

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155117

(Zeile 155, Spalte 117)

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		7,5	250,0	9,1	303,3	10,1	336,7	11,4	380,0	13,3	443,3	15,2	506,7	16,5	550,0	18,1	603,3	20,5	683,3
10		9,4	156,7	11,4	190,0	12,7	211,7	14,3	238,3	16,6	276,7	19,0	316,7	20,6	343,3	22,7	378,3	25,7	428,3
15		10,6	117,8	12,9	143,3	14,3	158,9	16,1	178,9	18,7	207,8	21,5	238,9	23,2	257,8	25,6	284,4	28,9	321,1
20		11,5	95,8	14,0	116,7	15,5	129,2	17,5	145,8	20,3	169,2	23,3	194,2	25,2	210,0	27,7	230,8	31,4	261,7
30		12,9	71,7	15,6	86,7	17,3	96,1	19,5	108,3	22,7	126,1	26,0	144,4	28,2	156,7	31,0	172,2	35,1	195,0
45		14,4	53,3	17,4	64,4	19,3	71,5	21,8	80,7	25,3	93,7	29,0	107,4	31,4	116,3	34,6	128,1	39,1	144,8
60	1	15,5	43,1	18,8	52,2	20,8	57,8	23,5	65,3	27,3	75,8	31,3	86,9	33,9	94,2	37,3	103,6	42,2	117,2
90	1,5	17,2	31,9	20,9	38,7	23,1	42,8	26,1	48,3	30,4	56,3	34,8	64,4	37,7	69,8	41,4	76,7	46,9	86,9
120	2	18,6	25,8	22,5	31,3	24,9	34,6	28,1	39,0	32,7	45,4	37,5	52,1	40,6	56,4	44,6	61,9	50,5	70,1
180	3	20,6	19,1	25,0	23,1	27,7	25,6	31,2	28,9	36,3	33,6	41,6	38,5	45,0	41,7	49,5	45,8	56,0	51,9
240	4	22,2	15,4	26,9	18,7	29,8	20,7	33,6	23,3	39,1	27,2	44,7	31,0	48,5	33,7	53,3	37,0	60,3	41,9
360	6	24,6	11,4	29,8	13,8	33,0	15,3	37,2	17,2	43,3	20,0	49,6	23,0	53,7	24,9	59,1	27,4	66,8	30,9
540	9	27,3	8,4	33,0	10,2	36,6	11,3	41,3	12,7	48,0	14,8	55,0	17,0	59,6	18,4	65,5	20,2	74,1	22,9
720	12	29,3	6,8	35,5	8,2	39,4	9,1	44,4	10,3	51,7	12,0	59,2	13,7	64,1	14,8	70,5	16,3	79,7	18,4
1080	18	32,5	5,0	39,4	6,1	43,6	6,7	49,2	7,6	57,3	8,8	65,6	10,1	71,0	11,0	78,1	12,1	88,4	13,6
1440	24	35,0	4,1	42,3	4,9	46,9	5,4	52,9	6,1	61,6	7,1	70,5	8,2	76,4	8,8	84,0	9,7	95,0	11,0
2880	48	41,7	2,4	50,5	2,9	55,9	3,2	63,1	3,7	73,4	4,2	84,1	4,9	91,0	5,3	100,2	5,8	113,3	6,6
4320	72	46,2	1,8	55,9	2,2	62,0	2,4	69,9	2,7	81,4	3,1	93,2	3,6	100,9	3,9	111,0	4,3	125,5	4,8
5760	96	49,7	1,4	60,2	1,7	66,7	1,9	75,2	2,2	87,5	2,5	100,2	2,9	108,5	3,1	119,4	3,5	135,0	3,9
7200	120	52,5	1,2	63,6	1,5	70,5	1,6	79,6	1,8	92,6	2,1	106,0	2,5	114,8	2,7	126,3	2,9	142,8	3,3
8640	144	55,0	1,1	66,7	1,3	73,9	1,4	83,3	1,6	97,0	1,9	111,0	2,1	120,2	2,3	132,3	2,6	149,6	2,9
10080	168	57,2	0,9	69,3	1,1	76,8	1,3	86,6	1,4	100,8	1,7	115,4	1,9	125,0	2,1	137,6	2,3	155,5	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155117

(Zeile 155, Spalte 117)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,65759866

Skalenparameter α (Alpha)

4,60312316

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01212592

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74699918

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 155117

(Zeile 155, Spalte 117)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 155117, M 1 : 100 000

