

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144131

(Zeile 144, Spalte 131)

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		5,9	196,7	7,5	250,0	8,4	280,0	9,7	323,3	11,5	383,3	13,4	446,7	14,6	486,7	16,2	540,0	18,4	613,3
10		8,3	138,3	10,5	175,0	11,8	196,7	13,5	225,0	16,0	266,7	18,6	310,0	20,3	338,3	22,6	376,7	25,8	430,0
15		9,8	108,9	12,3	136,7	13,9	154,4	15,9	176,7	18,9	210,0	21,9	243,3	23,9	265,6	26,6	295,6	30,3	336,7
20		10,8	90,0	13,6	113,3	15,4	128,3	17,7	147,5	21,0	175,0	24,3	202,5	26,6	221,7	29,5	245,8	33,6	280,0
30		12,4	68,9	15,6	86,7	17,6	97,8	20,2	112,2	24,0	133,3	27,8	154,4	30,4	168,9	33,7	187,2	38,5	213,9
45		14,0	51,9	17,7	65,6	19,9	73,7	22,8	84,4	27,1	100,4	31,5	116,7	34,4	127,4	38,1	141,1	43,5	161,1
60	1	15,2	42,2	19,2	53,3	21,6	60,0	24,8	68,9	29,4	81,7	34,2	95,0	37,3	103,6	41,4	115,0	47,2	131,1
90	1,5	17,0	31,5	21,4	39,6	24,1	44,6	27,7	51,3	32,9	60,9	38,2	70,7	41,7	77,2	46,2	85,6	52,8	97,8
120	2	18,4	25,6	23,1	32,1	26,0	36,1	29,9	41,5	35,5	49,3	41,2	57,2	45,0	62,5	49,9	69,3	56,9	79,0
180	3	20,4	18,9	25,6	23,7	28,9	26,8	33,2	30,7	39,4	36,5	45,7	42,3	49,9	46,2	55,4	51,3	63,2	58,5
240	4	21,9	15,2	27,6	19,2	31,1	21,6	35,7	24,8	42,3	29,4	49,2	34,2	53,7	37,3	59,6	41,4	68,0	47,2
360	6	24,2	11,2	30,5	14,1	34,4	15,9	39,5	18,3	46,9	21,7	54,4	25,2	59,4	27,5	65,9	30,5	75,2	34,8
540	9	26,8	8,3	33,7	10,4	38,0	11,7	43,7	13,5	51,8	16,0	60,2	18,6	65,6	20,2	72,8	22,5	83,1	25,6
720	12	28,8	6,7	36,2	8,4	40,8	9,4	46,9	10,9	55,6	12,9	64,6	15,0	70,4	16,3	78,2	18,1	89,2	20,6
1080	18	31,7	4,9	40,0	6,2	45,0	6,9	51,7	8,0	61,3	9,5	71,3	11,0	77,8	12,0	86,3	13,3	98,5	15,2
1440	24	34,0	3,9	42,9	5,0	48,3	5,6	55,5	6,4	65,8	7,6	76,4	8,8	83,4	9,7	92,5	10,7	105,6	12,2
2880	48	40,3	2,3	50,7	2,9	57,1	3,3	65,6	3,8	77,8	4,5	90,4	5,2	98,7	5,7	109,5	6,3	124,9	7,2
4320	72	44,4	1,7	55,9	2,2	63,0	2,4	72,4	2,8	85,8	3,3	99,7	3,8	108,8	4,2	120,7	4,7	137,8	5,3
5760	96	47,6	1,4	59,9	1,7	67,6	2,0	77,6	2,2	92,0	2,7	106,9	3,1	116,6	3,4	129,4	3,7	147,7	4,3
7200	120	50,3	1,2	63,3	1,5	71,3	1,7	81,9	1,9	97,1	2,2	112,8	2,6	123,1	2,8	136,6	3,2	155,9	3,6
8640	144	52,5	1,0	66,1	1,3	74,5	1,4	85,6	1,7	101,5	2,0	117,9	2,3	128,6	2,5	142,7	2,8	162,9	3,1
10080	168	54,5	0,9	68,6	1,1	77,3	1,3	88,8	1,5	105,3	1,7	122,4	2,0	133,5	2,2	148,1	2,4	169,1	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144131

(Zeile 144, Spalte 131)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,86193834

Skalenparameter α (Alpha)

5,7022475

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05436832

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75889662

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 144131

(Zeile 144, Spalte 131)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 144131, M 1 : 100 000

