

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 191117

(Zeile 191, Spalte 117)

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	9,2	306,7	10,3	343,3	11,7	390,0	13,7	456,7	15,8	526,7	17,2	573,3	18,9	630,0	21,5	716,7
10		9,6	160,0	11,8	196,7	13,2	220,0	15,0	250,0	17,6	293,3	20,3	338,3	22,0	366,7	24,3	405,0	27,6	460,0
15		11,1	123,3	13,6	151,1	15,2	168,9	17,2	191,1	20,2	224,4	23,3	258,9	25,3	281,1	27,9	310,0	31,7	352,2
20		12,2	101,7	15,0	125,0	16,7	139,2	19,0	158,3	22,3	185,8	25,7	214,2	27,9	232,5	30,8	256,7	34,9	290,8
30		14,0	77,8	17,2	95,6	19,2	106,7	21,8	121,1	25,5	141,7	29,4	163,3	31,9	177,2	35,2	195,6	40,0	222,2
45		16,0	59,3	19,6	72,6	21,9	81,1	24,9	92,2	29,2	108,1	33,6	124,4	36,5	135,2	40,3	149,3	45,7	169,3
60	1	17,5	48,6	21,6	60,0	24,1	66,9	27,3	75,8	32,0	88,9	36,9	102,5	40,1	111,4	44,2	122,8	50,2	139,4
90	1,5	20,0	37,0	24,6	45,6	27,5	50,9	31,2	57,8	36,6	67,8	42,1	78,0	45,8	84,8	50,5	93,5	57,3	106,1
120	2	22,0	30,6	27,0	37,5	30,2	41,9	34,3	47,6	40,2	55,8	46,3	64,3	50,2	69,7	55,5	77,1	62,9	87,4
180	3	25,1	23,2	30,8	28,5	34,4	31,9	39,1	36,2	45,8	42,4	52,8	48,9	57,3	53,1	63,3	58,6	71,8	66,5
240	4	27,5	19,1	33,9	23,5	37,8	26,3	42,9	29,8	50,3	34,9	57,9	40,2	62,9	43,7	69,4	48,2	78,8	54,7
360	6	31,4	14,5	38,6	17,9	43,1	20,0	48,9	22,6	57,3	26,5	66,0	30,6	71,7	33,2	79,2	36,7	89,9	41,6
540	9	35,8	11,0	44,0	13,6	49,1	15,2	55,8	17,2	65,4	20,2	75,3	23,2	81,8	25,2	90,3	27,9	102,5	31,6
720	12	39,3	9,1	48,3	11,2	53,9	12,5	61,2	14,2	71,7	16,6	82,6	19,1	89,7	20,8	99,1	22,9	112,5	26,0
1080	18	44,8	6,9	55,1	8,5	61,4	9,5	69,8	10,8	81,8	12,6	94,2	14,5	102,3	15,8	112,9	17,4	128,2	19,8
1440	24	49,2	5,7	60,4	7,0	67,4	7,8	76,6	8,9	89,8	10,4	103,4	12,0	112,3	13,0	123,9	14,3	140,7	16,3
2880	48	61,5	3,6	75,6	4,4	84,3	4,9	95,8	5,5	112,3	6,5	129,3	7,5	140,4	8,1	155,0	9,0	176,0	10,2
4320	72	70,1	2,7	86,2	3,3	96,1	3,7	109,2	4,2	128,0	4,9	147,4	5,7	160,1	6,2	176,7	6,8	200,6	7,7
5760	96	76,9	2,2	94,5	2,7	105,4	3,0	119,8	3,5	140,4	4,1	161,7	4,7	175,7	5,1	193,9	5,6	220,1	6,4
7200	120	82,7	1,9	101,6	2,4	113,3	2,6	128,7	3,0	150,9	3,5	173,8	4,0	188,8	4,4	208,4	4,8	236,6	5,5
8640	144	87,7	1,7	107,8	2,1	120,2	2,3	136,5	2,6	160,1	3,1	184,3	3,6	200,2	3,9	221,1	4,3	250,9	4,8
10080	168	92,2	1,5	113,3	1,9	126,3	2,1	143,5	2,4	168,2	2,8	193,7	3,2	210,5	3,5	232,3	3,8	263,7	4,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 191117

(Zeile 191, Spalte 117)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,638173

Skalenparameter α (Alpha)

5,61550084

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00644071

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67718906

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 191117

(Zeile 191, Spalte 117)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 191117, M 1 : 100 000

