



UNIVERSITÄTS-  
BIBLIOTHEK  
PADERBORN

## **Leitfaden der Wetterkunde**

**Börnstein, Richard**

**Braunschweig, 1901**

Psychrometertafel.

---

[urn:nbn:de:hbz:466:1-77440](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-77440)

Tabelle 1. Psychrometertafel.

Es bedeuten  $t$  und  $f$  die Temperatur des trockenen und des feuchten Thermometers,  $m_t$  und  $m_f$  die zugehörigen Sättigungsdrucke,  $a$  die absolute,  $r$  die relative Feuchtigkeit,  $T$  den Thaupunkt. Die absolute Feuchtigkeit ist berechnet nach der Formel  $a = m_f - \frac{1}{2}(t - f)$ , wobei für negative  $f$  die dem Eisdampf entsprechenden Werthe von  $m_f$  (nach Juhlin) benutzt sind und also das Vorhandensein einer Eishülle am feuchten Thermometer angenommen ist. Den Zahlen für  $r$  und  $T$  liegen die Sättigungsdrucke des Wasserdampfes zu Grunde.

$t$	Psychrometrische Differenz												
	0°			1°			2°			3°			
	$a$	$r$	$T$	$a$	$r$	$T$	$a$	$r$	$T$	$a$	$r$	$T$	
Grad	mm	Proc.	Grad	mm	Proc.	Grad	mm	Proc.	Grad	mm	Proc.	Grad	
-25	0,5	82	-27,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
-20	0,8	86	-21,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
-15	1,3	89	-16,4	0,7	47	-23,9	—	—	—	—	—	—	—
-10	2,0	93	-10,9	1,3	62	-15,9	0,7	31	-23,9	—	—	—	—
-9	2,2	94	-9,8	1,5	65	-14,5	0,8	36	-21,5	—	—	—	—
-8	2,4	95	-8,7	1,7	67	-13,1	1,0	40	-19,4	—	—	—	—
-7	2,6	95	-7,6	1,9	68	-11,8	1,2	43	-17,4	0,5	18	-27,1	—
-6	2,8	96	-6,5	2,1	71	-10,4	1,4	47	-15,5	0,7	23	-23,7	—
-5	3,1	97	-5,4	2,3	73	-9,0	1,6	50	-13,8	0,9	28	-20,8	—
-4	3,3	98	-4,3	2,6	75	-7,7	1,8	53	-12,1	1,1	32	-18,3	—
-3	3,6	99	-3,2	2,8	77	-6,5	2,1	56	-10,5	1,3	36	-16,0	—
-2	3,9	99	-2,1	3,1	79	-5,2	2,3	59	-9,0	1,6	40	-13,9	—
-1	4,2	100	-1,0	3,4	80	-3,9	2,6	62	-7,5	1,8	43	-12,0	—
0	4,6	100	0	3,8	82	-2,7	2,9	64	-6,0	2,1	46	-10,2	—
1	4,9	100	1	4,1	83	-1,6	3,2	66	-4,6	2,4	49	-8,5	—
2	5,3	100	2	4,4	84	-0,5	3,6	68	-3,4	2,8	52	-6,8	—
3	5,7	100	3	4,8	84	0,6	3,9	69	-2,1	3,1	54	-5,4	—
4	6,1	100	4	5,2	85	1,7	4,3	70	-0,9	3,4	56	-4,0	—
5	6,5	100	5	5,6	86	2,8	4,7	72	0,3	3,8	58	-2,6	—
6	7,0	100	6	6,0	86	3,9	5,1	73	1,4	4,2	60	-1,3	—
7	7,5	100	7	6,5	87	4,9	5,5	74	2,6	4,6	61	0,0	—
8	8,0	100	8	7,0	87	6,0	6,0	75	3,8	5,0	63	1,3	—
9	8,6	100	9	7,5	88	7,0	6,5	76	4,9	5,5	64	2,5	—
10	9,1	100	10	8,0	88	8,1	7,0	76	6,0	6,0	65	3,8	—
11	9,8	100	11	8,6	88	9,2	7,6	77	7,2	6,5	66	5,0	—
12	10,4	100	12	9,3	89	10,2	8,1	78	8,3	7,0	68	6,2	—
13	11,1	100	13	9,9	89	11,3	8,8	79	9,4	7,6	69	7,3	—
14	11,9	100	14	10,6	90	12,3	9,4	79	10,5	8,3	70	8,5	—
15	12,7	100	15	11,4	90	13,3	10,1	80	11,6	8,9	70	9,7	—

