela	cd	Lichtstärke
8	Coulomb	C	elektrische Ladung, Elektrizitätsmenge
9	Dioptrie	dpt	Brechwert von optischen Systemen
10	Elektronvolt	eV	Energie in der Atomphysik
11	Farad	F	elektrische Kapazität
12	Gon	gon	ebener Winkel
13	Grad	°	ebener Winkel
14	Grad Celsius	°C	Celsius-Temperatur
15	Gramm	g	Masse
16	Gray	Gy	Energiedosis, spezifische Energie, Kerma, Energiedosisindex
17	Hektar	ha	Fläche von Grundstücken und Flurstücken
18	Henry	H	Induktivität
19	Hertz	Hz	Frequenz
20	Joule	J	Energie, Arbeit, Wärmemenge
21	Katal	kat	katalytische Aktivität
22	Kelvin	K	thermodynamische Temperatur
23	Kilogramm	kg	Masse
24	Liter	l, L	Volumen
25	Lumen	lm	Lichtstrom
26	Lux	lx	Beleuchtungsstärke
27	Meter	m	Länge
28	metrisches Karat		Masse von Edelsteinen
29	Millimeter-Quecksilbersäule	mmHg	Blutdruck und Druck anderer Körperflüssigkeiten
30	Minute	'	ebener Winkel
31	Minute	min	Zeit
32	Mol	mol	Stoffmenge
33	Newton	N	Kraft

Nr.	Einheit		Größe
	Name	Zeichen	
1	2	3	4
34	Ohm	Ω	elektrischer Widerstand
35	Pascal	Pa	Druck
36	Radian	rad	ebener Winkel
37	Sekunde	"	ebener Winkel
38	Sekunde	s	Zeit
39	Siemens	S	elektrischer Leitwert
40	Sievert	Sv	Äquivalentdosis
41	Steradian	sr	Raumwinkel
42	Stunde	h	Zeit
43	Tag	d	Zeit
44	Tesla	T	magnetische Flußdichte
45	Tex	tex	längenbezogene Masse von textilen Fasern und Garnen
46	Tonne	t	Masse
47	Var	var	Blindleistung in der elektrischen Energietechnik
48	Vollwinkel		ebener Winkel
49	Volt	V	elektrisches Potential, elektrische Spannung
50	Watt	W	Leistung, Energiestrom
51	Weber	Wb	magnetischer Fluß

Anlage 2 (zu § 1)**Vorsätze und Vorsatzzeichen zur Bezeichnung von dezimalen Vielfachen und Teilen von Einheiten**

(Fundstelle: BGBl. I 2000, 214)

Nr.	Faktor, mit dem die Einheit multipliziert wird	Vorsatz	Vorsatzzeichen
1	2	3	4
1	10^{24}	Yotta	Y
2	10^{21}	Zetta	Z
3	10^{18}	Exa	E
4	10^{15}	Peta	P
5	10^{12}	Tera	T
6	10^9	Giga	G
7	10^6	Mega	M
8	10^3	Kilo	k
9	10^2	Hekto	h
10	10^1	Deka	da
11	10^{-1}	Dezi	d
12	10^{-2}	Zenti	c
13	10^{-3}	Milli	m
14	10^{-6}	Mikro	μ
15	10^{-9}	Nano	n
16	10^{-12}	Piko	p
17	10^{-15}	Femto	f
18	10^{-18}	Atto	a
19	10^{-21}	Zepto	z
20	10^{-24}	Yokto	y