

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215129

(Zeile 215, Spalte 129)

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	9,0	300,0	10,0	333,3	11,3	376,7	13,2	440,0	15,1	503,3	16,4	546,7	18,1	603,3	20,5	683,3
10		9,8	163,3	11,9	198,3	13,2	220,0	14,9	248,3	17,4	290,0	20,0	333,3	21,7	361,7	23,9	398,3	27,1	451,7
15		11,3	125,6	13,8	153,3	15,3	170,0	17,3	192,2	20,2	224,4	23,2	257,8	25,1	278,9	27,7	307,8	31,3	347,8
20		12,5	104,2	15,2	126,7	16,9	140,8	19,1	159,2	22,3	185,8	25,6	213,3	27,7	230,8	30,5	254,2	34,6	288,3
30		14,3	79,4	17,4	96,7	19,3	107,2	21,8	121,1	25,5	141,7	29,2	162,2	31,7	176,1	34,9	193,9	39,5	219,4
45		16,2	60,0	19,8	73,3	22,0	81,5	24,8	91,9	29,0	107,4	33,3	123,3	36,1	133,7	39,7	147,0	45,0	166,7
60	1	17,8	49,4	21,6	60,0	24,0	66,7	27,2	75,6	31,7	88,1	36,4	101,1	39,5	109,7	43,5	120,8	49,2	136,7
90	1,5	20,1	37,2	24,5	45,4	27,2	50,4	30,8	57,0	35,9	66,5	41,2	76,3	44,7	82,8	49,3	91,3	55,8	103,3
120	2	22,0	30,6	26,7	37,1	29,7	41,3	33,6	46,7	39,2	54,4	45,0	62,5	48,8	67,8	53,8	74,7	60,9	84,6
180	3	24,8	23,0	30,2	28,0	33,6	31,1	38,0	35,2	44,3	41,0	50,9	47,1	55,1	51,0	60,8	56,3	68,8	63,7
240	4	27,1	18,8	33,0	22,9	36,6	25,4	41,4	28,8	48,3	33,5	55,4	38,5	60,1	41,7	66,2	46,0	75,0	52,1
360	6	30,5	14,1	37,2	17,2	41,3	19,1	46,7	21,6	54,5	25,2	62,6	29,0	67,9	31,4	74,8	34,6	84,6	39,2
540	9	34,5	10,6	42,0	13,0	46,6	14,4	52,7	16,3	61,5	19,0	70,6	21,8	76,6	23,6	84,3	26,0	95,5	29,5
720	12	37,5	8,7	45,7	10,6	50,8	11,8	57,4	13,3	67,0	15,5	76,9	17,8	83,4	19,3	91,9	21,3	104,0	24,1
1080	18	42,3	6,5	51,6	8,0	57,3	8,8	64,8	10,0	75,6	11,7	86,7	13,4	94,0	14,5	103,6	16,0	117,3	18,1
1440	24	46,1	5,3	56,1	6,5	62,4	7,2	70,5	8,2	82,3	9,5	94,5	10,9	102,4	11,9	112,8	13,1	127,8	14,8
2880	48	56,6	3,3	68,9	4,0	76,6	4,4	86,6	5,0	101,1	5,9	116,0	6,7	125,7	7,3	138,5	8,0	156,9	9,1
4320	72	63,8	2,5	77,7	3,0	86,3	3,3	97,6	3,8	113,9	4,4	130,8	5,0	141,8	5,5	156,2	6,0	176,9	6,8
5760	96	69,5	2,0	84,6	2,4	94,0	2,7	106,3	3,1	124,1	3,6	142,4	4,1	154,4	4,5	170,1	4,9	192,6	5,6
7200	120	74,2	1,7	90,4	2,1	100,4	2,3	113,6	2,6	132,5	3,1	152,1	3,5	164,9	3,8	181,7	4,2	205,7	4,8
8640	144	78,3	1,5	95,4	1,8	106,0	2,0	119,9	2,3	139,9	2,7	160,5	3,1	174,0	3,4	191,7	3,7	217,1	4,2
10080	168	82,0	1,4	99,9	1,7	110,9	1,8	125,5	2,1	146,4	2,4	168,0	2,8	182,1	3,0	200,7	3,3	227,2	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215129

(Zeile 215, Spalte 129)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,03415831

Skalenparameter α (Alpha)

5,46532057

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0208469

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70435194

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 215129

(Zeile 215, Spalte 129)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 215129, M 1 : 100 000

