

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 177164

(Zeile 177, Spalte 164)

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		7,1	236,7	8,6	286,7	9,6	320,0	10,9	363,3	12,7	423,3	14,5	483,3	15,8	526,7	17,4	580,0	19,7	656,7
10		9,5	158,3	11,5	191,7	12,8	213,3	14,5	241,7	16,9	281,7	19,4	323,3	21,0	350,0	23,2	386,7	26,3	438,3
15		10,9	121,1	13,3	147,8	14,8	164,4	16,7	185,6	19,5	216,7	22,4	248,9	24,3	270,0	26,8	297,8	30,3	336,7
20		12,0	100,0	14,6	121,7	16,2	135,0	18,4	153,3	21,5	179,2	24,6	205,0	26,7	222,5	29,4	245,0	33,3	277,5
30		13,6	75,6	16,5	91,7	18,4	102,2	20,8	115,6	24,3	135,0	27,9	155,0	30,2	167,8	33,3	185,0	37,7	209,4
45		15,3	56,7	18,6	68,9	20,7	76,7	23,4	86,7	27,3	101,1	31,3	115,9	33,9	125,6	37,4	138,5	42,3	156,7
60	1	16,5	45,8	20,1	55,8	22,4	62,2	25,3	70,3	29,5	81,9	33,9	94,2	36,7	101,9	40,5	112,5	45,8	127,2
90	1,5	18,4	34,1	22,4	41,5	24,9	46,1	28,2	52,2	32,9	60,9	37,8	70,0	40,9	75,7	45,1	83,5	51,1	94,6
120	2	19,8	27,5	24,2	33,6	26,9	37,4	30,4	42,2	35,5	49,3	40,7	56,5	44,1	61,3	48,6	67,5	55,1	76,5
180	3	22,0	20,4	26,8	24,8	29,8	27,6	33,7	31,2	39,4	36,5	45,2	41,9	49,0	45,4	54,0	50,0	61,1	56,6
240	4	23,7	16,5	28,9	20,1	32,1	22,3	36,3	25,2	42,4	29,4	48,6	33,8	52,7	36,6	58,1	40,3	65,8	45,7
360	6	26,2	12,1	32,0	14,8	35,5	16,4	40,2	18,6	46,9	21,7	53,9	25,0	58,4	27,0	64,3	29,8	72,9	33,8
540	9	29,0	9,0	35,4	10,9	39,3	12,1	44,5	13,7	51,9	16,0	59,6	18,4	64,6	19,9	71,2	22,0	80,7	24,9
720	12	31,2	7,2	38,0	8,8	42,3	9,8	47,8	11,1	55,8	12,9	64,0	14,8	69,4	16,1	76,5	17,7	86,7	20,1
1080	18	34,5	5,3	42,1	6,5	46,7	7,2	52,9	8,2	61,7	9,5	70,8	10,9	76,8	11,9	84,6	13,1	95,9	14,8
1440	24	37,1	4,3	45,2	5,2	50,2	5,8	56,8	6,6	66,3	7,7	76,1	8,8	82,5	9,5	90,9	10,5	102,9	11,9
2880	48	44,0	2,5	53,6	3,1	59,6	3,4	67,4	3,9	78,7	4,6	90,3	5,2	98,0	5,7	107,9	6,2	122,2	7,1
4320	72	48,7	1,9	59,3	2,3	65,9	2,5	74,6	2,9	87,0	3,4	99,9	3,9	108,3	4,2	119,3	4,6	135,1	5,2
5760	96	52,3	1,5	63,7	1,8	70,8	2,0	80,0	2,3	93,4	2,7	107,2	3,1	116,3	3,4	128,1	3,7	145,1	4,2
7200	120	55,2	1,3	67,3	1,6	74,8	1,7	84,6	2,0	98,7	2,3	113,3	2,6	122,9	2,8	135,4	3,1	153,3	3,5
8640	144	57,8	1,1	70,4	1,4	78,2	1,5	88,5	1,7	103,3	2,0	118,5	2,3	128,5	2,5	141,6	2,7	160,4	3,1
10080	168	60,0	1,0	73,1	1,2	81,3	1,3	91,9	1,5	107,3	1,8	123,2	2,0	133,5	2,2	147,1	2,4	166,6	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 177164

(Zeile 177, Spalte 164)

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		13	13	13	14	14	15	15	15	16
10		15	17	17	18	19	19	20	20	21
15		18	19	19	20	21	22	22	22	23
20		19	20	21	22	22	23	23	24	24
30		20	21	22	23	23	24	25	25	25
45		20	22	22	23	24	25	25	25	26
60	1	20	21	22	23	24	25	25	25	26
90	1,5	19	21	22	23	23	24	25	25	25
120	2	19	20	21	22	23	24	24	24	25
180	3	18	19	20	21	22	23	23	23	24
240	4	17	19	19	20	21	22	22	23	23
360	6	16	18	18	19	20	21	21	22	22
540	9	15	17	18	18	19	20	20	21	21
720	12	15	16	17	18	19	19	20	20	20
1080	18	15	16	16	17	18	18	19	19	20
1440	24	15	16	16	17	17	18	18	19	19
2880	48	15	16	16	17	17	18	18	18	19
4320	72	16	16	16	17	17	18	18	18	18
5760	96	17	17	17	17	18	18	18	18	19
7200	120	17	17	17	18	18	18	18	19	19
8640	144	18	18	18	18	18	19	19	19	19
10080	168	18	18	18	18	19	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,94132524

Skalenparameter α (Alpha)

5,14765156

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03397256

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75300932

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 177164

(Zeile 177, Spalte 164)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 177164, M 1 : 100 000

