

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215131

(Zeile 215, Spalte 131)

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	11,2	373,3	13,1	436,7	15,0	500,0	16,2	540,0	17,9	596,7	20,2	673,3
10		9,7	161,7	11,8	196,7	13,1	218,3	14,8	246,7	17,2	286,7	19,8	330,0	21,4	356,7	23,6	393,3	26,6	443,3
15		11,3	125,6	13,7	152,2	15,2	168,9	17,1	190,0	20,0	222,2	22,9	254,4	24,8	275,6	27,3	303,3	30,8	342,2
20		12,5	104,2	15,1	125,8	16,8	140,0	18,9	157,5	22,0	183,3	25,2	210,0	27,4	228,3	30,1	250,8	34,1	284,2
30		14,3	79,4	17,3	96,1	19,2	106,7	21,7	120,6	25,2	140,0	28,9	160,6	31,3	173,9	34,5	191,7	39,0	216,7
45		16,2	60,0	19,7	73,0	21,9	81,1	24,7	91,5	28,7	106,3	32,9	121,9	35,7	132,2	39,3	145,6	44,4	164,4
60	1	17,8	49,4	21,6	60,0	23,9	66,4	27,0	75,0	31,5	87,5	36,1	100,3	39,1	108,6	43,0	119,4	48,7	135,3
90	1,5	20,2	37,4	24,5	45,4	27,2	50,4	30,7	56,9	35,7	66,1	41,0	75,9	44,4	82,2	48,8	90,4	55,2	102,2
120	2	22,1	30,7	26,8	37,2	29,7	41,3	33,5	46,5	39,1	54,3	44,8	62,2	48,5	67,4	53,4	74,2	60,4	83,9
180	3	25,0	23,1	30,4	28,1	33,7	31,2	38,0	35,2	44,3	41,0	50,7	46,9	54,9	50,8	60,5	56,0	68,4	63,3
240	4	27,3	19,0	33,1	23,0	36,8	25,6	41,5	28,8	48,3	33,5	55,4	38,5	60,0	41,7	66,0	45,8	74,7	51,9
360	6	30,9	14,3	37,5	17,4	41,6	19,3	47,0	21,8	54,7	25,3	62,7	29,0	67,9	31,4	74,7	34,6	84,5	39,1
540	9	35,0	10,8	42,4	13,1	47,0	14,5	53,1	16,4	61,9	19,1	70,9	21,9	76,8	23,7	84,5	26,1	95,6	29,5
720	12	38,1	8,8	46,3	10,7	51,3	11,9	58,0	13,4	67,5	15,6	77,3	17,9	83,8	19,4	92,2	21,3	104,3	24,1
1080	18	43,1	6,7	52,3	8,1	58,0	9,0	65,5	10,1	76,3	11,8	87,4	13,5	94,7	14,6	104,3	16,1	118,0	18,2
1440	24	47,1	5,5	57,1	6,6	63,3	7,3	71,5	8,3	83,3	9,6	95,4	11,0	103,4	12,0	113,8	13,2	128,7	14,9
2880	48	58,0	3,4	70,4	4,1	78,1	4,5	88,2	5,1	102,7	5,9	117,7	6,8	127,5	7,4	140,3	8,1	158,7	9,2
4320	72	65,6	2,5	79,6	3,1	88,3	3,4	99,7	3,8	116,1	4,5	133,0	5,1	144,1	5,6	158,6	6,1	179,4	6,9
5760	96	71,6	2,1	86,9	2,5	96,3	2,8	108,7	3,1	126,6	3,7	145,1	4,2	157,2	4,5	173,0	5,0	195,7	5,7
7200	120	76,6	1,8	92,9	2,2	103,0	2,4	116,3	2,7	135,5	3,1	155,2	3,6	168,1	3,9	185,1	4,3	209,4	4,8
8640	144	80,9	1,6	98,2	1,9	108,9	2,1	122,9	2,4	143,1	2,8	164,0	3,2	177,7	3,4	195,6	3,8	221,2	4,3
10080	168	84,8	1,4	102,9	1,7	114,1	1,9	128,8	2,1	150,0	2,5	171,8	2,8	186,1	3,1	204,9	3,4	231,8	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215131

(Zeile 215, Spalte 131)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,03731435

Skalenparameter α (Alpha)

5,35026339

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01853904

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69785896

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 215131

(Zeile 215, Spalte 131)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 215131, M 1 : 100 000

