

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 182190

(Zeile 182, Spalte 190)

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		7,1	236,7	8,7	290,0	9,7	323,3	11,0	366,7	12,8	426,7	14,7	490,0	16,0	533,3	17,6	586,7	19,9	663,3
10		9,5	158,3	11,6	193,3	12,9	215,0	14,6	243,3	17,1	285,0	19,6	326,7	21,3	355,0	23,4	390,0	26,5	441,7
15		11,1	123,3	13,5	150,0	15,0	166,7	17,0	188,9	19,8	220,0	22,8	253,3	24,7	274,4	27,2	302,2	30,8	342,2
20		12,2	101,7	14,9	124,2	16,6	138,3	18,8	156,7	21,9	182,5	25,2	210,0	27,3	227,5	30,1	250,8	34,1	284,2
30		14,0	77,8	17,1	95,0	19,0	105,6	21,6	120,0	25,2	140,0	28,9	160,6	31,4	174,4	34,6	192,2	39,1	217,2
45		16,0	59,3	19,5	72,2	21,7	80,4	24,6	91,1	28,7	106,3	33,0	122,2	35,8	132,6	39,4	145,9	44,7	165,6
60	1	17,6	48,9	21,4	59,4	23,8	66,1	27,0	75,0	31,5	87,5	36,2	100,6	39,2	108,9	43,2	120,0	49,0	136,1
90	1,5	20,0	37,0	24,3	45,0	27,1	50,2	30,6	56,7	35,8	66,3	41,1	76,1	44,6	82,6	49,1	90,9	55,7	103,1
120	2	21,8	30,3	26,6	36,9	29,6	41,1	33,5	46,5	39,1	54,3	44,9	62,4	48,7	67,6	53,7	74,6	60,9	84,6
180	3	24,7	22,9	30,2	28,0	33,5	31,0	38,0	35,2	44,4	41,1	50,9	47,1	55,2	51,1	60,9	56,4	69,0	63,9
240	4	27,0	18,8	33,0	22,9	36,6	25,4	41,5	28,8	48,4	33,6	55,6	38,6	60,3	41,9	66,5	46,2	75,3	52,3
360	6	30,6	14,2	37,3	17,3	41,5	19,2	46,9	21,7	54,8	25,4	63,0	29,2	68,3	31,6	75,3	34,9	85,3	39,5
540	9	34,6	10,7	42,2	13,0	46,9	14,5	53,1	16,4	62,0	19,1	71,2	22,0	77,3	23,9	85,1	26,3	96,5	29,8
720	12	37,7	8,7	46,1	10,7	51,2	11,9	58,0	13,4	67,7	15,7	77,7	18,0	84,3	19,5	92,9	21,5	105,3	24,4
1080	18	42,7	6,6	52,1	8,0	57,9	8,9	65,5	10,1	76,6	11,8	87,9	13,6	95,3	14,7	105,1	16,2	119,0	18,4
1440	24	46,6	5,4	56,8	6,6	63,2	7,3	71,5	8,3	83,5	9,7	95,9	11,1	104,0	12,0	114,7	13,3	129,9	15,0
2880	48	57,4	3,3	70,1	4,1	77,9	4,5	88,2	5,1	103,0	6,0	118,3	6,8	128,3	7,4	141,4	8,2	160,2	9,3
4320	72	64,9	2,5	79,2	3,1	88,1	3,4	99,7	3,8	116,5	4,5	133,7	5,2	145,1	5,6	159,9	6,2	181,1	7,0
5760	96	70,8	2,0	86,4	2,5	96,1	2,8	108,8	3,1	127,1	3,7	145,9	4,2	158,2	4,6	174,4	5,0	197,6	5,7
7200	120	75,8	1,8	92,5	2,1	102,8	2,4	116,4	2,7	135,9	3,1	156,1	3,6	169,3	3,9	186,6	4,3	211,4	4,9
8640	144	80,1	1,5	97,7	1,9	108,6	2,1	123,0	2,4	143,6	2,8	164,9	3,2	178,9	3,5	197,2	3,8	223,4	4,3
10080	168	83,9	1,4	102,4	1,7	113,8	1,9	128,8	2,1	150,5	2,5	172,8	2,9	187,4	3,1	206,6	3,4	234,0	3,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 182190

(Zeile 182, Spalte 190)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,84476805

Skalenparameter α (Alpha)

5,4596904

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02194182

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,697743

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 182190

(Zeile 182, Spalte 190)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 182190, M 1 : 100 000

