

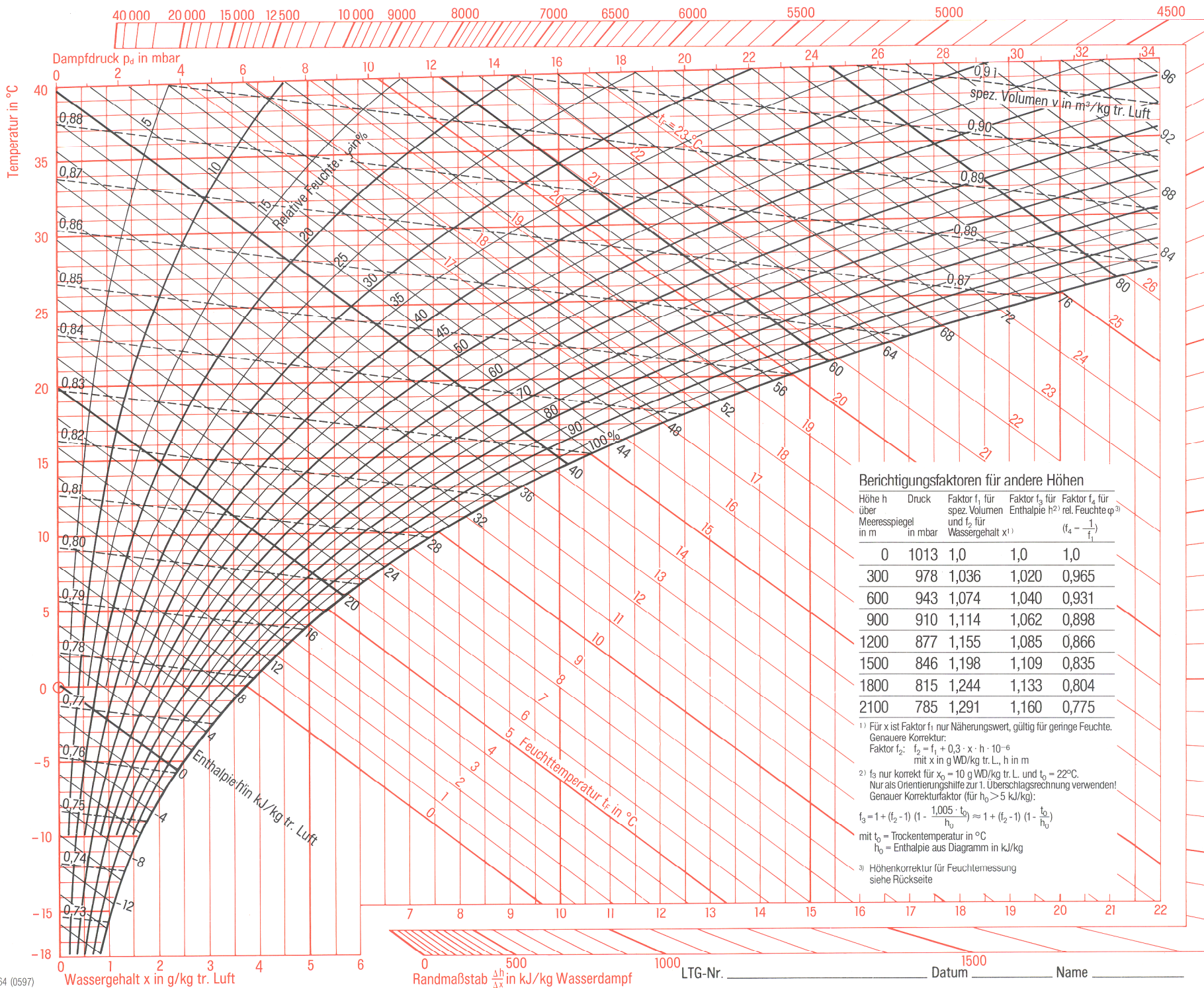
h, x-Diagramm feuchter Luft

Temperaturbereich
-18°C bis +40°C

Barometerstand 1013 mbar
(Jahresmittelwert
in Meereshöhe)

Umrechnungsskalen

kcal	kJ	Torr	mbar
125	520	25	33
120	500	24	32
115	480	23	31
110	460	22	29
105	440	21	28
100	420	20	27
95	400	19	26
90	380	18	24
85	360	17	23
80	340	16	22
75	320	15	20
70	300	14	19
65	280	13	18
60	260	12	17
55	240	11	15
50	220	10	14
45	200	9	13
40	180	8	12
35	160	7	11
30	140	6	10
25	120	5	9
20	100	4	8
15	80	3	7
10	60	2	6
5	40	1	5
0	20	0	4
0	0	0	3
0	0	0	2
0	0	0	1
0	0	0	0



Berichtigungsfaktoren für andere Höhen

Höhe h über Meeresspiegel in m	Druck in mbar	Faktor f ₁ für spez. Volumen und f ₂ für Wassergehalt x ¹⁾	Faktor f ₃ für Enthalpie h ²⁾	Faktor f ₄ für rel. Feuchte φ ³⁾ (f ₄ = 1/f ₁)
0	1013	1,0	1,0	1,0
300	978	1,036	1,020	0,965
600	943	1,074	1,040	0,931
900	910	1,114	1,062	0,898
1200	877	1,155	1,085	0,866
1500	846	1,198	1,109	0,835
1800	815	1,244	1,133	0,804
2100	785	1,291	1,160	0,775

1) Für x ist Faktor f₁ nur Näherungswert, gültig für geringe Feuchte. Genauere Korrektur: Faktor f₂: f₂ = f₁ + 0,3 · x · 10⁻⁶ mit x in g WD/kg tr. L., h in m
 2) f₃ nur korrekt für x₀ = 10 g WD/kg tr. L. und t₀ = 22°C. Nur als Orientierungshilfe zur 1. Überschlagsrechnung verwendet! Genauer Korrekturfaktor (für h₀ > 5 kJ/kg): f₃ = 1 + (f₂ - 1) (1 - 1,005 · t₀ / h<sub>0}) ≈ 1 + (f₂ - 1) (1 - t₀ / h<sub>0}) mit t₀ = Trockentemperatur in °C h₀ = Enthalpie aus Diagramm in kJ/kg
 3) Höhenkorrektur für Feuchtemessung siehe Rückseite</sub></sub>