

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211146

(Zeile 211, Spalte 146)

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		7,4	246,7	8,9	296,7	9,9	330,0	11,1	370,0	12,9	430,0	14,7	490,0	15,9	530,0	17,5	583,3	19,7	656,7
10		10,0	166,7	12,0	200,0	13,2	220,0	14,9	248,3	17,3	288,3	19,7	328,3	21,3	355,0	23,4	390,0	26,4	440,0
15		11,6	128,9	14,0	155,6	15,5	172,2	17,4	193,3	20,2	224,4	23,0	255,6	24,9	276,7	27,3	303,3	30,8	342,2
20		12,9	107,5	15,6	130,0	17,2	143,3	19,3	160,8	22,4	186,7	25,6	213,3	27,6	230,0	30,4	253,3	34,3	285,8
30		14,9	82,8	18,0	100,0	19,8	110,0	22,3	123,9	25,9	143,9	29,5	163,9	31,9	177,2	35,1	195,0	39,6	220,0
45		17,2	63,7	20,6	76,3	22,8	84,4	25,6	94,8	29,7	110,0	33,9	125,6	36,7	135,9	40,3	149,3	45,5	168,5
60	1	18,9	52,5	22,7	63,1	25,1	69,7	28,2	78,3	32,7	90,8	37,4	103,9	40,4	112,2	44,4	123,3	50,1	139,2
90	1,5	21,6	40,0	26,0	48,1	28,8	53,3	32,3	59,8	37,5	69,4	42,8	79,3	46,3	85,7	50,8	94,1	57,4	106,3
120	2	23,8	33,1	28,6	39,7	31,6	43,9	35,6	49,4	41,2	57,2	47,1	65,4	50,9	70,7	55,9	77,6	63,1	87,6
180	3	27,2	25,2	32,7	30,3	36,1	33,4	40,6	37,6	47,1	43,6	53,7	49,7	58,1	53,8	63,8	59,1	72,0	66,7
240	4	29,9	20,8	35,9	24,9	39,7	27,6	44,6	31,0	51,7	35,9	59,0	41,0	63,8	44,3	70,1	48,7	79,1	54,9
360	6	34,1	15,8	41,0	19,0	45,2	20,9	50,9	23,6	59,0	27,3	67,3	31,2	72,8	33,7	80,0	37,0	90,2	41,8
540	9	38,8	12,0	46,7	14,4	51,6	15,9	58,0	17,9	67,2	20,7	76,8	23,7	83,0	25,6	91,2	28,1	102,9	31,8
720	12	42,6	9,9	51,3	11,9	56,6	13,1	63,7	14,7	73,8	17,1	84,3	19,5	91,1	21,1	100,1	23,2	112,9	26,1
1080	18	48,6	7,5	58,4	9,0	64,5	10,0	72,6	11,2	84,1	13,0	96,0	14,8	103,8	16,0	114,1	17,6	128,7	19,9
1440	24	53,3	6,2	64,1	7,4	70,8	8,2	79,6	9,2	92,3	10,7	105,4	12,2	113,9	13,2	125,2	14,5	141,2	16,3
2880	48	66,7	3,9	80,2	4,6	88,6	5,1	99,6	5,8	115,4	6,7	131,8	7,6	142,5	8,2	156,5	9,1	176,6	10,2
4320	72	76,0	2,9	91,4	3,5	100,9	3,9	113,5	4,4	131,5	5,1	150,2	5,8	162,4	6,3	178,4	6,9	201,3	7,8
5760	96	83,3	2,4	100,3	2,9	110,7	3,2	124,5	3,6	144,3	4,2	164,8	4,8	178,1	5,2	195,7	5,7	220,8	6,4
7200	120	89,5	2,1	107,7	2,5	119,0	2,8	133,8	3,1	155,1	3,6	177,0	4,1	191,4	4,4	210,3	4,9	237,3	5,5
8640	144	95,0	1,8	114,2	2,2	126,2	2,4	141,9	2,7	164,4	3,2	187,7	3,6	203,0	3,9	223,0	4,3	251,6	4,9
10080	168	99,8	1,7	120,1	2,0	132,6	2,2	149,1	2,5	172,8	2,9	197,3	3,3	213,3	3,5	234,3	3,9	264,4	4,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211146

(Zeile 211, Spalte 146)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,18013941

Skalenparameter α (Alpha)

5,41186763

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02019357

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67799854

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 211146

(Zeile 211, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 211146, M 1 : 100 000

