

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 71125

(Zeile 71, Spalte 125)

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		6,8	226,7	8,3	276,7	9,2	306,7	10,4	346,7	12,2	406,7	14,0	466,7	15,2	506,7	16,7	556,7	19,0	633,3
10		8,3	138,3	10,2	170,0	11,4	190,0	12,9	215,0	15,1	251,7	17,3	288,3	18,8	313,3	20,7	345,0	23,5	391,7
15		9,4	104,4	11,5	127,8	12,8	142,2	14,5	161,1	16,9	187,8	19,5	216,7	21,1	234,4	23,3	258,9	26,4	293,3
20		10,2	85,0	12,5	104,2	13,9	115,8	15,7	130,8	18,4	153,3	21,1	175,8	22,9	190,8	25,3	210,8	28,6	238,3
30		11,4	63,3	14,0	77,8	15,5	86,1	17,6	97,8	20,6	114,4	23,7	131,7	25,7	142,8	28,3	157,2	32,1	178,3
45		12,8	47,4	15,6	57,8	17,4	64,4	19,7	73,0	23,0	85,2	26,5	98,1	28,7	106,3	31,7	117,4	35,9	133,0
60	1	13,8	38,3	16,9	46,9	18,8	52,2	21,3	59,2	24,9	69,2	28,6	79,4	31,1	86,4	34,2	95,0	38,8	107,8
90	1,5	15,4	28,5	18,9	35,0	21,0	38,9	23,8	44,1	27,8	51,5	32,0	59,3	34,7	64,3	38,2	70,7	43,3	80,2
120	2	16,7	23,2	20,4	28,3	22,7	31,5	25,7	35,7	30,1	41,8	34,5	47,9	37,5	52,1	41,3	57,4	46,9	65,1
180	3	18,6	17,2	22,7	21,0	25,3	23,4	28,7	26,6	33,5	31,0	38,5	35,6	41,8	38,7	46,1	42,7	52,3	48,4
240	4	20,1	14,0	24,6	17,1	27,3	19,0	31,0	21,5	36,2	25,1	41,7	29,0	45,2	31,4	49,8	34,6	56,5	39,2
360	6	22,4	10,4	27,4	12,7	30,5	14,1	34,6	16,0	40,4	18,7	46,5	21,5	50,4	23,3	55,6	25,7	63,0	29,2
540	9	25,0	7,7	30,6	9,4	34,0	10,5	38,5	11,9	45,1	13,9	51,8	16,0	56,2	17,3	62,0	19,1	70,3	21,7
720	12	27,0	6,3	33,0	7,6	36,7	8,5	41,6	9,6	48,7	11,3	56,0	13,0	60,7	14,1	67,0	15,5	75,9	17,6
1080	18	30,1	4,6	36,8	5,7	41,0	6,3	46,4	7,2	54,3	8,4	62,4	9,6	67,7	10,4	74,7	11,5	84,6	13,1
1440	24	32,5	3,8	39,8	4,6	44,3	5,1	50,2	5,8	58,7	6,8	67,4	7,8	73,2	8,5	80,7	9,3	91,4	10,6
2880	48	39,2	2,3	47,9	2,8	53,3	3,1	60,4	3,5	70,6	4,1	81,2	4,7	88,1	5,1	97,2	5,6	110,1	6,4
4320	72	43,7	1,7	53,4	2,1	59,4	2,3	67,4	2,6	78,8	3,0	90,5	3,5	98,2	3,8	108,3	4,2	122,8	4,7
5760	96	47,2	1,4	57,7	1,7	64,2	1,9	72,8	2,1	85,1	2,5	97,8	2,8	106,1	3,1	117,0	3,4	132,6	3,8
7200	120	50,1	1,2	61,3	1,4	68,2	1,6	77,3	1,8	90,3	2,1	103,8	2,4	112,7	2,6	124,2	2,9	140,8	3,3
8640	144	52,6	1,0	64,3	1,2	71,6	1,4	81,1	1,6	94,9	1,8	109,0	2,1	118,3	2,3	130,5	2,5	147,9	2,9
10080	168	54,8	0,9	67,0	1,1	74,6	1,2	84,5	1,4	98,9	1,6	113,6	1,9	123,3	2,0	136,0	2,2	154,1	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 71125

(Zeile 71, Spalte 125)

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		16	17	18	18	19	20	21	21	22
10		17	19	20	21	23	23	24	24	25
15		18	21	22	23	24	25	25	26	27
20		19	21	22	23	24	25	26	27	27
30		19	21	22	23	25	26	26	27	27
45		18	20	22	23	24	25	26	26	27
60	1	17	20	21	22	23	24	25	26	26
90	1,5	16	18	20	21	22	23	24	24	25
120	2	15	18	19	20	21	22	23	23	24
180	3	14	16	17	18	20	21	21	22	23
240	4	14	15	16	17	19	20	20	21	21
360	6	13	14	15	16	17	18	19	19	20
540	9	13	14	15	15	16	17	18	18	19
720	12	13	14	14	15	16	17	17	18	18
1080	18	14	14	14	15	16	16	16	17	17
1440	24	14	14	15	15	16	16	16	17	17
2880	48	17	17	17	17	17	17	17	17	17
4320	72	20	19	18	18	18	18	18	18	18
5760	96	21	20	20	19	19	19	19	19	19
7200	120	22	21	21	20	20	20	20	20	20
8640	144	24	22	22	21	21	21	21	21	21
10080	168	25	23	23	22	22	22	22	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,87736613

Skalenparameter α (Alpha)

4,30032444

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00630417

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7317664

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 71125

(Zeile 71, Spalte 125)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 71125, M 1 : 100 000

