

Brechungszahlen n (Natriumlicht)

Die Brechungszahlen der festen und flüssigen Stoffe sind auf Luft, die der gasförmigen auf Luftleere bezogen

Stoff	n	Stoff	n	Stoff	n
Alkohol	1,36	Eis (bei 0°)	1,31	Kronglas, leicht	1,52
Äther	1,35	Flintglas, leicht	1,61	„ schwer ...	1,62
Azeton	1,36	„ schwer	1,75	Rüböl	1,47
Benzol	1,50	„ schwerstes .	1,90	Schwefelkohlenstoff .	1,63
Kanadabalsam	1,54	Gips	1,52	Terpentinöl	1,48
Cassiaöl	1,61	Glimmer	1,58	Wasser	1,33
Diamant	2,42	Glyzerin	1,47	Zucker	1,56

Wellenlängen einiger Lichtstrahlen

Bezeichnung nach Fraunhofer	λ m μ	Bezeichnung nach Fraunhofer	λ m μ	Bezeichnung nach Fraunhofer	λ m μ
A äußerstes Rot	762	D ₁ gelbe Natrium-	589,6	F cyanblau (H)	486
B hochrot (O)	687	D ₂ linien	589	blaue Strontiumlinie	461
rote Lithiumlinie ...	671	grüne Thalliumlinie .	535	G blauviolett (Fe) ..	431
C rotorange (H)	656	E grün (Fe)	527	(h) Violett (H)	410
rote Kadmiumlinie ..	644	b blaugrün (Mg) ...	517	H auß. Violett (H) ..	397

Siedepunkte des Wassers [t°] bei verschiedenen Barometerständen [b]

b Torr	t Grad	b Torr	t Grad	b Torr	t Grad	b Torr	t Grad	b Torr	t Grad	b Torr	t Grad
720	98,49	742	99,33	748	99,55	754	99,78	760	100,00	766	100,22
725	98,68	743	99,37	749	99,59	755	99,82	761	100,04	767	100,26
730	98,87	744	99,41	750	99,63	756	99,85	762	100,07	768	100,29
735	99,07	745	99,44	751	99,67	757	99,89	763	100,11	769	100,33
740	99,25	746	99,48	752	99,70	758	99,93	764	100,15	770	100,37
741	99,29	747	99,52	753	99,74	759	99,96	765	100,18	780	100,73

Heizwerte

Feste Stoffe	kcal/kg	Flüssige Stoffe	kcal/kg	Gasförmige Stoffe	kcal/m ³
Anthrazit	8000...8500	Äthylalkohol ...	6500	Azetylen	13600
Braunkohle, ältere	5700...6500	Benzin	10000	Benzoldampf ...	33000
„ jüngere	1500...3000	Benzol	9600	Generatorgas ..	1000...1300
„ Briketts	3000...5000	Gasöl	9800	Gichtgas	760...890
Holz, frisch	1950	Heizöl	9900	Holzgas	1000...1300
„ lufttrocken	3700	Hexan	10600	Kohlenoxyd	3020
Steinkohle	6000...7500	Methylalkohol .	4700	Leuchtgas	4200...5000
„ Briketts	5000...7500	Petroleum	10500	Methan	8500
Torf, frisch	150...200	Spiritus	~6000	Wassergas	2500...2600
„ lufttrocken	3200	Steinkohlenteeröl	8900	Wasserstoff	2570