

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210133

(Zeile 210, 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		7,6	253,3	9,2	306,7	10,2	340,0	11,5	383,3	13,4	446,7	15,4	513,3	16,7	556,7	18,3	610,0	20,7	690,0
10		10,0	166,7	12,1	201,7	13,4	223,3	15,2	253,3	17,6	293,3	20,2	336,7	21,9	365,0	24,1	401,7	27,2	453,3
15		11,5	127,8	14,0	155,6	15,5	172,2	17,5	194,4	20,3	225,6	23,3	258,9	25,2	280,0	27,7	307,8	31,4	348,9
20		12,7	105,8	15,4	128,3	17,1	142,5	19,2	160,0	22,4	186,7	25,6	213,3	27,7	230,8	30,5	254,2	34,5	287,5
30		14,5	80,6	17,5	97,2	19,4	107,8	21,9	121,7	25,5	141,7	29,2	162,2	31,6	175,6	34,7	192,8	39,3	218,3
45		16,4	60,7	19,9	73,7	22,0	81,5	24,8	91,9	28,9	107,0	33,0	122,2	35,8	132,6	39,4	145,9	44,5	164,8
60	1	17,9	49,7	21,6	60,0	24,0	66,7	27,1	75,3	31,5	87,5	36,0	100,0	39,0	108,3	42,9	119,2	48,5	134,7
90	1,5	20,2	37,4	24,4	45,2	27,1	50,2	30,5	56,5	35,5	65,7	40,6	75,2	44,0	81,5	48,4	89,6	54,7	101,3
120	2	21,9	30,4	26,6	36,9	29,4	40,8	33,2	46,1	38,6	53,6	44,2	61,4	47,9	66,5	52,7	73,2	59,6	82,8
180	3	24,7	22,9	29,9	27,7	33,1	30,6	37,3	34,5	43,5	40,3	49,7	46,0	53,9	49,9	59,3	54,9	67,0	62,0
240	4	26,8	18,6	32,5	22,6	36,0	25,0	40,6	28,2	47,2	32,8	54,1	37,6	58,5	40,6	64,4	44,7	72,8	50,6
360	6	30,1	13,9	36,5	16,9	40,4	18,7	45,6	21,1	53,1	24,6	60,7	28,1	65,8	30,5	72,4	33,5	81,8	37,9
540	9	33,8	10,4	41,0	12,7	45,4	14,0	51,2	15,8	59,6	18,4	68,2	21,0	73,9	22,8	81,3	25,1	91,9	28,4
720	12	36,7	8,5	44,5	10,3	49,3	11,4	55,6	12,9	64,7	15,0	74,1	17,2	80,2	18,6	88,3	20,4	99,8	23,1
1080	18	41,3	6,4	50,0	7,7	55,4	8,5	62,4	9,6	72,7	11,2	83,2	12,8	90,1	13,9	99,1	15,3	112,0	17,3
1440	24	44,8	5,2	54,2	6,3	60,1	7,0	67,8	7,8	78,9	9,1	90,3	10,5	97,8	11,3	107,6	12,5	121,6	14,1
2880	48	54,6	3,2	66,1	3,8	73,2	4,2	82,6	4,8	96,1	5,6	110,0	6,4	119,1	6,9	131,1	7,6	148,2	8,6
4320	72	61,3	2,4	74,2	2,9	82,2	3,2	92,7	3,6	107,9	4,2	123,5	4,8	133,7	5,2	147,1	5,7	166,3	6,4
5760	96	66,5	1,9	80,5	2,3	89,2	2,6	100,6	2,9	117,1	3,4	134,0	3,9	145,1	4,2	159,7	4,6	180,5	5,2
7200	120	70,8	1,6	85,8	2,0	95,1	2,2	107,2	2,5	124,7	2,9	142,8	3,3	154,7	3,6	170,2	3,9	192,4	4,5
8640	144	74,6	1,4	90,4	1,7	100,1	1,9	112,9	2,2	131,4	2,5	150,4	2,9	162,9	3,1	179,2	3,5	202,6	3,9
10080	168	78,0	1,3	94,4	1,6	104,6	1,7	118,0	2,0	137,3	2,3	157,2	2,6	170,2	2,8	187,3	3,1	211,7	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210133

(Zeile 210, 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		19	20	21	21	22	22	23	23	23
10		23	24	24	25	26	26	27	27	27
15		24	25	26	26	27	28	28	28	29
20		25	26	26	27	28	28	29	29	30
30		25	26	27	27	28	29	29	29	30
45		24	26	26	27	28	28	29	29	29
60	1	24	25	26	26	27	28	28	28	29
90	1,5	22	24	24	25	26	26	27	27	27
120	2	21	22	23	24	24	25	25	26	26
180	3	20	21	22	22	23	23	24	24	25
240	4	19	20	21	21	22	22	23	23	24
360	6	18	19	20	20	21	21	21	22	22
540	9	18	18	19	19	20	20	20	21	21
720	12	18	18	19	19	19	20	20	20	21
1080	18	18	19	19	19	19	20	20	20	20
1440	24	19	19	19	19	20	20	20	20	20
2880	48	22	22	21	21	21	21	21	22	22
4320	72	24	24	23	23	23	23	23	23	23
5760	96	26	25	25	25	25	25	24	24	24
7200	120	28	27	27	26	26	26	26	26	26
8640	144	29	28	28	28	27	27	27	27	27
10080	168	30	29	29	29	28	28	28	28	28

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,15099683

Skalenparameter α (Alpha)

5,32647178

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02075454

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71541412

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 210133

(Zeile 210, Spalte 133)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210133, M 1 : 100 000

