

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 135105

(Zeile 135, Spalte 105)

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		6,0	200,0	7,2	240,0	7,9	263,3	8,8	293,3	10,2	340,0	11,6	386,7	12,5	416,7	13,7	456,7	15,4	513,3
10		7,8	130,0	9,3	155,0	10,2	170,0	11,5	191,7	13,2	220,0	15,0	250,0	16,2	270,0	17,8	296,7	20,0	333,3
15		9,0	100,0	10,8	120,0	11,9	132,2	13,3	147,8	15,3	170,0	17,4	193,3	18,8	208,9	20,6	228,9	23,2	257,8
20		10,0	83,3	12,0	100,0	13,2	110,0	14,7	122,5	17,0	141,7	19,3	160,8	20,9	174,2	22,9	190,8	25,8	215,0
30		11,6	64,4	13,8	76,7	15,2	84,4	17,0	94,4	19,6	108,9	22,3	123,9	24,1	133,9	26,4	146,7	29,7	165,0
45		13,4	49,6	15,9	58,9	17,5	64,8	19,6	72,6	22,7	84,1	25,8	95,6	27,8	103,0	30,5	113,0	34,3	127,0
60	1	14,8	41,1	17,6	48,9	19,4	53,9	21,7	60,3	25,1	69,7	28,5	79,2	30,8	85,6	33,7	93,6	38,0	105,6
90	1,5	17,0	31,5	20,3	37,6	22,4	41,5	25,0	46,3	28,9	53,5	32,9	60,9	35,5	65,7	38,9	72,0	43,8	81,1
120	2	18,8	26,1	22,5	31,3	24,7	34,3	27,7	38,5	31,9	44,3	36,3	50,4	39,2	54,4	43,0	59,7	48,4	67,2
180	3	21,7	20,1	25,9	24,0	28,5	26,4	31,9	29,5	36,8	34,1	41,9	38,8	45,2	41,9	49,5	45,8	55,7	51,6
240	4	24,0	16,7	28,6	19,9	31,5	21,9	35,2	24,4	40,7	28,3	46,3	32,2	49,9	34,7	54,7	38,0	61,6	42,8
360	6	27,6	12,8	32,9	15,2	36,2	16,8	40,6	18,8	46,8	21,7	53,3	24,7	57,5	26,6	63,0	29,2	70,9	32,8
540	9	31,8	9,8	37,9	11,7	41,7	12,9	46,7	14,4	53,9	16,6	61,3	18,9	66,2	20,4	72,6	22,4	81,7	25,2
720	12	35,1	8,1	41,9	9,7	46,1	10,7	51,6	11,9	59,6	13,8	67,8	15,7	73,2	16,9	80,2	18,6	90,3	20,9
1080	18	40,4	6,2	48,3	7,5	53,1	8,2	59,4	9,2	68,6	10,6	78,0	12,0	84,2	13,0	92,3	14,2	103,9	16,0
1440	24	44,7	5,2	53,3	6,2	58,7	6,8	65,7	7,6	75,8	8,8	86,2	10,0	93,1	10,8	102,0	11,8	114,8	13,3
2880	48	56,9	3,3	67,8	3,9	74,6	4,3	83,6	4,8	96,4	5,6	109,7	6,3	118,4	6,9	129,8	7,5	146,1	8,5
4320	72	65,4	2,5	78,1	3,0	85,9	3,3	96,2	3,7	111,0	4,3	126,3	4,9	136,3	5,3	149,4	5,8	168,2	6,5
5760	96	72,3	2,1	86,3	2,5	94,9	2,7	106,3	3,1	122,7	3,6	139,6	4,0	150,6	4,4	165,1	4,8	185,8	5,4
7200	120	78,1	1,8	93,2	2,2	102,6	2,4	114,9	2,7	132,6	3,1	150,8	3,5	162,7	3,8	178,4	4,1	200,8	4,6
8640	144	83,3	1,6	99,3	1,9	109,3	2,1	122,4	2,4	141,2	2,7	160,7	3,1	173,4	3,3	190,0	3,7	213,9	4,1
10080	168	87,8	1,5	104,8	1,7	115,3	1,9	129,1	2,1	149,0	2,5	169,5	2,8	182,9	3,0	200,5	3,3	225,7	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 135105

(Zeile 135, Spalte 105)

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	24	24
10		20	22	23	23	24	25	25	26	26
15		21	22	23	24	24	25	26	26	26
20		20	22	22	23	24	25	25	26	26
30		19	21	22	23	23	24	25	25	26
45		18	20	21	21	22	23	23	24	24
60	1	17	19	19	20	21	22	22	23	23
90	1,5	16	17	18	19	20	20	21	21	22
120	2	14	16	17	17	18	19	20	20	21
180	3	13	14	15	16	17	17	18	18	19
240	4	12	13	14	15	15	16	17	17	18
360	6	10	11	12	13	14	14	15	15	16
540	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14
720	12	8	9	10	10	11	12	12	13	13
1080	18	8	8	9	9	10	11	11	11	12
1440	24	8	8	8	9	9	10	10	11	11
2880	48	9	9	9	9	9	9	9	10	10
4320	72	11	10	10	10	10	10	10	10	10
5760	96	12	11	11	11	10	10	10	10	10
7200	120	13	12	12	11	11	11	11	11	11
8640	144	14	13	13	12	12	12	12	11	11
10080	168	15	14	13	13	12	12	12	12	12

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,8380454

Skalenparameter α (Alpha)

3,9840138

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00539703

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65284915

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 135105

(Zeile 135, Spalte 105)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 135105, M 1 : 100 000

