

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210118

(Zeile 210, Spalte 118)

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		7,7	256,7	9,4	313,3	10,4	346,7	11,8	393,3	13,7	456,7	15,7	523,3	17,0	566,7	18,8	626,7	21,2	706,7
10		9,9	165,0	12,0	200,0	13,3	221,7	15,1	251,7	17,6	293,3	20,1	335,0	21,8	363,3	24,0	400,0	27,2	453,3
15		11,4	126,7	13,8	153,3	15,4	171,1	17,4	193,3	20,2	224,4	23,2	257,8	25,1	278,9	27,7	307,8	31,3	347,8
20		12,6	105,0	15,3	127,5	17,0	141,7	19,2	160,0	22,3	185,8	25,6	213,3	27,8	231,7	30,6	255,0	34,6	288,3
30		14,5	80,6	17,6	97,8	19,5	108,3	22,0	122,2	25,7	142,8	29,5	163,9	31,9	177,2	35,1	195,0	39,8	221,1
45		16,6	61,5	20,2	74,8	22,4	83,0	25,3	93,7	29,5	109,3	33,8	125,2	36,7	135,9	40,4	149,6	45,7	169,3
60	1	18,3	50,8	22,3	61,9	24,7	68,6	27,9	77,5	32,6	90,6	37,3	103,6	40,5	112,5	44,5	123,6	50,4	140,0
90	1,5	21,0	38,9	25,6	47,4	28,4	52,6	32,1	59,4	37,4	69,3	42,9	79,4	46,4	85,9	51,1	94,6	57,9	107,2
120	2	23,2	32,2	28,2	39,2	31,3	43,5	35,4	49,2	41,2	57,2	47,3	65,7	51,2	71,1	56,4	78,3	63,8	88,6
180	3	26,6	24,6	32,4	30,0	35,9	33,2	40,6	37,6	47,3	43,8	54,2	50,2	58,8	54,4	64,7	59,9	73,3	67,9
240	4	29,3	20,3	35,7	24,8	39,6	27,5	44,7	31,0	52,2	36,3	59,8	41,5	64,8	45,0	71,4	49,6	80,8	56,1
360	6	33,7	15,6	40,9	18,9	45,4	21,0	51,3	23,8	59,8	27,7	68,6	31,8	74,4	34,4	81,9	37,9	92,7	42,9
540	9	38,6	11,9	47,0	14,5	52,1	16,1	58,9	18,2	68,7	21,2	78,7	24,3	85,3	26,3	94,0	29,0	106,3	32,8
720	12	42,6	9,9	51,8	12,0	57,5	13,3	64,9	15,0	75,7	17,5	86,8	20,1	94,1	21,8	103,6	24,0	117,2	27,1
1080	18	48,9	7,5	59,4	9,2	65,9	10,2	74,5	11,5	86,9	13,4	99,6	15,4	107,9	16,7	118,8	18,3	134,5	20,8
1440	24	53,9	6,2	65,5	7,6	72,7	8,4	82,1	9,5	95,7	11,1	109,8	12,7	119,0	13,8	131,0	15,2	148,3	17,2
2880	48	68,1	3,9	82,8	4,8	91,9	5,3	103,9	6,0	121,1	7,0	138,9	8,0	150,5	8,7	165,7	9,6	187,5	10,9
4320	72	78,2	3,0	95,0	3,7	105,5	4,1	119,2	4,6	138,9	5,4	159,3	6,1	172,6	6,7	190,1	7,3	215,2	8,3
5760	96	86,2	2,5	104,8	3,0	116,3	3,4	131,4	3,8	153,2	4,4	175,6	5,1	190,3	5,5	209,6	6,1	237,2	6,9
7200	120	93,0	2,2	113,0	2,6	125,4	2,9	141,7	3,3	165,2	3,8	189,4	4,4	205,3	4,8	226,0	5,2	255,8	5,9
8640	144	98,9	1,9	120,2	2,3	133,4	2,6	150,7	2,9	175,7	3,4	201,5	3,9	218,3	4,2	240,4	4,6	272,1	5,2
10080	168	104,2	1,7	126,6	2,1	140,5	2,3	158,8	2,6	185,1	3,1	212,3	3,5	230,1	3,8	253,3	4,2	286,7	4,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210118

(Zeile 210, Spalte 118)

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		23	24	24	25	26	26	26	27	27
10		26	27	28	28	29	30	30	30	31
15		27	28	29	29	30	31	31	31	32
20		27	28	29	30	30	31	31	32	32
30		27	28	29	29	30	31	31	31	32
45		25	27	27	28	29	29	30	30	31
60	1	24	26	26	27	28	28	29	29	30
90	1,5	23	24	25	25	26	27	27	27	28
120	2	21	23	23	24	25	25	26	26	26
180	3	20	21	21	22	23	23	23	24	24
240	4	19	19	20	21	21	22	22	22	23
360	6	17	18	18	19	19	20	20	21	21
540	9	16	16	17	17	18	18	19	19	19
720	12	15	16	16	16	17	17	17	18	18
1080	18	15	15	15	15	16	16	16	17	17
1440	24	15	15	15	15	15	16	16	16	16
2880	48	17	16	16	16	16	16	16	16	16
4320	72	19	18	18	18	17	17	17	17	17
5760	96	20	19	19	19	18	18	18	18	18
7200	120	22	21	20	20	19	19	19	19	19
8640	144	23	22	21	21	20	20	20	20	20
10080	168	24	22	22	22	21	21	21	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,37030366

Skalenparameter α (Alpha)

5,50431384

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00318044

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6611862

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 210118

(Zeile 210, Spalte 118)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210118, M 1 : 100 000

