

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211173

(Zeile 211, Spalte 173)

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		8,1	270,0	9,9	330,0	10,9	363,3	12,3	410,0	14,4	480,0	16,5	550,0	17,8	593,3	19,6	653,3	22,2	740,0
10		10,9	181,7	13,2	220,0	14,6	243,3	16,5	275,0	19,2	320,0	22,0	366,7	23,9	398,3	26,3	438,3	29,7	495,0
15		12,7	141,1	15,4	171,1	17,1	190,0	19,3	214,4	22,5	250,0	25,8	286,7	27,9	310,0	30,7	341,1	34,7	385,6
20		14,2	118,3	17,2	143,3	19,0	158,3	21,5	179,2	25,0	208,3	28,6	238,3	31,0	258,3	34,2	285,0	38,6	321,7
30		16,4	91,1	19,8	110,0	22,0	122,2	24,8	137,8	28,9	160,6	33,1	183,9	35,9	199,4	39,5	219,4	44,6	247,8
45		18,8	69,6	22,8	84,4	25,3	93,7	28,6	105,9	33,3	123,3	38,1	141,1	41,3	153,0	45,4	168,1	51,4	190,4
60	1	20,8	57,8	25,2	70,0	27,9	77,5	31,5	87,5	36,7	101,9	42,0	116,7	45,5	126,4	50,1	139,2	56,7	157,5
90	1,5	23,8	44,1	28,9	53,5	32,0	59,3	36,1	66,9	42,0	77,8	48,2	89,3	52,2	96,7	57,4	106,3	64,9	120,2
120	2	26,2	36,4	31,8	44,2	35,2	48,9	39,8	55,3	46,3	64,3	53,0	73,6	57,4	79,7	63,2	87,8	71,5	99,3
180	3	30,0	27,8	36,3	33,6	40,3	37,3	45,5	42,1	52,9	49,0	60,6	56,1	65,7	60,8	72,3	66,9	81,8	75,7
240	4	32,9	22,8	40,0	27,8	44,3	30,8	50,0	34,7	58,2	40,4	66,7	46,3	72,2	50,1	79,5	55,2	89,9	62,4
360	6	37,6	17,4	45,7	21,2	50,6	23,4	57,1	26,4	66,5	30,8	76,2	35,3	82,5	38,2	90,8	42,0	102,7	47,5
540	9	43,0	13,3	52,1	16,1	57,8	17,8	65,2	20,1	76,0	23,5	87,0	26,9	94,3	29,1	103,7	32,0	117,3	36,2
720	12	47,2	10,9	57,3	13,3	63,5	14,7	71,7	16,6	83,5	19,3	95,6	22,1	103,6	24,0	114,0	26,4	128,9	29,8
1080	18	53,9	8,3	65,4	10,1	72,5	11,2	81,9	12,6	95,3	14,7	109,2	16,9	118,2	18,2	130,1	20,1	147,2	22,7
1440	24	59,3	6,9	71,9	8,3	79,7	9,2	89,9	10,4	104,7	12,1	119,9	13,9	129,9	15,0	143,0	16,6	161,7	18,7
2880	48	74,3	4,3	90,1	5,2	99,9	5,8	112,8	6,5	131,3	7,6	150,4	8,7	162,9	9,4	179,3	10,4	202,8	11,7
4320	72	84,8	3,3	102,9	4,0	114,0	4,4	128,7	5,0	149,8	5,8	171,7	6,6	185,9	7,2	204,6	7,9	231,4	8,9
5760	96	93,2	2,7	113,0	3,3	125,2	3,6	141,4	4,1	164,6	4,8	188,5	5,5	204,2	5,9	224,8	6,5	254,2	7,4
7200	120	100,2	2,3	121,5	2,8	134,7	3,1	152,0	3,5	177,0	4,1	202,8	4,7	219,6	5,1	241,7	5,6	273,4	6,3
8640	144	106,3	2,1	129,0	2,5	143,0	2,8	161,4	3,1	187,9	3,6	215,2	4,2	233,1	4,5	256,6	4,9	290,2	5,6
10080	168	111,8	1,8	135,6	2,2	150,3	2,5	169,7	2,8	197,6	3,3	226,3	3,7	245,1	4,1	269,8	4,5	305,1	5,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211173

(Zeile 211, Spalte 173)

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		27	28	28	28	29	30	30	30	30
10		30	31	31	32	32	33	33	33	33
15		30	31	32	32	33	33	34	34	34
20		31	31	32	32	33	33	34	34	34
30		30	31	31	32	32	33	33	33	34
45		28	29	30	30	31	31	32	32	32
60	1	27	28	29	29	30	30	31	31	31
90	1,5	25	26	27	27	28	28	29	29	29
120	2	24	25	25	26	26	27	27	28	28
180	3	22	23	23	24	24	25	25	25	26
240	4	21	21	22	22	23	23	24	24	24
360	6	19	20	20	21	21	22	22	22	23
540	9	18	18	19	19	20	20	20	21	21
720	12	17	18	18	18	19	19	20	20	20
1080	18	17	17	17	18	18	19	19	19	19
1440	24	17	17	17	18	18	18	19	19	19
2880	48	19	19	19	19	19	19	19	19	20
4320	72	21	20	20	20	20	20	20	20	21
5760	96	23	22	22	22	22	22	22	22	22
7200	120	24	23	23	23	23	23	23	23	23
8640	144	25	24	24	24	24	24	24	24	24
10080	168	26	25	25	25	25	25	25	24	24

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

21,04341292

Skalenparameter α (Alpha)

6,22227663

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01916575

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67388835

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 211173

(Zeile 211, Spalte 173)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 211173, M 1 : 100 000

