

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 132121

(Zeile 132, Spalte 121)

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		6,4	213,3	7,8	260,0	8,7	290,0	9,9	330,0	11,5	383,3	13,2	440,0	14,4	480,0	15,8	526,7	18,0	600,0
10		8,3	138,3	10,1	168,3	11,2	186,7	12,7	211,7	14,9	248,3	17,1	285,0	18,6	310,0	20,5	341,7	23,2	386,7
15		9,5	105,6	11,6	128,9	12,9	143,3	14,7	163,3	17,1	190,0	19,7	218,9	21,4	237,8	23,6	262,2	26,7	296,7
20		10,5	87,5	12,8	106,7	14,3	119,2	16,2	135,0	18,9	157,5	21,7	180,8	23,6	196,7	26,0	216,7	29,4	245,0
30		12,0	66,7	14,6	81,1	16,3	90,6	18,5	102,8	21,6	120,0	24,8	137,8	26,9	149,4	29,7	165,0	33,6	186,7
45		13,7	50,7	16,7	61,9	18,6	68,9	21,0	77,8	24,6	91,1	28,3	104,8	30,7	113,7	33,8	125,2	38,3	141,9
60	1	15,0	41,7	18,3	50,8	20,4	56,7	23,1	64,2	27,0	75,0	31,0	86,1	33,6	93,3	37,1	103,1	42,0	116,7
90	1,5	17,0	31,5	20,8	38,5	23,1	42,8	26,2	48,5	30,7	56,9	35,2	65,2	38,2	70,7	42,2	78,1	47,8	88,5
120	2	18,6	25,8	22,8	31,7	25,3	35,1	28,7	39,9	33,6	46,7	38,6	53,6	41,9	58,2	46,2	64,2	52,3	72,6
180	3	21,2	19,6	25,9	24,0	28,8	26,7	32,6	30,2	38,1	35,3	43,8	40,6	47,5	44,0	52,4	48,5	59,4	55,0
240	4	23,2	16,1	28,3	19,7	31,5	21,9	35,7	24,8	41,7	29,0	47,9	33,3	52,0	36,1	57,4	39,9	65,0	45,1
360	6	26,3	12,2	32,1	14,9	35,7	16,5	40,5	18,8	47,3	21,9	54,4	25,2	59,0	27,3	65,1	30,1	73,8	34,2
540	9	29,8	9,2	36,4	11,2	40,6	12,5	46,0	14,2	53,7	16,6	61,7	19,0	67,0	20,7	73,9	22,8	83,7	25,8
720	12	32,6	7,5	39,9	9,2	44,4	10,3	50,3	11,6	58,8	13,6	67,5	15,6	73,3	17,0	80,8	18,7	91,6	21,2
1080	18	37,0	5,7	45,2	7,0	50,3	7,8	57,0	8,8	66,7	10,3	76,6	11,8	83,1	12,8	91,7	14,2	103,9	16,0
1440	24	40,5	4,7	49,5	5,7	55,0	6,4	62,4	7,2	72,9	8,4	83,8	9,7	90,9	10,5	100,2	11,6	113,6	13,1
2880	48	50,2	2,9	61,3	3,5	68,3	4,0	77,3	4,5	90,4	5,2	103,9	6,0	112,8	6,5	124,3	7,2	140,9	8,2
4320	72	56,9	2,2	69,6	2,7	77,4	3,0	87,7	3,4	102,6	4,0	117,9	4,5	127,9	4,9	141,0	5,4	159,8	6,2
5760	96	62,2	1,8	76,1	2,2	84,7	2,5	95,9	2,8	112,2	3,2	128,9	3,7	139,8	4,0	154,2	4,5	174,8	5,1
7200	120	66,7	1,5	81,5	1,9	90,7	2,1	102,8	2,4	120,2	2,8	138,1	3,2	149,9	3,5	165,3	3,8	187,3	4,3
8640	144	70,6	1,4	86,3	1,7	96,0	1,9	108,8	2,1	127,2	2,5	146,2	2,8	158,6	3,1	174,9	3,4	198,2	3,8
10080	168	74,1	1,2	90,5	1,5	100,7	1,7	114,1	1,9	133,4	2,2	153,4	2,5	166,4	2,8	183,5	3,0	208,0	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 132121

(Zeile 132, Spalte 121)

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	16	17	17	18	19	19	20	20
10		17	19	20	21	22	23	23	24	24
15		18	20	21	22	23	24	25	25	26
20		19	21	22	23	24	25	25	25	26
30		19	21	22	23	24	24	25	25	26
45		18	20	21	22	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	22	23	23
120	2	15	17	18	19	20	21	21	22	22
180	3	13	15	16	17	19	19	20	20	21
240	4	13	14	15	16	18	18	19	19	20
360	6	11	13	14	15	16	17	17	18	18
540	9	10	12	13	14	15	16	16	16	17
720	12	10	11	12	13	14	15	15	15	16
1080	18	9	10	11	12	13	14	14	14	15
1440	24	9	10	11	11	12	13	13	14	14
2880	48	11	11	11	11	12	12	12	13	13
4320	72	12	12	12	12	12	12	12	13	13
5760	96	13	13	12	12	12	13	13	13	13
7200	120	14	13	13	13	13	13	13	13	13
8640	144	15	14	14	14	14	14	14	14	14
10080	168	16	15	14	14	14	14	14	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,09029427

Skalenparameter α (Alpha)

4,66670298

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01110636

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68940578

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 132121

(Zeile 132, Spalte 121)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 132121, M 1 : 100 000

