

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210113

(Zeile 210, Spalte 113)

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	11,2	373,3	13,0	433,3	14,9	496,7	16,1	536,7	17,7	590,0	20,0	666,7
10		9,8	163,3	11,8	196,7	13,1	218,3	14,7	245,0	17,1	285,0	19,6	326,7	21,3	355,0	23,4	390,0	26,4	440,0
15		11,4	126,7	13,8	153,3	15,2	168,9	17,2	191,1	20,0	222,2	22,9	254,4	24,8	275,6	27,2	302,2	30,8	342,2
20		12,6	105,0	15,3	127,5	16,9	140,8	19,1	159,2	22,2	185,0	25,4	211,7	27,5	229,2	30,3	252,5	34,2	285,0
30		14,6	81,1	17,7	98,3	19,6	108,9	22,1	122,8	25,7	142,8	29,4	163,3	31,9	177,2	35,1	195,0	39,6	220,0
45		16,9	62,6	20,5	75,9	22,7	84,1	25,5	94,4	29,7	110,0	34,0	125,9	36,8	136,3	40,5	150,0	45,8	169,6
60	1	18,7	51,9	22,6	62,8	25,1	69,7	28,3	78,6	32,9	91,4	37,6	104,4	40,8	113,3	44,8	124,4	50,7	140,8
90	1,5	21,6	40,0	26,1	48,3	28,9	53,5	32,6	60,4	37,9	70,2	43,4	80,4	47,0	87,0	51,7	95,7	58,4	108,1
120	2	23,8	33,1	28,8	40,0	31,9	44,3	36,0	50,0	41,9	58,2	48,0	66,7	51,9	72,1	57,1	79,3	64,6	89,7
180	3	27,4	25,4	33,2	30,7	36,8	34,1	41,5	38,4	48,2	44,6	55,2	51,1	59,8	55,4	65,7	60,8	74,3	68,8
240	4	30,3	21,0	36,7	25,5	40,6	28,2	45,8	31,8	53,3	37,0	61,0	42,4	66,0	45,8	72,6	50,4	82,1	57,0
360	6	34,9	16,2	42,2	19,5	46,7	21,6	52,7	24,4	61,3	28,4	70,2	32,5	76,0	35,2	83,6	38,7	94,5	43,8
540	9	40,1	12,4	48,5	15,0	53,8	16,6	60,6	18,7	70,5	21,8	80,7	24,9	87,4	27,0	96,1	29,7	108,7	33,5
720	12	44,3	10,3	53,6	12,4	59,4	13,8	66,9	15,5	77,9	18,0	89,1	20,6	96,5	22,3	106,1	24,6	120,0	27,8
1080	18	50,9	7,9	61,6	9,5	68,3	10,5	77,0	11,9	89,5	13,8	102,5	15,8	111,0	17,1	122,1	18,8	138,0	21,3
1440	24	56,2	6,5	68,1	7,9	75,4	8,7	85,0	9,8	98,9	11,4	113,2	13,1	122,5	14,2	134,8	15,6	152,4	17,6
2880	48	71,4	4,1	86,4	5,0	95,7	5,5	107,9	6,2	125,5	7,3	143,7	8,3	155,6	9,0	171,1	9,9	193,5	11,2
4320	72	82,1	3,2	99,4	3,8	110,1	4,2	124,1	4,8	144,3	5,6	165,2	6,4	178,9	6,9	196,8	7,6	222,5	8,6
5760	96	90,6	2,6	109,7	3,2	121,5	3,5	137,0	4,0	159,4	4,6	182,4	5,3	197,5	5,7	217,3	6,3	245,6	7,1
7200	120	97,9	2,3	118,5	2,7	131,2	3,0	148,0	3,4	172,1	4,0	197,0	4,6	213,3	4,9	234,6	5,4	265,2	6,1
8640	144	104,2	2,0	126,1	2,4	139,7	2,7	157,6	3,0	183,3	3,5	209,8	4,0	227,1	4,4	249,8	4,8	282,4	5,4
10080	168	109,9	1,8	133,0	2,2	147,3	2,4	166,2	2,7	193,2	3,2	221,2	3,7	239,5	4,0	263,5	4,4	297,8	4,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210113

(Zeile 210, Spalte 113)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,84599982

Skalenparameter α (Alpha)

5,51146412

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01084238

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65574775

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 210113

(Zeile 210, Spalte 113)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210113, M 1 : 100 000

