

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Rückdeckel

[urn:nbn:de:bsz:31-309756](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-309756)

Von den vier Jahreszeiten.

Es fällt der Anfang des Winters auf den 21. Dezember des vorigen Jahres, Vormittags 10 Uhr 54 Minuten, mit Eintritt der Sonne in das Zeichen des Steinbocks.

Es fällt der Anfang des Frühlings auf den 20. März dieses Jahres, Vormittags 11 Uhr 50 Minuten, mit Eintritt der Sonne in das Zeichen des Widlers.

Es fällt der Anfang des Sommers auf den 21. Juni dieses Jahres, Vormittags 8 Uhr 4 Minuten, mit Eintritt der Sonne in das Zeichen des Krebses.

Es fällt der Anfang des Herbstes auf den 22. September dieses Jahres, Nachmittags 10 Uhr 26 Minuten, mit Eintritt der Sonne in das Zeichen der Waage.

Es fällt der Anfang des Winters auf den 21. Dezember dieses Jahres, Nachmittags 4 Uhr 36 Minuten, mit Eintritt der Sonne in das Zeichen des Steinbocks.

Von den Finsternissen und einem Merkurs-Durchgang.

Es werden sich im Jahre 1881 zwei Sonnen- und zwei Mondfinsternisse, sowie ein Merkurs-Durchgang ereignen. Von diesen Erscheinungen ist jedoch nur die zweite Mondfinsterniß in unserer Gegend sichtbar.

In der Nacht vom 27. auf den 28. Mai begibt sich eine partielle Sonnenfinsterniß, welche auf der Erde überhaupt von Abends 10 Uhr 28 Minuten bis Morgens 2 Uhr 35 Minuten dauert und im nordöstlichen Asien, im nordwestlichen Amerika, sowie in den Polargegenden gesehen wird.

Am 12. Juni ereignet sich eine totale Mondfinsterniß von Morgens 5 Uhr 47 Minuten bis 9 Uhr 13 Minuten, welche im nordwestlichen Afrika, in Amerika und auf der Ostküste Australiens sichtbar ist.

Am 7. November geht der Planet Merkur als schwarzer Punkt vor der Sonne durch. Diese seltene Erscheinung dauert auf der Erde überhaupt von Abends 11 Uhr 16 Minuten bis Morgens 4 Uhr 38 Minuten des 8. Novembers. Sie wird im westlichen Amerika, in Asien, Australien und auf der Ostküste Afrikas beobachtet werden.

Am 21. November findet von Nachmittags 3 Uhr 3 Minuten bis 7 Uhr 39 Minuten auf der Erde überhaupt eine ringsförmige Sonnenfinsterniß statt, die nur auf der Südspitze Amerikas und in den südlichen Polargegenden sichtbar sein wird.

Am 5. Dezember endlich wird sich eine partielle Mondfinsterniß von $11\frac{3}{4}$ Zollen (der Monddurchmesser zu 12 Zollen gerechnet) begeben. Der Mond tritt Nachmittags 4 Uhr 4 Minuten in den Kernschatten der Erde, zeigt um 5 Uhr 45 Minuten die größte Verfinsternung und verläßt um 7 Uhr 26 Minuten den Kernschatten, worauf er noch etwa eine Stunde lang im Halbschatten der Erde verweilt. Diese Finsterniß wird in Europa, Afrika, Asien und Australien beobachtet werden.

Menss Maß und Gewicht im Deutschen Reich.

A. Säugennmaß.

Die Säugeneinheit ist der Meter, b. h. der schiffmiltonische Theil der Entfernung des Äquators vom Pole.

Kilometer	Hekto-	Dekato-	Meter	Decimeter	Centimeter	Millimeter
1	10	100	1 000	1 000	1 000	1 000
	1	10	100	100	100	100
		1	10	10	10	10
			1	1	1	1

1 bad. Ruthe = 3 Meter. 1 bad. Fuß = 3 Decimet. = 30 Centimet. = 300 Millimet. 1 bad. Zoll = 3 Centim. = 30 Millimet. 1 bad. Linie = 3 Millimet. 1 Meter = 3 2/3 bad. Fuß. 1 Decimeter = 3 1/3 bad. Zoll. 1 Centimeter (Die Bezeichnungen: Fetto, Deko- u. Decimeter werden nur selten gebraucht).

B. Stäbennmaß.

Seine Einheit bildet der Quadratemeter, b. h. ein Quadrat, dessen Seiten je ein Meter lang sind.

Quadrat-	Quadrat-	Quadrat-	Quadrat-	Quadrat-	Quadrat-
Kilometer	Hekto-	Dekato-	Meter	Decimeter	Centimeter
1	100	10 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000
	1	100	10 000	10 000	10 000
		1	100	100	100
			1	1	1

1 bad. Morgen = 36 St. 1 bad. Quadratruthe = 9 Quadratemeter. 1 " Biering = 9 St. 1 " " = 9 Quadratdecimeter. 1 Quadratemeter = 11 1/3 bad. Quadratuß. 1 St = 11 1/3 bad. Quadratruthe.

u. Schwes.

Maß	1 Zoll = 10 Linien	2"	3"	4"	5"	6"	7"	8"	9"	10
Maß	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Maß										
Maß										

C. Körpermaß.

1. **Ruthemaß;** seine Einheit bildet der Kubikmeter oder Ster, b. h. ein Ster, dessen Kanten je 1 Meter lang, und dessen Flächen je ein Quadratemeter sind.

1 Kubikmeter oder Ster = 1000 Kubikdecim. = 1 000 000 Kubikcentim. 1 Kubikdecim. = 1000 Kubikcentim. = 1 000 000 Kubikmillim. 1 bad. Kubikfuß = 27 Kubikdecimeter. 1 bad. Kubikzoll = 27 Kubikcentimeter. 1 bad. Kubiklot (144 Kubikfuß) = 3 Kubikmeter u. 888 Kubikdecimeter. 1 Ster = 37 1/27 bad. Kubikfuß.

2. **Sohlnmaß;** seine Einheit bildet der Liter = 1 Kubikdecimeter = 1000 Kubikcentimeter.

Hektoliter	Dekaliter	Liter	Deciliter	Centiliter
1	10	100	1 000	10 000
	1	10	100	1 000
		1	10	100
			1	10

1 Dhm oder Maaß = 1 1/2 Hektoliter = 150 Liter. 1 Maaß oder Maaßlein = 1 1/2 Liter. 1 Schoppen = 3/8 Liter. 1 Hektoliter = 2/3 Dhm oder Maaß. 1 Liter = 2/3 Maaß oder Maaßlein.

D. Gewicht.

Die Einheit bildet das Gramm = 1 Kubikcentimeter reinen Wassers im Zustande seiner größten Dichtigkeit (bei einer Wärme von 4° C.)

Kilogramm	Hektogr.	Dekagr.	Gramm	Decigr.	Centigr.	Milligr.
1	10	100	1 000	1 000	1 000	1 000
	1	10	100	100	100	100
		1	10	10	10	10
			1	1	1	1

1 Zonne = 1000 Kilogramm. 1 bad. ober Goldentner = 50 Kilogramm. 1 bad. ober Goldpfund = 500 Gramm. 1 Kilogramm = 2 bad. ober Goldpfund.

Maß	1 Zoll = 10 Linien	2"	3"	4"	5"
Maß	1	2	3	4	5
Maß					
Maß					