

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 74133

(Zeile 74, Spalte 133)

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		6,2	206,7	7,5	250,0	8,3	276,7	9,4	313,3	11,0	366,7	12,6	420,0	13,6	453,3	15,0	500,0	17,0	566,7
10		7,8	130,0	9,5	158,3	10,6	176,7	12,0	200,0	13,9	231,7	16,0	266,7	17,3	288,3	19,1	318,3	21,6	360,0
15		8,9	98,9	10,8	120,0	12,0	133,3	13,6	151,1	15,9	176,7	18,2	202,2	19,7	218,9	21,7	241,1	24,6	273,3
20		9,7	80,8	11,8	98,3	13,1	109,2	14,9	124,2	17,3	144,2	19,9	165,8	21,6	180,0	23,7	197,5	26,9	224,2
30		11,0	61,1	13,4	74,4	14,8	82,2	16,8	93,3	19,6	108,9	22,4	124,4	24,3	135,0	26,8	148,9	30,3	168,3
45		12,4	45,9	15,0	55,6	16,7	61,9	18,9	70,0	22,0	81,5	25,3	93,7	27,4	101,5	30,2	111,9	34,2	126,7
60	1	13,4	37,2	16,3	45,3	18,1	50,3	20,5	56,9	23,9	66,4	27,5	76,4	29,8	82,8	32,8	91,1	37,1	103,1
90	1,5	15,1	28,0	18,3	33,9	20,4	37,8	23,0	42,6	26,9	49,8	30,8	57,0	33,4	61,9	36,8	68,1	41,7	77,2
120	2	16,3	22,6	19,9	27,6	22,1	30,7	25,0	34,7	29,2	40,6	33,4	46,4	36,3	50,4	39,9	55,4	45,2	62,8
180	3	18,3	16,9	22,3	20,6	24,8	23,0	28,0	25,9	32,7	30,3	37,5	34,7	40,7	37,7	44,8	41,5	50,7	46,9
240	4	19,9	13,8	24,2	16,8	26,9	18,7	30,4	21,1	35,4	24,6	40,7	28,3	44,1	30,6	48,6	33,8	55,0	38,2
360	6	22,3	10,3	27,1	12,5	30,1	13,9	34,0	15,7	39,7	18,4	45,6	21,1	49,4	22,9	54,4	25,2	61,6	28,5
540	9	24,9	7,7	30,4	9,4	33,7	10,4	38,1	11,8	44,5	13,7	51,0	15,7	55,3	17,1	60,9	18,8	69,0	21,3
720	12	27,0	6,3	32,9	7,6	36,5	8,4	41,3	9,6	48,2	11,2	55,3	12,8	59,9	13,9	66,0	15,3	74,8	17,3
1080	18	30,3	4,7	36,8	5,7	40,9	6,3	46,3	7,1	54,0	8,3	61,9	9,6	67,1	10,4	74,0	11,4	83,7	12,9
1440	24	32,8	3,8	39,9	4,6	44,3	5,1	50,1	5,8	58,5	6,8	67,1	7,8	72,7	8,4	80,1	9,3	90,7	10,5
2880	48	39,8	2,3	48,4	2,8	53,8	3,1	60,8	3,5	71,0	4,1	81,4	4,7	88,3	5,1	97,2	5,6	110,1	6,4
4320	72	44,6	1,7	54,2	2,1	60,2	2,3	68,1	2,6	79,5	3,1	91,2	3,5	98,8	3,8	108,9	4,2	123,2	4,8
5760	96	48,3	1,4	58,8	1,7	65,3	1,9	73,8	2,1	86,1	2,5	98,8	2,9	107,1	3,1	118,0	3,4	133,5	3,9
7200	120	51,4	1,2	62,5	1,4	69,5	1,6	78,5	1,8	91,6	2,1	105,1	2,4	113,9	2,6	125,5	2,9	142,1	3,3
8640	144	54,1	1,0	65,8	1,3	73,1	1,4	82,6	1,6	96,4	1,9	110,6	2,1	119,9	2,3	132,1	2,5	149,5	2,9
10080	168	56,4	0,9	68,7	1,1	76,3	1,3	86,3	1,4	100,6	1,7	115,4	1,9	125,2	2,1	137,9	2,3	156,1	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 74133

(Zeile 74, Spalte 133)

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	19	20	21	21	22	22
10		17	19	20	21	23	23	24	24	25
15		18	20	21	22	23	24	25	26	26
20		18	20	21	22	24	25	25	26	27
30		17	20	21	22	23	24	25	26	26
45		17	19	20	21	22	24	24	25	25
60	1	16	18	19	20	22	23	23	24	25
90	1,5	14	16	17	19	20	21	22	22	23
120	2	13	15	16	18	19	20	20	21	22
180	3	12	14	15	16	17	18	19	19	20
240	4	12	13	14	15	16	17	18	18	19
360	6	11	13	13	14	15	16	17	17	18
540	9	12	12	13	13	14	15	16	16	17
720	12	12	13	13	13	14	15	15	16	16
1080	18	14	13	13	14	14	15	15	15	16
1440	24	15	14	14	14	15	15	15	15	16
2880	48	19	18	17	17	17	17	17	17	17
4320	72	22	20	20	19	19	19	19	19	19
5760	96	24	22	22	21	20	20	20	20	20
7200	120	25	24	23	22	22	21	21	21	21
8640	144	26	25	24	24	23	23	22	22	22
10080	168	28	26	25	25	24	23	23	23	23

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,54292547

Skalenparameter α (Alpha)

4,09026285

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01183985

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72133763

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 74133

(Zeile 74, Spalte 133)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 74133, M 1 : 100 000

