

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 176184

(Zeile 176, Spalte 184)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		8,1	270,0	9,8	326,7	10,9	363,3	12,3	410,0	14,4	480,0	16,5	550,0	17,8	593,3	19,6	653,3	22,2	740,0
10		10,2	170,0	12,4	206,7	13,8	230,0	15,5	258,3	18,1	301,7	20,7	345,0	22,5	375,0	24,7	411,7	28,0	466,7
15		11,6	128,9	14,0	155,6	15,5	172,2	17,5	194,4	20,4	226,7	23,4	260,0	25,4	282,2	27,9	310,0	31,6	351,1
20		12,5	104,2	15,2	126,7	16,9	140,8	19,1	159,2	22,2	185,0	25,4	211,7	27,5	229,2	30,3	252,5	34,3	285,8
30		14,0	77,8	17,0	94,4	18,9	105,0	21,3	118,3	24,8	137,8	28,4	157,8	30,8	171,1	33,9	188,3	38,3	212,8
45		15,6	57,8	19,0	70,4	21,0	77,8	23,7	87,8	27,7	102,6	31,7	117,4	34,3	127,0	37,8	140,0	42,7	158,1
60	1	16,9	46,9	20,5	56,9	22,7	63,1	25,6	71,1	29,8	82,8	34,2	95,0	37,0	102,8	40,7	113,1	46,1	128,1
90	1,5	18,7	34,6	22,7	42,0	25,2	46,7	28,4	52,6	33,1	61,3	37,9	70,2	41,1	76,1	45,2	83,7	51,2	94,8
120	2	20,1	27,9	24,4	33,9	27,1	37,6	30,6	42,5	35,6	49,4	40,8	56,7	44,2	61,4	48,7	67,6	55,1	76,5
180	3	22,3	20,6	27,1	25,1	30,0	27,8	33,9	31,4	39,5	36,6	45,3	41,9	49,0	45,4	54,0	50,0	61,1	56,6
240	4	24,0	16,7	29,1	20,2	32,3	22,4	36,5	25,3	42,5	29,5	48,7	33,8	52,7	36,6	58,0	40,3	65,7	45,6
360	6	26,6	12,3	32,3	15,0	35,8	16,6	40,4	18,7	47,1	21,8	53,9	25,0	58,4	27,0	64,3	29,8	72,7	33,7
540	9	29,5	9,1	35,7	11,0	39,6	12,2	44,7	13,8	52,1	16,1	59,7	18,4	64,7	20,0	71,2	22,0	80,5	24,8
720	12	31,7	7,3	38,4	8,9	42,6	9,9	48,1	11,1	56,0	13,0	64,1	14,8	69,5	16,1	76,5	17,7	86,5	20,0
1080	18	35,0	5,4	42,5	6,6	47,1	7,3	53,2	8,2	62,0	9,6	71,0	11,0	76,9	11,9	84,7	13,1	95,8	14,8
1440	24	37,6	4,4	45,7	5,3	50,7	5,9	57,2	6,6	66,6	7,7	76,3	8,8	82,7	9,6	91,0	10,5	102,9	11,9
2880	48	44,8	2,6	54,3	3,1	60,2	3,5	68,0	3,9	79,2	4,6	90,7	5,2	98,3	5,7	108,2	6,3	122,4	7,1
4320	72	49,5	1,9	60,1	2,3	66,6	2,6	75,2	2,9	87,6	3,4	100,4	3,9	108,8	4,2	119,7	4,6	135,4	5,2
5760	96	53,2	1,5	64,6	1,9	71,6	2,1	80,8	2,3	94,1	2,7	107,9	3,1	116,9	3,4	128,6	3,7	145,5	4,2
7200	120	56,3	1,3	68,3	1,6	75,7	1,8	85,5	2,0	99,5	2,3	114,0	2,6	123,5	2,9	136,0	3,1	153,8	3,6
8640	144	58,9	1,1	71,5	1,4	79,2	1,5	89,5	1,7	104,2	2,0	119,4	2,3	129,3	2,5	142,3	2,7	161,0	3,1
10080	168	61,2	1,0	74,3	1,2	82,3	1,4	93,0	1,5	108,3	1,8	124,0	2,1	134,4	2,2	147,9	2,4	167,3	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 176184

(Zeile 176, Spalte 184)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		16	17	18	18	19	20	20	20	21
10		20	21	21	22	23	24	24	25	25
15		21	22	23	24	25	26	26	27	27
20		22	23	24	25	26	27	27	27	28
30		22	24	24	25	26	27	27	28	29
45		22	23	24	25	26	27	27	28	28
60	1	21	23	24	25	26	26	27	27	28
90	1,5	20	22	23	24	25	25	26	26	27
120	2	19	21	22	23	24	24	25	25	26
180	3	18	20	20	21	22	23	23	24	24
240	4	17	19	19	20	21	22	22	23	23
360	6	16	17	18	19	20	21	21	21	22
540	9	15	16	17	18	19	19	20	20	21
720	12	15	16	17	17	18	19	19	19	20
1080	18	15	16	16	17	17	18	18	19	19
1440	24	15	15	16	16	17	17	18	18	19
2880	48	16	16	16	17	17	17	18	18	18
4320	72	17	17	17	17	18	18	18	18	18
5760	96	19	18	18	18	18	18	19	19	19
7200	120	20	19	19	19	19	19	19	19	19
8640	144	21	20	20	20	20	20	20	20	20
10080	168	21	21	20	20	20	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,05269566

Skalenparameter α (Alpha)

5,05582197

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01464775

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75046214

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 176184

(Zeile 176, Spalte 184)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 176184, M 1 : 100 000

