

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 151133

(Zeile 151, Spalte 133)

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		6,6	220,0	8,1	270,0	9,1	303,3	10,3	343,3	12,1	403,3	13,9	463,3	15,1	503,3	16,7	556,7	19,0	633,3
10		8,6	143,3	10,5	175,0	11,8	196,7	13,4	223,3	15,7	261,7	18,1	301,7	19,7	328,3	21,7	361,7	24,7	411,7
15		9,9	110,0	12,2	135,6	13,6	151,1	15,4	171,1	18,1	201,1	20,9	232,2	22,7	252,2	25,1	278,9	28,5	316,7
20		10,9	90,8	13,4	111,7	15,0	125,0	17,1	142,5	20,0	166,7	23,1	192,5	25,1	209,2	27,7	230,8	31,5	262,5
30		12,5	69,4	15,4	85,6	17,2	95,6	19,6	108,9	23,0	127,8	26,5	147,2	28,8	160,0	31,8	176,7	36,1	200,6
45		14,4	53,3	17,7	65,6	19,8	73,3	22,5	83,3	26,4	97,8	30,4	112,6	33,0	122,2	36,5	135,2	41,4	153,3
60	1	15,8	43,9	19,5	54,2	21,7	60,3	24,7	68,6	29,0	80,6	33,4	92,8	36,3	100,8	40,1	111,4	45,6	126,7
90	1,5	18,1	33,5	22,3	41,3	24,9	46,1	28,3	52,4	33,2	61,5	38,2	70,7	41,6	77,0	45,9	85,0	52,1	96,5
120	2	19,9	27,6	24,5	34,0	27,3	37,9	31,1	43,2	36,5	50,7	42,0	58,3	45,7	63,5	50,5	70,1	57,3	79,6
180	3	22,7	21,0	28,0	25,9	31,2	28,9	35,5	32,9	41,7	38,6	48,0	44,4	52,2	48,3	57,6	53,3	65,5	60,6
240	4	24,9	17,3	30,7	21,3	34,3	23,8	39,0	27,1	45,8	31,8	52,8	36,7	57,3	39,8	63,3	44,0	71,9	49,9
360	6	28,5	13,2	35,1	16,3	39,2	18,1	44,5	20,6	52,3	24,2	60,2	27,9	65,5	30,3	72,3	33,5	82,1	38,0
540	9	32,5	10,0	40,0	12,3	44,7	13,8	50,8	15,7	59,7	18,4	68,8	21,2	74,7	23,1	82,5	25,5	93,7	28,9
720	12	35,7	8,3	44,0	10,2	49,1	11,4	55,8	12,9	65,5	15,2	75,5	17,5	82,1	19,0	90,7	21,0	103,0	23,8
1080	18	40,7	6,3	50,2	7,7	56,0	8,6	63,7	9,8	74,8	11,5	86,2	13,3	93,7	14,5	103,5	16,0	117,5	18,1
1440	24	44,7	5,2	55,1	6,4	61,6	7,1	70,0	8,1	82,2	9,5	94,7	11,0	102,9	11,9	113,7	13,2	129,1	14,9
2880	48	56,1	3,2	69,1	4,0	77,1	4,5	87,7	5,1	103,0	6,0	118,7	6,9	129,0	7,5	142,5	8,2	161,8	9,4
4320	72	64,0	2,5	78,8	3,0	88,0	3,4	100,1	3,9	117,5	4,5	135,4	5,2	147,2	5,7	162,6	6,3	184,6	7,1
5760	96	70,3	2,0	86,6	2,5	96,7	2,8	109,9	3,2	129,0	3,7	148,7	4,3	161,6	4,7	178,5	5,2	202,8	5,9
7200	120	75,6	1,8	93,1	2,2	104,0	2,4	118,2	2,7	138,8	3,2	160,0	3,7	173,8	4,0	192,0	4,4	218,0	5,0
8640	144	80,2	1,5	98,8	1,9	110,3	2,1	125,5	2,4	147,3	2,8	169,7	3,3	184,5	3,6	203,7	3,9	231,4	4,5
10080	168	84,3	1,4	103,9	1,7	116,0	1,9	131,9	2,2	154,8	2,6	178,5	3,0	194,0	3,2	214,2	3,5	243,3	4,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 151133

(Zeile 151, Spalte 133)

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		16	17	18	19	20	20	21	21	21
10		19	20	21	22	23	24	24	25	25
15		19	21	22	23	24	25	25	26	26
20		20	22	23	24	25	26	26	26	27
30		20	22	23	24	25	26	26	27	27
45		19	21	22	23	24	25	25	26	27
60	1	18	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	17	19	20	21	22	23	24	24	25
120	2	16	18	19	20	21	22	23	23	24
180	3	15	17	18	19	20	21	21	22	22
240	4	14	16	17	18	19	20	20	20	21
360	6	13	14	15	16	17	18	18	19	20
540	9	12	13	14	15	16	17	17	18	18
720	12	11	13	13	14	15	16	16	17	17
1080	18	11	12	13	13	14	15	15	16	16
1440	24	11	12	13	13	14	15	15	15	16
2880	48	12	12	13	13	14	14	14	15	15
4320	72	13	13	13	13	14	14	14	15	15
5760	96	14	14	14	14	14	14	15	15	15
7200	120	15	15	15	15	15	15	15	15	15
8640	144	16	15	15	15	15	15	15	15	16
10080	168	17	16	16	16	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,91439731

Skalenparameter α (Alpha)

5,12881104

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00942696

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67438581

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 151133

(Zeile 151, Spalte 133)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 151133, M 1 : 100 000