Tab. 1. Psychrometertafel. (Fortsetzung.)

t	Psychrometrische Differenz											
	0°			1°			2°			3°		
	a	r	T	a	r	T	a	r	T	a	r	T
Grad	mm	Proc.	Grad	mm	Proc.	Grad	mm	Proc.	Grad	mm	Proc.	Grad
16	13,5	100	16	12,2	90	14,4	10,9	81	12,6	9,6	71	10,8
17	14,4	100	17	13,0	90	15,4	11,7	81	13,7	10,4	72	11,9
18	15,3	100	18	13,9	91	16,4	12,5	82	14,8	11,2	73	13,0
19	16,3	100	19	14,8	91	17,5	13,4	82	15,9	12,0	74	14,2
20	17,4	100	20	15,8	91	18,5	14,3	83	16,9	12,9	74	15,3
21	18,5	100	21	16,9	91	19,5	15,3	83	18,0	13,8	75	16,4
22	19,6	100	22	18,0	92	20,6	16,4	83	19,0	14,8	76	17,5
23	20,9	100	23	19,1	92	21,6	17,5	84	20,1	15,9	76	18,5
24	22,2	100	24	20,4	92	22,6	18,6	84	21,1	17,0	77	19,6
25	23,5	100	25	21,6	92	23,6	19,9	84	22,2	18,1	77	20,7
26	25,0	100	26	23,0	92	24,6	21,2	85	23,2	19,4	78	21,8
27	26,5	100	27	24,5	92	25,7	22,5	85	24,3	20,6	78	22,8
28	28,1	100	28	26,0	93	26,7	24,0	85	25,3	22,0	78	23,9
29	29,7	100	29	27,6	93	27,7	25,5	86	26,3	23,5	79	25,0
30	31,5	100	30	29,2	93	28,7	27,1	86	27,4	25,0	79	26,0
	4°			5°			6°			7°		
- 4	0,4	11	-30,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
- 3	0,6	16	-25,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
- 2	0,8	21	-21,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
- 1	1,1	25	-18,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0	1,3	29	-15,9	0,6	12	-25,7	—	—	—	—	—	—
1	1,6	33	-13,6	0,8	17	-21,5	—	—	—	—	—	—
2	1,9	36	-11,4	1,1	21	-18,0	—	—	—	—	—	—
3	2,5	40	- 9,4	1,4	25	-15,2	0,6	11	-24,8	—	—	—
4	2,6	42	- 7,7	1,8	29	-12,6	0,9	15	-20,3	—	—	—
5	2,9	45	- 6,1	2,1	32	-10,5	1,2	19	-16,7	0,4	6	-29,0
6	3,3	47	- 4,5	2,4	35	- 8,5	1,6	23	-13,9	0,8	11	-22,6
7	3,7	49	- 3,0	2,8	37	- 6,7	1,9	26	-11,5	1,1	14	-18,5
8	4,1	51	- 1,6	3,2	40	- 5,0	2,3	28	- 9,3	1,4	18	-15,2
9	4,5	53	- 0,2	3,6	42	- 3,4	2,7	31	- 7,3	1,8	21	-12,5
10	5,0	54	1,2	4,0	44	- 1,8	3,1	34	- 5,4	2,2	24	- 9,9
11	5,5	56	2,5	4,5	46	- 0,3	3,5	36	- 3,6	2,6	26	- 7,7
12	6,0	57	3,8	5,0	48	1,2	4,0	38	- 1,9	3,0	29	- 5,6
13	6,6	59	5,3	5,5	49	2,6	4,5	40	- 0,3	3,5	31	- 3,8
14	7,1	60	6,3	6,0	51	4,0	5,0	42	1,2	4,0	33	- 1,9
15	7,8	61	7,6	6,6	52	5,3	5,6	44	2,7	4,5	35	- 0,2
16	8,4	62	8,8	7,3	54	6,6	6,1	45	4,2	5,0	37	1,4
17	9,1	63	10,0	7,9	55	7,9	6,8	47	5,6	5,6	39	3,0
18	9,9	64	11,2	8,6	56	9,2	7,4	48	6,9	6,3	41	4,5

Tab. 1. Psychrometertafel. (Fortsetzung.)

