

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212112

(Zeile 212, Spalte 112)

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		7,5	250,0	9,1	303,3	10,1	336,7	11,3	376,7	13,2	440,0	15,1	503,3	16,4	546,7	18,0	600,0	20,4	680,0
10		9,9	165,0	12,0	200,0	13,3	221,7	14,9	248,3	17,4	290,0	19,9	331,7	21,6	360,0	23,7	395,0	26,8	446,7
15		11,5	127,8	13,9	154,4	15,4	171,1	17,4	193,3	20,2	224,4	23,1	256,7	25,1	278,9	27,6	306,7	31,2	346,7
20		12,7	105,8	15,4	128,3	17,1	142,5	19,3	160,8	22,4	186,7	25,7	214,2	27,8	231,7	30,6	255,0	34,6	288,3
30		14,7	81,7	17,8	98,9	19,7	109,4	22,3	123,9	25,9	143,9	29,6	164,4	32,1	178,3	35,3	196,1	39,9	221,7
45		16,9	62,6	20,5	75,9	22,7	84,1	25,6	94,8	29,8	110,4	34,1	126,3	37,0	137,0	40,7	150,7	46,0	170,4
60	1	18,7	51,9	22,6	62,8	25,1	69,7	28,3	78,6	32,9	91,4	37,7	104,7	40,8	113,3	44,9	124,7	50,8	141,1
90	1,5	21,5	39,8	26,0	48,1	28,8	53,3	32,5	60,2	37,8	70,0	43,3	80,2	46,9	86,9	51,6	95,6	58,3	108,0
120	2	23,7	32,9	28,7	39,9	31,8	44,2	35,8	49,7	41,7	57,9	47,7	66,3	51,7	71,8	56,9	79,0	64,3	89,3
180	3	27,2	25,2	32,9	30,5	36,4	33,7	41,1	38,1	47,8	44,3	54,7	50,6	59,3	54,9	65,2	60,4	73,7	68,2
240	4	29,9	20,8	36,2	25,1	40,1	27,8	45,3	31,5	52,7	36,6	60,3	41,9	65,3	45,3	71,8	49,9	81,2	56,4
360	6	34,3	15,9	41,5	19,2	46,0	21,3	51,9	24,0	60,4	28,0	69,1	32,0	74,8	34,6	82,3	38,1	93,1	43,1
540	9	39,3	12,1	47,6	14,7	52,7	16,3	59,5	18,4	69,2	21,4	79,2	24,4	85,8	26,5	94,4	29,1	106,7	32,9
720	12	43,3	10,0	52,4	12,1	58,1	13,4	65,5	15,2	76,2	17,6	87,2	20,2	94,5	21,9	103,9	24,1	117,5	27,2
1080	18	49,6	7,7	60,1	9,3	66,5	10,3	75,0	11,6	87,3	13,5	99,9	15,4	108,2	16,7	119,1	18,4	134,6	20,8
1440	24	54,6	6,3	66,1	7,7	73,3	8,5	82,6	9,6	96,1	11,1	110,1	12,7	119,2	13,8	131,1	15,2	148,2	17,2
2880	48	68,9	4,0	83,4	4,8	92,4	5,3	104,2	6,0	121,3	7,0	138,8	8,0	150,3	8,7	165,4	9,6	187,0	10,8
4320	72	78,9	3,0	95,6	3,7	105,9	4,1	119,4	4,6	138,9	5,4	159,0	6,1	172,2	6,6	189,4	7,3	214,2	8,3
5760	96	86,9	2,5	105,2	3,0	116,6	3,4	131,5	3,8	153,0	4,4	175,1	5,1	189,6	5,5	208,6	6,0	235,8	6,8
7200	120	93,6	2,2	113,4	2,6	125,6	2,9	141,7	3,3	164,8	3,8	188,7	4,4	204,3	4,7	224,8	5,2	254,1	5,9
8640	144	99,5	1,9	120,5	2,3	133,5	2,6	150,6	2,9	175,2	3,4	200,6	3,9	217,2	4,2	238,9	4,6	270,1	5,2
10080	168	104,8	1,7	126,9	2,1	140,6	2,3	158,6	2,6	184,5	3,1	211,2	3,5	228,7	3,8	251,6	4,2	284,5	4,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212112

(Zeile 212, Spalte 112)

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		21	22	23	23	24	24	25	25	25
10		25	26	26	27	27	28	28	29	29
15		26	27	27	28	29	29	29	30	30
20		26	27	28	28	29	29	30	30	31
30		26	27	27	28	29	29	30	30	30
45		25	26	26	27	28	28	29	29	29
60	1	24	25	25	26	27	27	28	28	28
90	1,5	22	23	24	25	25	26	26	26	27
120	2	21	22	23	23	24	25	25	25	26
180	3	20	20	21	22	22	23	23	24	24
240	4	18	19	20	20	21	22	22	22	23
360	6	17	18	18	19	20	20	20	21	21
540	9	16	17	17	18	18	19	19	19	20
720	12	16	16	17	17	17	18	18	18	19
1080	18	15	16	16	16	17	17	17	17	18
1440	24	16	16	16	16	16	17	17	17	17
2880	48	17	17	17	17	17	17	17	17	17
4320	72	19	18	18	18	18	18	18	18	18
5760	96	20	19	19	19	19	19	19	19	19
7200	120	21	20	20	20	20	20	20	20	19
8640	144	22	21	21	21	21	20	20	20	20
10080	168	23	22	22	22	21	21	21	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,86357815

Skalenparameter α (Alpha)

5,52992769

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01201689

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,66518498

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 212112

(Zeile 212, Spalte 112)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 212112, M 1 : 100 000

