

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 80180

(Zeile 80, Spalte 180)

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		6,2	206,7	7,8	260,0	8,7	290,0	10,0	333,3	11,8	393,3	13,7	456,7	14,9	496,7	16,5	550,0	18,8	626,7
10		8,2	136,7	10,3	171,7	11,5	191,7	13,2	220,0	15,6	260,0	18,0	300,0	19,7	328,3	21,8	363,3	24,8	413,3
15		9,4	104,4	11,7	130,0	13,2	146,7	15,1	167,8	17,8	197,8	20,7	230,0	22,5	250,0	24,9	276,7	28,4	315,6
20		10,3	85,8	12,8	106,7	14,4	120,0	16,5	137,5	19,5	162,5	22,6	188,3	24,6	205,0	27,2	226,7	31,0	258,3
30		11,5	63,9	14,4	80,0	16,2	90,0	18,5	102,8	21,9	121,7	25,3	140,6	27,6	153,3	30,6	170,0	34,8	193,3
45		12,8	47,4	16,0	59,3	18,0	66,7	20,6	76,3	24,3	90,0	28,2	104,4	30,7	113,7	34,0	125,9	38,8	143,7
60	1	13,8	38,3	17,2	47,8	19,4	53,9	22,2	61,7	26,2	72,8	30,3	84,2	33,1	91,9	36,6	101,7	41,7	115,8
90	1,5	15,3	28,3	19,0	35,2	21,4	39,6	24,5	45,4	28,9	53,5	33,5	62,0	36,5	67,6	40,4	74,8	46,1	85,4
120	2	16,3	22,6	20,4	28,3	22,9	31,8	26,2	36,4	31,0	43,1	35,9	49,9	39,1	54,3	43,3	60,1	49,3	68,5
180	3	18,0	16,7	22,4	20,7	25,2	23,3	28,8	26,7	34,1	31,6	39,5	36,6	43,0	39,8	47,6	44,1	54,3	50,3
240	4	19,2	13,3	24,0	16,7	26,9	18,7	30,8	21,4	36,4	25,3	42,2	29,3	46,0	31,9	50,9	35,3	58,0	40,3
360	6	21,1	9,8	26,3	12,2	29,6	13,7	33,8	15,6	40,0	18,5	46,3	21,4	50,4	23,3	55,9	25,9	63,6	29,4
540	9	23,1	7,1	28,8	8,9	32,4	10,0	37,1	11,5	43,8	13,5	50,8	15,7	55,3	17,1	61,3	18,9	69,8	21,5
720	12	24,7	5,7	30,8	7,1	34,6	8,0	39,6	9,2	46,8	10,8	54,2	12,5	59,0	13,7	65,4	15,1	74,5	17,2
1080	18	27,0	4,2	33,7	5,2	37,9	5,8	43,4	6,7	51,2	7,9	59,4	9,2	64,7	10,0	71,6	11,0	81,6	12,6
1440	24	28,8	3,3	36,0	4,2	40,4	4,7	46,3	5,4	54,7	6,3	63,3	7,3	69,0	8,0	76,4	8,8	87,1	10,1
2880	48	33,7	2,0	42,1	2,4	47,2	2,7	54,1	3,1	63,9	3,7	74,0	4,3	80,6	4,7	89,3	5,2	101,7	5,9
4320	72	36,9	1,4	46,1	1,8	51,7	2,0	59,2	2,3	69,9	2,7	81,0	3,1	88,3	3,4	97,8	3,8	111,4	4,3
5760	96	39,3	1,1	49,1	1,4	55,2	1,6	63,1	1,8	74,6	2,2	86,4	2,5	94,2	2,7	104,3	3,0	118,8	3,4
7200	120	41,4	1,0	51,6	1,2	58,0	1,3	66,4	1,5	78,4	1,8	90,8	2,1	99,0	2,3	109,6	2,5	124,9	2,9
8640	144	43,1	0,8	53,8	1,0	60,4	1,2	69,1	1,3	81,7	1,6	94,6	1,8	103,1	2,0	114,2	2,2	130,1	2,5
10080	168	44,6	0,7	55,7	0,9	62,5	1,0	71,6	1,2	84,6	1,4	97,9	1,6	106,7	1,8	118,2	2,0	134,7	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 80180

(Zeile 80, Spalte 180)

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		11	10	10	10	11	11	11	12	12
10		10	11	12	13	14	15	16	16	17
15		11	13	14	15	17	18	18	19	19
20		12	15	16	17	18	19	20	20	21
30		13	16	17	18	20	21	21	22	23
45		14	17	18	19	20	21	22	23	23
60	1	14	17	18	19	21	22	22	23	23
90	1,5	14	16	18	19	20	21	22	23	23
120	2	14	16	17	19	20	21	22	22	23
180	3	13	15	17	18	19	20	21	21	22
240	4	12	15	16	17	19	20	20	21	21
360	6	11	14	15	16	18	19	19	20	20
540	9	11	13	14	15	16	18	18	19	19
720	12	10	12	13	14	16	17	17	18	19
1080	18	10	11	12	14	15	16	16	17	17
1440	24	9	11	12	13	14	15	16	16	17
2880	48	9	10	11	12	13	14	14	15	15
4320	72	10	10	11	12	12	13	14	14	15
5760	96	10	10	11	11	12	13	13	14	14
7200	120	11	11	11	11	12	13	13	13	14
8640	144	11	11	11	12	12	13	13	13	14
10080	168	12	11	11	12	12	13	13	13	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,18564059

Skalenparameter α (Alpha)

4,90199453

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03423051

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77631458

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

