

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133204

(Zeile 133, Spalte 204)

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		6,0	200,0	7,6	253,3	8,6	286,7	10,0	333,3	11,9	396,7	13,8	460,0	15,1	503,3	16,8	560,0	19,3	643,3
10		8,3	138,3	10,6	176,7	12,0	200,0	13,9	231,7	16,6	276,7	19,3	321,7	21,1	351,7	23,5	391,7	26,9	448,3
15		9,8	108,9	12,5	138,9	14,1	156,7	16,3	181,1	19,5	216,7	22,7	252,2	24,8	275,6	27,6	306,7	31,6	351,1
20		10,9	90,8	13,8	115,0	15,7	130,8	18,1	150,8	21,6	180,0	25,2	210,0	27,5	229,2	30,6	255,0	35,0	291,7
30		12,4	68,9	15,8	87,8	17,9	99,4	20,7	115,0	24,7	137,2	28,8	160,0	31,5	175,0	35,0	194,4	40,1	222,8
45		14,1	52,2	17,9	66,3	20,3	75,2	23,4	86,7	27,9	103,3	32,6	120,7	35,6	131,9	39,6	146,7	45,4	168,1
60	1	15,3	42,5	19,5	54,2	22,1	61,4	25,5	70,8	30,4	84,4	35,4	98,3	38,7	107,5	43,1	119,7	49,3	136,9
90	1,5	17,1	31,7	21,8	40,4	24,7	45,7	28,5	52,8	33,9	62,8	39,6	73,3	43,3	80,2	48,1	89,1	55,1	102,0
120	2	18,5	25,7	23,5	32,6	26,6	36,9	30,7	42,6	36,7	51,0	42,8	59,4	46,7	64,9	52,0	72,2	59,5	82,6
180	3	20,5	19,0	26,1	24,2	29,6	27,4	34,2	31,7	40,7	37,7	47,5	44,0	52,0	48,1	57,8	53,5	66,1	61,2
240	4	22,1	15,3	28,1	19,5	31,9	22,2	36,8	25,6	43,8	30,4	51,1	35,5	55,9	38,8	62,2	43,2	71,1	49,4
360	6	24,5	11,3	31,1	14,4	35,3	16,3	40,7	18,8	48,6	22,5	56,6	26,2	61,9	28,7	68,9	31,9	78,8	36,5
540	9	27,1	8,4	34,5	10,6	39,0	12,0	45,1	13,9	53,7	16,6	62,7	19,4	68,5	21,1	76,2	23,5	87,2	26,9
720	12	29,1	6,7	37,0	8,6	41,9	9,7	48,4	11,2	57,7	13,4	67,3	15,6	73,6	17,0	81,8	18,9	93,7	21,7
1080	18	32,1	5,0	40,9	6,3	46,3	7,1	53,5	8,3	63,8	9,8	74,4	11,5	81,4	12,6	90,5	14,0	103,5	16,0
1440	24	34,5	4,0	43,9	5,1	49,7	5,8	57,4	6,6	68,5	7,9	79,9	9,2	87,3	10,1	97,1	11,2	111,1	12,9
2880	48	40,9	2,4	52,0	3,0	59,0	3,4	68,1	3,9	81,2	4,7	94,7	5,5	103,5	6,0	115,1	6,7	131,7	7,6
4320	72	45,1	1,7	57,5	2,2	65,1	2,5	75,2	2,9	89,6	3,5	104,5	4,0	114,3	4,4	127,1	4,9	145,5	5,6
5760	96	48,4	1,4	61,7	1,8	69,9	2,0	80,6	2,3	96,2	2,8	112,2	3,2	122,7	3,6	136,4	3,9	156,1	4,5
7200	120	51,1	1,2	65,1	1,5	73,8	1,7	85,2	2,0	101,6	2,4	118,5	2,7	129,5	3,0	144,0	3,3	164,8	3,8
8640	144	53,5	1,0	68,1	1,3	77,2	1,5	89,1	1,7	106,2	2,0	123,9	2,4	135,4	2,6	150,6	2,9	172,3	3,3
10080	168	55,5	0,9	70,7	1,2	80,1	1,3	92,5	1,5	110,3	1,8	128,6	2,1	140,6	2,3	156,4	2,6	179,0	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133204

(Zeile 133, Spalte 204)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,90491621

Skalenparameter α (Alpha)

6,04603927

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05278021

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75580945

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 133204

(Zeile 133, Spalte 204)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 133204, M 1 : 100 000

