

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 193166

(Zeile 193, 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		7,2	240,0	8,8	293,3	9,8	326,7	11,1	370,0	13,0	433,3	14,9	496,7	16,1	536,7	17,8	593,3	20,2	673,3
10		9,7	161,7	11,8	196,7	13,1	218,3	14,8	246,7	17,3	288,3	19,9	331,7	21,6	360,0	23,8	396,7	26,9	448,3
15		11,2	124,4	13,7	152,2	15,2	168,9	17,2	191,1	20,1	223,3	23,1	256,7	25,0	277,8	27,6	306,7	31,2	346,7
20		12,3	102,5	15,1	125,8	16,7	139,2	18,9	157,5	22,1	184,2	25,4	211,7	27,5	229,2	30,4	253,3	34,4	286,7
30		14,0	77,8	17,1	95,0	19,0	105,6	21,5	119,4	25,2	140,0	28,9	160,6	31,3	173,9	34,5	191,7	39,1	217,2
45		15,9	58,9	19,3	71,5	21,5	79,6	24,3	90,0	28,4	105,2	32,6	120,7	35,4	131,1	39,0	144,4	44,2	163,7
60	1	17,2	47,8	21,0	58,3	23,4	65,0	26,5	73,6	30,9	85,8	35,5	98,6	38,5	106,9	42,4	117,8	48,0	133,3
90	1,5	19,3	35,7	23,6	43,7	26,2	48,5	29,7	55,0	34,7	64,3	39,8	73,7	43,2	80,0	47,6	88,1	53,9	99,8
120	2	20,9	29,0	25,5	35,4	28,4	39,4	32,1	44,6	37,5	52,1	43,1	59,9	46,8	65,0	51,5	71,5	58,4	81,1
180	3	23,4	21,7	28,6	26,5	31,7	29,4	35,9	33,2	42,0	38,9	48,2	44,6	52,3	48,4	57,6	53,3	65,2	60,4
240	4	25,3	17,6	30,9	21,5	34,3	23,8	38,9	27,0	45,4	31,5	52,1	36,2	56,5	39,2	62,3	43,3	70,5	49,0
360	6	28,2	13,1	34,5	16,0	38,3	17,7	43,3	20,0	50,6	23,4	58,1	26,9	63,0	29,2	69,5	32,2	78,7	36,4
540	9	31,5	9,7	38,4	11,9	42,7	13,2	48,3	14,9	56,4	17,4	64,8	20,0	70,3	21,7	77,5	23,9	87,8	27,1
720	12	34,0	7,9	41,5	9,6	46,1	10,7	52,2	12,1	61,0	14,1	70,0	16,2	75,9	17,6	83,7	19,4	94,8	21,9
1080	18	37,9	5,8	46,2	7,1	51,4	7,9	58,2	9,0	67,9	10,5	78,0	12,0	84,6	13,1	93,2	14,4	105,6	16,3
1440	24	40,9	4,7	49,9	5,8	55,5	6,4	62,8	7,3	73,3	8,5	84,2	9,7	91,3	10,6	100,7	11,7	114,0	13,2
2880	48	49,2	2,8	60,0	3,5	66,7	3,9	75,5	4,4	88,2	5,1	101,3	5,9	109,8	6,4	121,0	7,0	137,1	7,9
4320	72	54,8	2,1	66,8	2,6	74,3	2,9	84,1	3,2	98,2	3,8	112,8	4,4	122,3	4,7	134,8	5,2	152,7	5,9
5760	96	59,1	1,7	72,1	2,1	80,2	2,3	90,8	2,6	106,0	3,1	121,7	3,5	132,0	3,8	145,5	4,2	164,8	4,8
7200	120	62,7	1,5	76,5	1,8	85,1	2,0	96,3	2,2	112,5	2,6	129,2	3,0	140,1	3,2	154,4	3,6	174,9	4,0
8640	144	65,9	1,3	80,3	1,5	89,3	1,7	101,1	2,0	118,1	2,3	135,6	2,6	147,0	2,8	162,0	3,1	183,5	3,5
10080	168	68,6	1,1	83,7	1,4	93,0	1,5	105,3	1,7	123,0	2,0	141,2	2,3	153,2	2,5	168,8	2,8	191,2	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 193166

(Zeile 193, 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		13	14	14	15	15	16	16	16	17
10		17	18	19	19	20	21	21	21	22
15		19	20	21	22	22	23	23	24	24
20		20	21	22	23	24	24	25	25	26
30		21	22	23	24	25	25	26	26	27
45		21	22	23	24	25	26	26	26	27
60	1	21	22	23	24	25	25	26	26	27
90	1,5	20	22	22	23	24	25	25	26	26
120	2	19	21	22	22	23	24	25	25	25
180	3	18	20	21	21	22	23	23	24	24
240	4	18	19	20	20	21	22	22	23	23
360	6	17	18	19	19	20	21	21	22	22
540	9	16	17	18	18	19	20	20	21	21
720	12	15	16	17	18	18	19	19	20	20
1080	18	15	16	16	17	18	18	19	19	20
1440	24	15	15	16	17	17	18	18	19	19
2880	48	15	16	16	16	17	17	18	18	18
4320	72	16	16	17	17	17	18	18	18	18
5760	96	17	17	17	17	18	18	18	18	19
7200	120	18	18	18	18	18	18	19	19	19
8640	144	19	18	18	18	19	19	19	19	19
10080	168	19	19	19	19	19	19	19	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,6346357

Skalenparameter α (Alpha)

5,3895841

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03088116

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73470542

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 193166

(Zeile 193, Spalte 166)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 193166, M 1 : 100 000

