

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207166

(Zeile 207, Spalte 166)

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	9,0	300,0	10,0	333,3	11,3	376,7	13,1	436,7	15,0	500,0	16,3	543,3	17,9	596,7	20,2	673,3
10		10,1	168,3	12,2	203,3	13,5	225,0	15,2	253,3	17,7	295,0	20,2	336,7	21,9	365,0	24,1	401,7	27,2	453,3
15		11,8	131,1	14,2	157,8	15,7	174,4	17,7	196,7	20,6	228,9	23,6	262,2	25,6	284,4	28,1	312,2	31,8	353,3
20		13,1	109,2	15,8	131,7	17,5	145,8	19,7	164,2	22,9	190,8	26,2	218,3	28,4	236,7	31,2	260,0	35,3	294,2
30		15,0	83,3	18,2	101,1	20,2	112,2	22,7	126,1	26,4	146,7	30,2	167,8	32,7	181,7	36,0	200,0	40,7	226,1
45		17,3	64,1	20,9	77,4	23,1	85,6	26,1	96,7	30,3	112,2	34,7	128,5	37,5	138,9	41,3	153,0	46,7	173,0
60	1	19,0	52,8	23,0	63,9	25,4	70,6	28,7	79,7	33,3	92,5	38,2	106,1	41,3	114,7	45,4	126,1	51,3	142,5
90	1,5	21,7	40,2	26,2	48,5	29,0	53,7	32,7	60,6	38,1	70,6	43,6	80,7	47,2	87,4	51,9	96,1	58,6	108,5
120	2	23,8	33,1	28,8	40,0	31,9	44,3	35,9	49,9	41,8	58,1	47,8	66,4	51,8	71,9	56,9	79,0	64,3	89,3
180	3	27,1	25,1	32,8	30,4	36,3	33,6	40,9	37,9	47,6	44,1	54,4	50,4	58,9	54,5	64,8	60,0	73,3	67,9
240	4	29,7	20,6	35,9	24,9	39,8	27,6	44,9	31,2	52,2	36,3	59,7	41,5	64,6	44,9	71,1	49,4	80,3	55,8
360	6	33,8	15,6	40,9	18,9	45,3	21,0	51,0	23,6	59,3	27,5	67,9	31,4	73,5	34,0	80,8	37,4	91,3	42,3
540	9	38,4	11,9	46,5	14,4	51,5	15,9	58,0	17,9	67,4	20,8	77,2	23,8	83,5	25,8	91,9	28,4	103,8	32,0
720	12	42,1	9,7	50,9	11,8	56,4	13,1	63,5	14,7	73,9	17,1	84,5	19,6	91,5	21,2	100,6	23,3	113,7	26,3
1080	18	47,8	7,4	57,8	8,9	64,0	9,9	72,2	11,1	83,9	12,9	96,0	14,8	104,0	16,0	114,3	17,6	129,2	19,9
1440	24	52,4	6,1	63,3	7,3	70,1	8,1	79,0	9,1	91,9	10,6	105,1	12,2	113,8	13,2	125,2	14,5	141,5	16,4
2880	48	65,1	3,8	78,8	4,6	87,2	5,0	98,3	5,7	114,3	6,6	130,8	7,6	141,6	8,2	155,7	9,0	176,0	10,2
4320	72	74,0	2,9	89,5	3,5	99,1	3,8	111,7	4,3	129,8	5,0	148,6	5,7	160,8	6,2	176,9	6,8	199,9	7,7
5760	96	81,0	2,3	97,9	2,8	108,5	3,1	122,3	3,5	142,1	4,1	162,6	4,7	176,1	5,1	193,7	5,6	218,9	6,3
7200	120	86,9	2,0	105,1	2,4	116,3	2,7	131,1	3,0	152,5	3,5	174,5	4,0	188,9	4,4	207,7	4,8	234,8	5,4
8640	144	92,0	1,8	111,3	2,1	123,2	2,4	138,9	2,7	161,5	3,1	184,8	3,6	200,0	3,9	220,0	4,2	248,6	4,8
10080	168	96,6	1,6	116,8	1,9	129,3	2,1	145,8	2,4	169,5	2,8	193,9	3,2	209,9	3,5	230,9	3,8	261,0	4,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207166

(Zeile 207, Spalte 166)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,30536243

Skalenparameter α (Alpha)

5,62245687

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02287209

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68569639

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 207166

(Zeile 207, Spalte 166)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 207166, M 1 : 100 000

