

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 170110

(Zeile 170, Spalte 110)

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		7,8	260,0	9,5	316,7	10,6	353,3	12,0	400,0	14,0	466,7	16,1	536,7	17,5	583,3	19,3	643,3	21,8	726,7
10		9,5	158,3	11,7	195,0	13,0	216,7	14,7	245,0	17,2	286,7	19,8	330,0	21,5	358,3	23,7	395,0	26,8	446,7
15		10,7	118,9	13,0	144,4	14,5	161,1	16,4	182,2	19,2	213,3	22,1	245,6	24,0	266,7	26,5	294,4	30,0	333,3
20		11,5	95,8	14,1	117,5	15,7	130,8	17,7	147,5	20,8	173,3	23,9	199,2	25,9	215,8	28,5	237,5	32,4	270,0
30		12,8	71,1	15,6	86,7	17,4	96,7	19,7	109,4	23,0	127,8	26,5	147,2	28,7	159,4	31,7	176,1	35,9	199,4
45		14,1	52,2	17,3	64,1	19,2	71,1	21,8	80,7	25,5	94,4	29,3	108,5	31,8	117,8	35,1	130,0	39,8	147,4
60	1	15,2	42,2	18,6	51,7	20,7	57,5	23,4	65,0	27,4	76,1	31,5	87,5	34,2	95,0	37,7	104,7	42,7	118,6
90	1,5	16,8	31,1	20,5	38,0	22,8	42,2	25,9	48,0	30,3	56,1	34,8	64,4	37,8	70,0	41,7	77,2	47,2	87,4
120	2	18,0	25,0	22,0	30,6	24,5	34,0	27,8	38,6	32,5	45,1	37,3	51,8	40,5	56,3	44,7	62,1	50,7	70,4
180	3	19,9	18,4	24,3	22,5	27,0	25,0	30,7	28,4	35,9	33,2	41,2	38,1	44,7	41,4	49,3	45,6	55,9	51,8
240	4	21,3	14,8	26,1	18,1	29,0	20,1	32,9	22,8	38,4	26,7	44,2	30,7	48,0	33,3	52,9	36,7	60,0	41,7
360	6	23,5	10,9	28,7	13,3	32,0	14,8	36,3	16,8	42,4	19,6	48,8	22,6	52,9	24,5	58,3	27,0	66,1	30,6
540	9	25,9	8,0	31,7	9,8	35,3	10,9	40,0	12,3	46,8	14,4	53,8	16,6	58,3	18,0	64,3	19,8	72,9	22,5
720	12	27,8	6,4	34,0	7,9	37,8	8,8	42,9	9,9	50,1	11,6	57,6	13,3	62,5	14,5	69,0	16,0	78,2	18,1
1080	18	30,6	4,7	37,5	5,8	41,7	6,4	47,3	7,3	55,3	8,5	63,5	9,8	69,0	10,6	76,0	11,7	86,2	13,3
1440	24	32,8	3,8	40,2	4,7	44,7	5,2	50,7	5,9	59,2	6,9	68,1	7,9	73,9	8,6	81,5	9,4	92,4	10,7
2880	48	38,8	2,2	47,4	2,7	52,8	3,1	59,8	3,5	70,0	4,1	80,5	4,7	87,3	5,1	96,3	5,6	109,2	6,3
4320	72	42,7	1,6	52,3	2,0	58,2	2,2	66,0	2,5	77,2	3,0	88,7	3,4	96,3	3,7	106,2	4,1	120,3	4,6
5760	96	45,8	1,3	56,0	1,6	62,4	1,8	70,7	2,0	82,7	2,4	95,1	2,8	103,2	3,0	113,8	3,3	129,0	3,7
7200	120	48,3	1,1	59,1	1,4	65,8	1,5	74,6	1,7	87,3	2,0	100,3	2,3	108,8	2,5	120,0	2,8	136,1	3,2
8640	144	50,5	1,0	61,8	1,2	68,8	1,3	77,9	1,5	91,2	1,8	104,8	2,0	113,7	2,2	125,4	2,4	142,2	2,7
10080	168	52,4	0,9	64,1	1,1	71,4	1,2	80,9	1,3	94,6	1,6	108,8	1,8	118,0	2,0	130,1	2,2	147,5	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 170110

(Zeile 170, Spalte 110)

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		14	15	16	16	17	18	18	19	19
10		16	18	19	19	20	21	22	22	23
15		17	19	20	21	22	23	23	24	24
20		18	19	21	21	22	23	24	24	25
30		18	20	21	22	23	24	24	25	25
45		18	20	21	21	23	24	24	25	25
60	1	17	19	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	16	18	19	20	21	22	23	23	24
120	2	16	18	19	20	21	22	22	23	23
180	3	15	16	17	18	20	21	21	22	22
240	4	14	16	17	18	19	20	20	21	21
360	6	13	15	16	17	18	19	19	20	20
540	9	12	14	15	16	17	18	18	19	19
720	12	12	13	14	15	16	17	17	18	18
1080	18	11	13	13	14	15	16	17	17	18
1440	24	11	12	13	14	15	16	16	17	17
2880	48	12	12	13	14	14	15	15	16	16
4320	72	12	13	13	14	14	15	15	16	16
5760	96	13	13	13	14	14	15	15	16	16
7200	120	14	14	14	14	15	15	15	16	16
8640	144	14	14	14	14	15	15	16	16	16
10080	168	15	14	15	15	15	15	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,30025419

Skalenparameter α (Alpha)

4,7494735

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00933091

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75956445

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 170110

(Zeile 170, Spalte 110)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 170110, M 1 : 100 000

