dass der Druck des trockenen Gases nur **724,649** Millimeter beträgt, denn **740 — 15,351 = 724,649.**

Hierauf berichtigt man den Barometerstand:

760 : 724,649 = 50 : 47,673.

Die **50** Volumtheile des trockenen Gases betragen also bei **760** Mill. und 18°C. nur **47,673** Vol. Theile.

Endlich berichtigt man die Temperatur:

106570 : 100000 = 47,673 : 44,733.

50 Volumtheile des mit Wasserdampf gesättigten Gases bei **740** Millimeter Barometerhöhe und 18°C. Thermometerstand gemessen, betragen im trockenen Zustande, bei **760** Millimeter Barometerhöhe und 0°C. nur **44,733** Volumtheile.

D.

Tabelle über das Gewicht einiger Gase.

Namen der Gase.	Specif. Gewicht	Absolutes Gewicht in Grammen, bei 0°C. und 760 Millimeter Barometerstand von Kubikcentimetern.								
		1000	2000	3000	4000	5000	6000	700	8000	9000
Atmosphärische Luft.	1,00000	1,29907	2,59814	3,89721	5,19628	6,49535	7,79442	9,09349	10,39256	11,69163
Kohlensäure	1,52400	1,97978	3,95956	5,93934	7,91922	9,89890	11,87868	13,85846	15,83824	11,81802
Stickgas.	0,97600	1,26790	2,53580	3,80370	5,07160	6,33950	7,60740	8,87530	10,14320	11,41110

Nach Abwägungen und Messungen von Arrago, Gay-Lussac und Biot gelten nach französischem Maase und Gewicht folgende Bestimmungen:

Völlig trockene	Spec. Gewicht	Gewicht eines französischen Kubikz. bei 0° Temp. und 28″ B. H.	
Atmosphärische Luft	1,00000	0,484 franz.	Gr.
Sauerstoffgas	1,10359	0,532 —	—
Stickgas	0,96913	0,469 —	—
Kohlensäuregas	1,51961	0,735 —	—

Ein französischer Kubikzoll ist gleich **19,837** Kubikcentimeter.

Vergleichung der Barometerskale

in Zollen und Linien des Pariser Fusses mit der Skale nach metrischem Maase.

Barometerskale nach Zollen u. Linien d. P. F.		Barometerskale nach metrischem Maase.
Zolle.	Linien.	Meter.
26	—	0,703
„	1	0,706
„	2	0,708
„	3	0,710
„	4	0,712
„	5	0,715
„	6	0,717
„	7	0,719
„	8	0,721
„	9	0,724
„	10	0,726
„	11	0,728
27	—	0,730
„	1	0,733
„	2	0,735
„	3	0,737
„	4	0,739
„	5	0,742
„	6	0,744
„	7	0,746
„	8	0,748
„	9	0,751
„	10	0,753
„	11	0,755
28	—	0,757
„	1	0,760
„	2	0,762
„	3	0,764
„	4	0,766
„	5	0,769
„	6	0,771

E.

Analyse der atmosphärischen Luft.

Die atmosphärische Luft ist ein ziemlich constantes Gemenge von Sauerstoffgas und Stickgas, mit Spuren von Kohlensäure, Wassergas, or-