<i>t</i>	Psychrometrische Differenz											
	4°			5°			6°			7°		
	<i>a</i>	<i>r</i>	<i>T</i>	<i>a</i>	<i>r</i>	<i>T</i>	<i>a</i>	<i>r</i>	<i>T</i>	<i>a</i>	<i>r</i>	<i>T</i>
Grad	mm	Proc.	Grad	mm	Proc.	Grad	mm	Proc.	Grad	mm	Proc.	Grad
19	10,7	65	12,3	9,4	57	10,4	8,1	50	8,3	6,9	42	5,9
20	11,5	66	13,5	10,2	59	11,6	8,9	51	9,6	7,6	44	7,3
21	12,4	67	14,7	11,0	60	12,8	9,7	52	10,8	8,4	46	8,7
22	13,3	68	15,8	11,9	61	14,0	10,5	54	12,1	9,2	47	10,0
23	14,3	69	16,9	12,8	61	15,2	11,4	55	13,4	10,0	48	11,4
24	15,4	69	18,0	13,8	62	16,4	12,3	56	14,6	10,9	49	12,7
25	16,5	70	19,1	14,9	63	17,5	13,3	57	15,8	11,8	50	13,9
26	17,6	71	20,2	16,0	64	18,7	14,4	58	17,0	12,8	51	15,2
27	18,9	71	21,3	17,1	65	19,8	15,5	58	18,1	13,9	52	16,4
28	20,2	72	22,4	18,4	65	20,9	16,6	59	19,3	16,1	57	18,8
29	21,5	72	23,5	19,6	66	22,0	17,9	60	20,5	17,4	58	20,0
30	23,0	73	24,6	21,0	67	23,1	19,2	62	21,6	18,6	59	21,2
	8°			9°			10°			11°		
8	0,6	7	-25,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	0,9	11	-20,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	1,3	14	-16,5	0,4	4	-29,2	—	—	—	—	—	—
11	1,7	17	-13,2	0,8	8	-22,3	—	—	—	—	—	—
12	2,1	20	-10,5	1,2	11	-17,6	—	—	—	—	—	—
13	2,5	23	-8,0	1,6	14	-13,9	0,7	6	-24,1	—	—	—
14	3,0	25	-5,8	2,0	17	-10,9	1,1	9	-18,5	—	—	—
15	3,5	27	-3,8	2,5	19	-9,4	1,5	12	-14,4	0,6	4	-25,7
16	4,0	30	-1,9	3,0	22	-5,8	2,0	15	-11,1	1,0	8	-19,2
17	4,6	32	-0,1	3,5	24	-3,7	2,5	17	-8,2	1,5	10	-14,7
18	5,1	34	1,6	4,0	26	-1,7	3,0	20	-5,7	2,0	13	-11,1
19	5,8	35	3,3	4,6	28	0,2	3,6	22	-3,4	2,5	15	-8,1
20	6,4	37	4,8	5,3	30	2,0	4,1	24	-1,4	3,0	18	-5,5
21	7,1	39	6,3	5,9	32	3,7	4,8	25	0,6	3,6	20	-3,1
22	7,9	40	7,8	6,6	34	5,3	5,4	28	2,4	4,3	22	-0,9
23	8,7	42	9,2	7,4	35	6,8	6,1	29	4,2	4,9	24	1,1
24	9,5	43	10,6	8,2	37	8,3	6,9	31	5,8	5,6	25	3,0
25	10,4	44	12,0	9,0	38	9,8	7,7	33	7,4	6,4	27	4,7
26	11,3	45	13,3	9,9	40	11,2	8,5	34	8,9	7,2	29	6,4
27	12,3	46	14,6	10,8	41	12,6	9,4	35	10,4	8,0	30	8,0
28	13,4	48	15,8	11,8	42	13,9	10,3	37	11,8	8,9	32	9,6
29	14,5	49	17,1	12,9	43	15,2	11,3	38	13,3	9,8	33	11,1
30	15,6	50	18,3	14,0	44	16,5	12,4	39	14,6	10,8	34	12,6