

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Rückdeckel

[urn:nbn:de:bsz:31-309741](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-309741)

Von den vier Jahreszeiten.

Es fällt der Anfang des Winters auf den 21. Dezember des vorigen Jahres, Abends 11 Uhr 17 Minuten, mit Eintritt der Sonne in das Zeichen des Steinbocks.

Es fällt der Anfang des Frühlings auf den 21. März dieses Jahres, Morgens 0 Uhr 8 Minuten, mit Eintritt der Sonne in das Zeichen des Widbers.

Es fällt der Anfang des Sommers auf den 21. Juni dieses Jahres, Abends 8 Uhr 20 Minuten, mit Eintritt der Sonne in das Zeichen des Krebses.

Es fällt der Anfang des Herbstes auf den 23. September dieses Jahres, Vormittags 10 Uhr 45 Minuten, mit Eintritt der Sonne in das Zeichen der Waage.

Es fällt der Anfang des Winters auf den 22. Dezember dieses Jahres, Morgens 5 Uhr 0 Minuten, mit Eintritt der Sonne in das Zeichen des Steinbocks.

Von den Finsternissen.

Im Jahre 1879 finden 3 Finsternisse statt, zwei an der Sonne und eine am Mond. Von diesen wird nur die zweite Sonnen- und die Mondfinsterniß in unserer Gegend sichtbar sein.

Am 22. Januar begibt sich eine ringsförmige Sonnenfinsterniß, welche auf der Erde überhaupt von 9 Uhr 36 Min. Vormittags bis 3 Uhr 23 Min. Nachmittags dauert und in Südamerika, Südafrika und Arabien gesehen wird.

Am 19. Juli ereignet sich die zweite ringsförmige Sonnenfinsterniß. Sie beginnt auf der Erde überhaupt Morgens 6 Uhr 47 Min. und endigt Nachmittags 0 Uhr 35 Min. und wird im südlichen Europa, im südöstlichen Asien und in Afrika sichtbar sein. In Konstanz wird man zwischen 8 und 9 Uhr Morgens eine unbedeutende Verfinsternung des obern östlichen Sonnenrandes wahrnehmen.

Am 28. Dezember wird eine Mondfinsterniß von 2 Zollen ($\frac{1}{6}$ des Monddurchmessers) sein. Dieselbe beginnt Nachmittags 5 Uhr 1 Min. erreicht ihren größten Beitrag um 5 Uhr 50 Min. und endigt um 6 Uhr 39 Min. Man wird sie in Europa, Asien, Australien und im nordwestlichen Theil von Nordamerika beobachten. Vorher und nachher wird man den Halbschatten der Erde etwa eine Stunde lang auf der Mondscheibe bemerken.

Reines Maß und Gewicht im Deutschen Reich.

A. Säugennmaß.

Die Säugennheit ist bei 3 Meter, b. h. bei schmittionthe Teil bei Ent-
fernung bei Sekunden vom Gal.

Kilometer	Dezimeter	Meter	Decimeter	Centimeter	Millimeter
1	10	100	1 000	10 000	100 000
	1	10	100	1 000	10 000
		1	10	100	1 000
			1	10	100
				1	10

1 kub. Ruthe = 3 Meter. 1 kub. Fuß = 3 Decimet. = 30 Centimet. = 300
Millimet. 1 kub. Zoll = 3 Centim. = 30 Millimet. 1 kub. Linie = 3 Millimet.
1 Meter = $3\frac{1}{2}$ kub. Fuß. 1 Decimeter = $3\frac{1}{2}$ kub. Zoll. 1 Centimeter
(Die Bezeichnungen: Sekto, Deka u. Decimeter werden nur selten gebraucht).

B. Flächenmaß.

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

Quadratmeter	Quadratdeci-	Quadrat-	Quadrat-	Quadrat-	Quadrat-
meter	meter	meter	meter	meter	meter
Quadrat-	Quadrat-	Quadrat-	Quadrat-	Quadrat-	Quadrat-
deci-	deci-	deci-	deci-	deci-	deci-
meter	meter	meter	meter	meter	meter
Quadrat-	Quadrat-	Quadrat-	Quadrat-	Quadrat-	Quadrat-
meter	meter	meter	meter	meter	meter
1	100	10 000	1 000 000	100 000 000	10 000 000 000
	1	100	10 000	1 000 000	100 000 000
		1	100	10 000	1 000 000
			1	100	10 000
				1	100

1 kub. Morgen = 36 Akr. 1 kub. Quadratruth = 9 Quadradmeter.
1 „ Bierling = 9 Akr. 1 „ = 9 Quadradmeter.
1 Quadrarmeter = $11\frac{1}{2}$ cub. Quadratruth. 1 Akr = $11\frac{1}{2}$ cub. Quadratruthen.

Maßstabes 0

Maßstab

Maßstab	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Maßstab	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

C. Körpermaß.

1. **Arbeitsmaß;** seine Einheit bildet der Kubikmeter oder Ster, b. h. ein
Kubikfuß, dessen Seiten je 1 Meter lang, und dessen Flächen
je ein Quadratmeter sind.

1 Kubikmeter oder Ster = 1000 Kubikdecim. = 1 000 000 Kubikcentim.
1 Kubikdecim. = 1000 Kubikcentim. = 1 000 000 Kubikmillim.
1 kub. Kubikfuß = 27 Kubikdecimeter. 1 kub. Kubikzoll = 27 Kubikcenti-
meter. 1 kub. Klafter (144 Kubikfuß) = 3 Kubikmeter u. 888 Kubikdecimeter.
1 Ster = $37\frac{1}{27}$ kub. Kubikfuß.

2. **Sohnmaß;** seine Einheit bildet bei Ster = 1 Kubikdecimeter = 1000
Kubikcentimeter.

Kubikmeter	Decaliter	Liter	Deciliter	Centiliter
1	10	100	1 000	10 000
	1	10	100	1 000
		1	10	100
			1	10

1 Dhm oder Mather = $1\frac{1}{2}$ Deciliter = 150 Liter. 1 Maß oder Mestlein
= $1\frac{1}{2}$ Liter. 1 Schoppen = $\frac{2}{3}$ Liter. 1 Seckel = $\frac{2}{3}$ Dhm oder
Mather. 1 Liter = $\frac{2}{3}$ Maß oder Mestlein.

D. Gewicht.

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

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

1 Tonne = 1000 Kilogramm. 1 kub. ober Goldcentner = 50 Kilogramm.
1 kub. ober Goldpund = 500 Gramm. 1 Kilogramm = 2 kub. ober Goldpund.
3'' 4'' 5'' = $\frac{1}{2}$ Fuß