

Vermögen & Bau Baden- Württemberg Amt Karlsruhe	Richtlinien für Technische Anlagen	Datum 8.1.2012	Seite 1 / 2
	Gebäudeleittechnik/Gebäudeautomation	Änd. Datum 16.01.2012	Version 3.0

Anlage zur RiTA 1.8 Gebäudeautomation

A03 Physikalische Einheiten

Unit Code	Unit (Norm)	Einheit (deutsch)	Zeichen (deutsch)	Größe (deutsch)
0	SQ_METERS	Quadratmeter	m ²	Fläche
2	MILLIAMPERES	Milli-Ampere	mA	Stromstärke
3	AMPERES	Ampere	A	Stromstärke
4	OHMS	Ohm	Ohm	Elektr. Widerstand
5	VOLTS	Volt	V	Elektr. Spannung
6	KILOVOLTS	Kilo-Volt	kV	Elektr. Spannung
7	MEGAVOLTS	Mega-Volt	MV	Elektr. Spannung
8	VOLT_AMPERES	Volt-Ampere	VA	Elektr. Scheinleistung
9	KILOVOLT_AMPERES	Kilo-Volt-Ampere	kVA	Elektr. Scheinleistung
10	MEGAVOLT_AMPERES	Mega-Volt-Ampere	MVA	Elektr. Scheinleistung
11	VOLT_AMPERES_REACTIVE	Volt-Ampere-reaktiv	var	Elektr. Blindleistung
12	KILOVOLT_AMPERES_REACTIVE	Kilo-Volt-Ampere-reaktiv	kvar	Elektr. Blindleistung
13	MEGAVOLT_AMPERES_REACTIVE	Mega-Volt-Ampere-reaktiv	Mvar	Elektr. Blindleistung
15	POWER_FACTOR	Leistungsfaktor	cos φ	Leistungsfaktor
16	JOULES	Joule	J	Energie
17	KILOJOULES	Kilo-Joule	kJ	Energie
18	WATT_HOURS	Watt-Stunden	Wh	Energie
19	KILOWATT_HOURS	Kilo-Watt-Stunden	kWh	Energie
23	JOULES_PER_KG_DRY_AIR	Joule pro Kg trockene Luft	J/kg	Energieinhalt
25	CYCLES_PER_HOUR	Umdrehungen pro Stunde	1/h	Drehzahl
26	CYCLES_PER_MINUTE	Umdrehungen pro Minute	1/min	Drehzahl
27	HERTZ	Hertz	Hz	Frequenz
28	GRAMS_OF_WATER_PER_KG	Gramm Wasser pro kg Luft	g/kg	Absolute Feuchte
29	RELATIVE_HUMIDITY	Relative Feuchte	% r.F.	Relative Feuchte
30	MILLIMETERS	Millimeter	mm	Länge
31	METERS	Meter	m	Länge
35	WATTS_PER_SQ_METER	Watt pro Quadratmeter	W/m ²	Flächenspez. Leistung
36	LUMENS	Lumen	lm	Lichtstrom
37	LUXES	Lux	lx	Beleuchtungsstärke
39	KILOGRAMS	Kilogramm	kg	Gewicht
41	TONS	Tonnen	t	Gewicht
42	KGS_PER_SECOND	Kilogramm pro Sekunde	kg/s	Massenstrom
43	KGS_PER_MINUTE	Kilogramm pro Minute	kg/m	Massenstrom
44	KGS_PER_HOUR	Kilogramm pro Stunde	kg/h	Massenstrom
47	WATTS	Watt	W	Leistung
48	KILOWATTS	Kilo-Watt	kW	Leistung
49	MEGAWATTS	Mega-Watt	MW	Leistung
51	HORSEPOWER	Pferdestärke	PS	Leistung
53	PASCALS	Pascal	Pa	Druck
54	KILOPASCALS	Kilo-Pascal	kPa	Druck
55	BARS	Bar	bar	Druck
62	DEGREES_C	Grad Celsius	°C	Temperatur
63	DEGREES_K	Kelvin	K	Temperatur
67	YEARS	Jahre	a	Zeit
68	MONTHS	Monate	Mon	Zeit
69	WEEKS	Wochen	Wo	Zeit
70	DAYS	Tage	d	Zeit

Vermögen & Bau Baden- Württemberg Amt Karlsruhe	Richtlinien für Technische Anlagen	Datum 8.1.2012	Seite 2 / 2
	Gebäudeleittechnik/Gebäudeautomation	Änd. Datum 16.01.2012	Version 3.0

