

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143167

(Zeile 143, Spalte 167)

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		7,2	240,0	9,0	300,0	10,1	336,7	11,5	383,3	13,6	453,3	15,8	526,7	17,2	573,3	19,1	636,7	21,8	726,7
10		9,4	156,7	11,8	196,7	13,2	220,0	15,2	253,3	17,9	298,3	20,8	346,7	22,7	378,3	25,1	418,3	28,7	478,3
15		10,8	120,0	13,5	150,0	15,2	168,9	17,4	193,3	20,6	228,9	23,9	265,6	26,0	288,9	28,8	320,0	32,9	365,6
20		11,8	98,3	14,8	123,3	16,6	138,3	19,0	158,3	22,5	187,5	26,1	217,5	28,4	236,7	31,5	262,5	35,9	299,2
30		13,3	73,9	16,6	92,2	18,7	103,9	21,4	118,9	25,3	140,6	29,3	162,8	32,0	177,8	35,4	196,7	40,4	224,4
45		14,8	54,8	18,6	68,9	20,9	77,4	23,9	88,5	28,3	104,8	32,8	121,5	35,7	132,2	39,6	146,7	45,1	167,0
60	1	16,0	44,4	20,0	55,6	22,5	62,5	25,8	71,7	30,5	84,7	35,4	98,3	38,5	106,9	42,7	118,6	48,7	135,3
90	1,5	17,7	32,8	22,2	41,1	25,0	46,3	28,6	53,0	33,8	62,6	39,2	72,6	42,7	79,1	47,4	87,8	54,0	100,0
120	2	19,1	26,5	23,9	33,2	26,8	37,2	30,7	42,6	36,3	50,4	42,1	58,5	45,9	63,8	50,9	70,7	58,0	80,6
180	3	21,1	19,5	26,4	24,4	29,6	27,4	34,0	31,5	40,2	37,2	46,6	43,1	50,8	47,0	56,3	52,1	64,1	59,4
240	4	22,6	15,7	28,3	19,7	31,8	22,1	36,4	25,3	43,1	29,9	50,0	34,7	54,5	37,8	60,3	41,9	68,8	47,8
360	6	24,9	11,5	31,2	14,4	35,1	16,3	40,2	18,6	47,5	22,0	55,1	25,5	60,1	27,8	66,6	30,8	75,9	35,1
540	9	27,5	8,5	34,4	10,6	38,7	11,9	44,3	13,7	52,4	16,2	60,7	18,7	66,2	20,4	73,4	22,7	83,6	25,8
720	12	29,4	6,8	36,8	8,5	41,4	9,6	47,4	11,0	56,1	13,0	65,1	15,1	70,9	16,4	78,6	18,2	89,6	20,7
1080	18	32,4	5,0	40,6	6,3	45,6	7,0	52,2	8,1	61,8	9,5	71,7	11,1	78,1	12,1	86,6	13,4	98,7	15,2
1440	24	34,7	4,0	43,4	5,0	48,8	5,6	55,9	6,5	66,2	7,7	76,7	8,9	83,7	9,7	92,7	10,7	105,7	12,2
2880	48	40,9	2,4	51,2	3,0	57,6	3,3	66,0	3,8	78,0	4,5	90,5	5,2	98,6	5,7	109,3	6,3	124,6	7,2
4320	72	45,0	1,7	56,4	2,2	63,4	2,4	72,6	2,8	85,9	3,3	99,6	3,8	108,6	4,2	120,4	4,6	137,2	5,3
5760	96	48,2	1,4	60,4	1,7	67,9	2,0	77,8	2,3	92,0	2,7	106,7	3,1	116,3	3,4	128,9	3,7	146,9	4,3
7200	120	50,8	1,2	63,7	1,5	71,6	1,7	82,0	1,9	97,0	2,2	112,5	2,6	122,6	2,8	135,9	3,1	154,9	3,6
8640	144	53,1	1,0	66,5	1,3	74,7	1,4	85,6	1,7	101,3	2,0	117,4	2,3	128,0	2,5	141,9	2,7	161,7	3,1
10080	168	55,1	0,9	68,9	1,1	77,5	1,3	88,8	1,5	105,0	1,7	121,8	2,0	132,8	2,2	147,1	2,4	167,7	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143167

(Zeile 143, Spalte 167)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,36987531

Skalenparameter α (Alpha)

5,72700989

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03055052

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76305701

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 143167

(Zeile 143, Spalte 167)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 143167, M 1 : 100 000

