

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204130

(Zeile 204, Spalte 130)

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		7,6	253,3	9,2	306,7	10,2	340,0	11,5	383,3	13,4	446,7	15,3	510,0	16,6	553,3	18,2	606,7	20,6	686,7
10		10,2	170,0	12,4	206,7	13,7	228,3	15,4	256,7	17,9	298,3	20,5	341,7	22,2	370,0	24,5	408,3	27,6	460,0
15		11,8	131,1	14,3	158,9	15,8	175,6	17,8	197,8	20,7	230,0	23,7	263,3	25,7	285,6	28,3	314,4	31,9	354,4
20		13,0	108,3	15,7	130,8	17,4	145,0	19,6	163,3	22,8	190,0	26,0	216,7	28,2	235,0	31,0	258,3	35,1	292,5
30		14,6	81,1	17,7	98,3	19,6	108,9	22,1	122,8	25,7	142,8	29,4	163,3	31,9	177,2	35,1	195,0	39,6	220,0
45		16,4	60,7	19,9	73,7	22,0	81,5	24,8	91,9	28,8	106,7	33,0	122,2	35,7	132,2	39,3	145,6	44,4	164,4
60	1	17,7	49,2	21,5	59,7	23,8	66,1	26,8	74,4	31,2	86,7	35,6	98,9	38,6	107,2	42,4	117,8	48,0	133,3
90	1,5	19,7	36,5	23,8	44,1	26,4	48,9	29,8	55,2	34,6	64,1	39,6	73,3	42,9	79,4	47,2	87,4	53,3	98,7
120	2	21,2	29,4	25,6	35,6	28,4	39,4	32,0	44,4	37,2	51,7	42,6	59,2	46,1	64,0	50,7	70,4	57,3	79,6
180	3	23,4	21,7	28,4	26,3	31,4	29,1	35,4	32,8	41,2	38,1	47,1	43,6	51,0	47,2	56,1	51,9	63,4	58,7
240	4	25,2	17,5	30,4	21,1	33,7	23,4	38,0	26,4	44,2	30,7	50,6	35,1	54,7	38,0	60,2	41,8	68,0	47,2
360	6	27,8	12,9	33,6	15,6	37,2	17,2	41,9	19,4	48,7	22,5	55,8	25,8	60,4	28,0	66,4	30,7	75,1	34,8
540	9	30,6	9,4	37,0	11,4	41,0	12,7	46,2	14,3	53,7	16,6	61,5	19,0	66,6	20,6	73,2	22,6	82,8	25,6
720	12	32,8	7,6	39,7	9,2	43,9	10,2	49,5	11,5	57,6	13,3	65,9	15,3	71,3	16,5	78,5	18,2	88,7	20,5
1080	18	36,1	5,6	43,7	6,7	48,4	7,5	54,6	8,4	63,4	9,8	72,6	11,2	78,6	12,1	86,5	13,3	97,7	15,1
1440	24	38,7	4,5	46,8	5,4	51,8	6,0	58,4	6,8	67,9	7,9	77,8	9,0	84,2	9,7	92,6	10,7	104,6	12,1
2880	48	45,6	2,6	55,2	3,2	61,1	3,5	68,9	4,0	80,1	4,6	91,7	5,3	99,3	5,7	109,2	6,3	123,4	7,1
4320	72	50,2	1,9	60,8	2,3	67,3	2,6	75,9	2,9	88,2	3,4	100,9	3,9	109,3	4,2	120,2	4,6	135,9	5,2
5760	96	53,8	1,6	65,1	1,9	72,0	2,1	81,2	2,3	94,4	2,7	108,1	3,1	117,0	3,4	128,7	3,7	145,5	4,2
7200	120	56,7	1,3	68,6	1,6	76,0	1,8	85,6	2,0	99,6	2,3	113,9	2,6	123,4	2,9	135,7	3,1	153,4	3,6
8640	144	59,2	1,1	71,6	1,4	79,3	1,5	89,4	1,7	104,0	2,0	119,0	2,3	128,8	2,5	141,7	2,7	160,1	3,1
10080	168	61,4	1,0	74,3	1,2	82,3	1,4	92,7	1,5	107,8	1,8	123,4	2,0	133,6	2,2	147,0	2,4	166,1	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204130

(Zeile 204, Spalte 130)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,25603675

Skalenparameter α (Alpha)

5,32346798

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03763729

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76311814

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 204130

(Zeile 204, Spalte 130)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 204130, M 1 : 100 000