Unit Code	Unit (Norm)	Einheit (deutsch)	Zeichen (deutsch)	Größe (deutsch)
71	HOURS	Stunden	h	Zeit
72	MINUTES	Minuten	min	Zeit
73	SECONDS	Sekunden	s	Zeit
74	METERS_PER_SECOND	Meter pro Sekunde	m/s	Geschwindigkeit
75	KILOMETERS_PER_HOUR	Kilometer pro Stunde	km/h	Geschwindigkeit
80	CUBIC_METERS	Kubikmeter	m ³	Volumen
82	LITERS	Liter	l	Volumen
85	CUBIC_METERS_PER_SECOND	Kubikmeter pro Sekunde	m ³ /s	Volumenstrom
87	LITERS_PER_SECOND	Liter pro Sekunde	l/s	Volumenstrom
88	LITERS_PER_MINUTE	Liter pro Minute	l/min	Volumenstrom
90	DEGREES_ANGULAR	Gradmaß	°	Raumwinkel
91	DEGREES_C_PER_HOUR	Grad Celsius pro Stunde	°C/h	Temperaturgradient
92	DEGREES_C_PER_MINUTE	Grad Celsius pro Minute	°C/min	Temperaturgradient
95	NO_UNITS	(ohne Einheit)		
96	PARTS_PER_MILLION	Teile pro Million	ppm	Konzentration
97	PARTS_PER_BILLION	Teile pro Milliarde	ppb	Konzentration
98	PERCENT	Prozent	%	Anteil
99	PERCENT_PER_SECOND	Prozent pro Sekunde	%/s	Änderungsgeschw.
103	RADIANS	Bogenmaß	rad	Winkel
155	GRAMS_PER_MINUTE	Gramm pro Minute	g/min	Massenstrom
158	HUNDREDTHS_SECONDS	Hundertstel-Sekunden	10 ⁻² s	Zeit
159	MILLISECONDS	Milli-Sekunden	ms	Zeit
160	NEWTON_METERS	Newton-Meter	Nm	Drehmoment
161	MILLIMETERS_PER_SECOND	Millimeter pro Sekunde	mm/s	Geschwindigkeit
162	MILLIMETERS_PER_MINUTE	Millimeter pro Minute	mm/min	Geschwindigkeit
163	METERS_PER_MINUTE	Meter pro Minute	m/min	Geschwindigkeit
164	METERS_PER_HOUR	Meter pro Stunde	m/h	Geschwindigkeit
165	CUBIC_METERS_PER_MINUTE	Kubikmeter pro Minute	m ³ /min	Volumenstrom
166	METERS_PER_SECOND_PER_SECOND	Meter pro Sekunde ²	m/s ²	Beschleunigung
170	FARADS	Farad	F	Elektr. Kapazität
171	HENRYS	Henry	H	Induktivität
172	OHM_METERS	Ohm-Meter	Wm	Spez. elektr. Widerstand
173	SIEMENS	Siemens	S	Elektr. Leitwert
174	SIEMENS_PER_METER	Siemens pro Meter	S/m	Elektr. Leitfähigkeit
175	TESLAS	Tesla	T	Magnetische Flussdichte
176	VOLTS_PER_DEGREE_KELVIN	Volt pro Kelvin	V/K	Spannung pro Kelvin
177	VOLTS_PER_METER	Volt pro Meter	V/m	Elektrische Feldstärke
178	WEBERS	Weber	Wb	Magnetischer Fluss
179	CANDELAS	Candela	cd	Lichtstärke
180	CANDELAS_PER_SQUARE_METER	Candela pro Quadratmeter	cd/m ²	Leuchtdichte
181	DEGREES_KELVIN_PER_HOUR	Kelvin pro Stunde	K/h	Temperaturgradient
182	DEGREES_KELVIN_PER_MINUTE	Kelvin pro Minute	K/min	Temperaturgradient
183	JOULE_SECONDS	Joule-Sekunde	Js	Drehimpuls
184	RADIANS_PER_SECOND	Radian pro Sekunde	rad/s	Winkelgeschwindigkeit
185	SQUARE_METERS_PER_NEWTON	Quadratmeter pro Newton	m ² /N	Kraftverteilung
186	KILOGRAMS_PER_CUBIC_METER	Kilogramm pro Kubikmeter	kg/m ³	Dichte
187	NEWTON_SECONDS	Newton-Sekunde	Ns	Impuls
188	NEWTONS_PER_METER	Newton pro Meter	N/m	Oberflächenspannung
189	WATTS_PER_METER_PER_DEGREE	Watt pro m und Kelvin	W/m K	Wärmeleitfähigkeit