

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213155

(Zeile 213, Spalte 155)

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		8,6	286,7	10,4	346,7	11,5	383,3	12,9	430,0	15,0	500,0	17,2	573,3	18,6	620,0	20,4	680,0	23,1	770,0
10		11,1	185,0	13,5	225,0	14,9	248,3	16,8	280,0	19,5	325,0	22,3	371,7	24,1	401,7	26,6	443,3	30,0	500,0
15		12,8	142,2	15,5	172,2	17,1	190,0	19,3	214,4	22,4	248,9	25,7	285,6	27,8	308,9	30,5	338,9	34,5	383,3
20		14,1	117,5	17,0	141,7	18,8	156,7	21,2	176,7	24,7	205,8	28,2	235,0	30,5	254,2	33,6	280,0	37,9	315,8
30		16,0	88,9	19,4	107,8	21,4	118,9	24,2	134,4	28,1	156,1	32,1	178,3	34,8	193,3	38,2	212,2	43,2	240,0
45		18,2	67,4	22,0	81,5	24,3	90,0	27,4	101,5	31,9	118,1	36,5	135,2	39,5	146,3	43,4	160,7	49,0	181,5
60	1	19,9	55,3	24,0	66,7	26,6	73,9	30,0	83,3	34,8	96,7	39,8	110,6	43,1	119,7	47,4	131,7	53,6	148,9
90	1,5	22,5	41,7	27,2	50,4	30,1	55,7	33,9	62,8	39,4	73,0	45,0	83,3	48,7	90,2	53,6	99,3	60,6	112,2
120	2	24,5	34,0	29,6	41,1	32,8	45,6	36,9	51,3	42,9	59,6	49,1	68,2	53,2	73,9	58,5	81,3	66,0	91,7
180	3	27,7	25,6	33,4	30,9	37,0	34,3	41,7	38,6	48,5	44,9	55,4	51,3	60,0	55,6	66,0	61,1	74,6	69,1
240	4	30,1	20,9	36,4	25,3	40,3	28,0	45,4	31,5	52,8	36,7	60,4	41,9	65,4	45,4	71,9	49,9	81,2	56,4
360	6	34,0	15,7	41,1	19,0	45,5	21,1	51,2	23,7	59,6	27,6	68,1	31,5	73,7	34,1	81,1	37,5	91,6	42,4
540	9	38,3	11,8	46,3	14,3	51,3	15,8	57,8	17,8	67,1	20,7	76,8	23,7	83,1	25,6	91,4	28,2	103,3	31,9
720	12	41,7	9,7	50,4	11,7	55,8	12,9	62,9	14,6	73,1	16,9	83,6	19,4	90,5	20,9	99,5	23,0	112,5	26,0
1080	18	47,0	7,3	56,9	8,8	62,9	9,7	70,9	10,9	82,4	12,7	94,3	14,6	102,0	15,7	112,2	17,3	126,8	19,6
1440	24	51,2	5,9	61,9	7,2	68,5	7,9	77,2	8,9	89,7	10,4	102,6	11,9	111,1	12,9	122,1	14,1	138,0	16,0
2880	48	62,8	3,6	75,9	4,4	84,0	4,9	94,7	5,5	110,1	6,4	125,9	7,3	136,3	7,9	149,9	8,7	169,3	9,8
4320	72	70,8	2,7	85,6	3,3	94,7	3,7	106,7	4,1	124,0	4,8	141,9	5,5	153,6	5,9	168,9	6,5	190,8	7,4
5760	96	77,1	2,2	93,1	2,7	103,1	3,0	116,2	3,4	135,0	3,9	154,4	4,5	167,2	4,8	183,8	5,3	207,7	6,0
7200	120	82,3	1,9	99,5	2,3	110,1	2,5	124,1	2,9	144,2	3,3	164,9	3,8	178,5	4,1	196,3	4,5	221,8	5,1
8640	144	86,8	1,7	105,0	2,0	116,2	2,2	130,9	2,5	152,1	2,9	174,0	3,4	188,4	3,6	207,1	4,0	234,1	4,5
10080	168	90,9	1,5	109,8	1,8	121,6	2,0	137,0	2,3	159,2	2,6	182,1	3,0	197,1	3,3	216,8	3,6	244,9	4,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213155

(Zeile 213, Spalte 155)

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		23	23	24	24	25	25	25	25	26
10		27	27	28	28	29	29	29	29	30
15		28	29	29	29	30	30	31	31	31
20		28	29	29	30	30	31	31	31	31
30		28	29	29	30	30	31	31	31	31
45		27	28	28	29	29	30	30	30	31
60	1	26	27	28	28	29	29	29	30	30
90	1,5	25	26	26	27	27	28	28	28	29
120	2	24	25	25	26	26	27	27	27	27
180	3	22	23	24	24	25	25	25	25	26
240	4	21	22	22	23	23	24	24	24	25
360	6	20	20	21	21	22	22	22	22	23
540	9	18	19	19	19	20	20	21	21	21
720	12	17	18	18	18	19	19	19	20	20
1080	18	16	16	17	17	17	18	18	18	19
1440	24	15	16	16	16	17	17	17	17	18
2880	48	14	15	15	15	15	16	16	16	16
4320	72	15	15	15	15	15	15	15	16	16
5760	96	15	15	15	15	15	15	15	16	16
7200	120	16	15	15	15	15	15	16	16	16
8640	144	16	16	16	16	16	16	16	16	16
10080	168	17	16	16	16	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,09994025

Skalenparameter α (Alpha)

5,82783313

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01542532

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70540058

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 213155

(Zeile 213, Spalte 155)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 213155, M 1 : 100 000

