

## Elektrische Maßeinheiten.

1 Pferdekraft oder Pferdestärke (PS) = 75 Kilogrammstersekunden, das ist 75 kg in 1 Sekunde 1 m hoch gehoben.

Das Ohm ist die Einheit des elektrischen Widerstandes. Es ist darstellbar durch den Widerstand eines Fadens von chemisch reinem Quecksilber von 1,063 m Länge und 14,452 g Gewicht bei 0° C und 760 mm Luftdruck; der Querschnitt des Fadens ist in diesem Falle gleich 1 Quadratmillimeter.

Das Ampere ist die Einheit der elektrischen Stromstärke. Es wird dargestellt durch den unveränderlichen elektrischen Strom, der bei dem Durchgange durch eine wässrige Lösung von Silbernitrat in 1 Sekunde 0,001118 g Silber an der Kathode niederschlägt.

Das Volt ist die Einheit der elektrischen Kraft. Es wird dargestellt durch die elektromotorische Kraft, welche in einem Leiter, dessen Widerstand 1 Ohm beträgt, einen elektrischen Strom von 1 Ampere erzeugt.

Das Watt ist die Energieleistung, welche dem Strome von 1 Ampere in einem Stromkreise, in welchem die Spannung von 1 Volt wirksam ist, in der Sekunde entspricht, 1000 Watt = 1 Kilowatt (kW), 1 Kilowatt  $\times$  1 Stunde = 1 Kilowattstunde (kWh).

Eine Atmosphäre (at) bezeichnet den Druck von 1 kg per qcm.

Die atmosphärische Luft setzt sich zusammen aus: Sauerstoff 21,22 Vol.%, 23,46 Gew.%, Stickstoff 78,74 Vol.%, 76,48 Gew.%, Kohlensäure 0,04 Vol.%, 0,06 Gew.%

Ein Kilogrammmer (kgm) ist die Einheit der Arbeit: man hebe 1 Kilogrammgewicht 1 m hoch.

## DIN-Papierformate.

Der Normenausschuß für das graphische Gewerbe hat vier Norm-Formate geschaffen u. m. Reihe A, B, C und D bezeichnet.	Klasse	Benennung	Reihe A mm
Das Seitenverhältnis aller Formate ist 1:√2, also gleich dem Verhältnis der Seite eines Quadrates zu seiner Diagonale. Durch fortgesetztes Falzen des Grundformates jeder Reihe ergeben sich die Teilformate. Die Klassennummern bezeichnen die Anzahl der Falzungen. Durch viermaliges Falzen des Grundformates Reihe A (A0) entsteht A4, das Format des Einheitsbriefbogens, A6 gilt als Postkarten- u. Taschenformat.	0	Vierfachbogen	841 $\times$ 1189
	1	Doppelbogen	594 $\times$ 841
	2	Bogen	420 $\times$ 594
	3	Halbbogen	297 $\times$ 420
	4	Viertelbogen	210 $\times$ 297
	5	Blatt	148 $\times$ 210
	6	Halblatt	105 $\times$ 148
	7	Viertelblatt	74 $\times$ 105
	8	Achtelblatt	52 $\times$ 74
	9	—	37 $\times$ 52
	10	—	26 $\times$ 37
	11	—	18 $\times$ 26
	12	—	13 $\times$ 18
13	—	9 $\times$ 13	

Reihe A soll unbedingt bevorzugt werden. An 2. Stelle steht Reihe B u. an 3. Stelle Reihe C u. D.

### Die Grundformate der Reihe:

B	C	D
1000 $\times$ 1414	917 $\times$ 1297	771 $\times$ 1090