

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 107171

(Zeile 107, Spalte 171)

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		6,1	203,3	7,7	256,7	8,7	290,0	10,0	333,3	11,9	396,7	13,9	463,3	15,2	506,7	16,9	563,3	19,3	643,3
10		8,2	136,7	10,4	173,3	11,8	196,7	13,6	226,7	16,2	270,0	18,8	313,3	20,6	343,3	22,9	381,7	26,2	436,7
15		9,5	105,6	12,1	134,4	13,7	152,2	15,7	174,4	18,7	207,8	21,8	242,2	23,9	265,6	26,5	294,4	30,3	336,7
20		10,5	87,5	13,3	110,8	15,0	125,0	17,3	144,2	20,6	171,7	24,0	200,0	26,2	218,3	29,1	242,5	33,3	277,5
30		11,8	65,6	15,0	83,3	17,0	94,4	19,6	108,9	23,3	129,4	27,1	150,6	29,6	164,4	32,9	182,8	37,7	209,4
45		13,2	48,9	16,8	62,2	19,0	70,4	21,9	81,1	26,0	96,3	30,3	112,2	33,2	123,0	36,9	136,7	42,1	155,9
60	1	14,3	39,7	18,1	50,3	20,5	56,9	23,6	65,6	28,1	78,1	32,7	90,8	35,8	99,4	39,7	110,3	45,4	126,1
90	1,5	15,8	29,3	20,0	37,0	22,7	42,0	26,1	48,3	31,1	57,6	36,2	67,0	39,6	73,3	44,0	81,5	50,3	93,1
120	2	16,9	23,5	21,5	29,9	24,3	33,8	28,0	38,9	33,4	46,4	38,9	54,0	42,5	59,0	47,2	65,6	54,0	75,0
180	3	18,7	17,3	23,7	21,9	26,8	24,8	30,9	28,6	36,7	34,0	42,8	39,6	46,8	43,3	52,0	48,1	59,5	55,1
240	4	20,0	13,9	25,3	17,6	28,6	19,9	33,0	22,9	39,3	27,3	45,8	31,8	50,0	34,7	55,6	38,6	63,6	44,2
360	6	21,9	10,1	27,8	12,9	31,5	14,6	36,3	16,8	43,2	20,0	50,3	23,3	55,0	25,5	61,1	28,3	69,8	32,3
540	9	24,0	7,4	30,5	9,4	34,5	10,6	39,8	12,3	47,4	14,6	55,2	17,0	60,3	18,6	67,0	20,7	76,6	23,6
720	12	25,7	5,9	32,6	7,5	36,9	8,5	42,5	9,8	50,6	11,7	58,9	13,6	64,4	14,9	71,5	16,6	81,8	18,9
1080	18	28,1	4,3	35,7	5,5	40,4	6,2	46,6	7,2	55,4	8,5	64,6	10,0	70,6	10,9	78,4	12,1	89,7	13,8
1440	24	30,0	3,5	38,1	4,4	43,1	5,0	49,7	5,8	59,2	6,9	68,9	8,0	75,3	8,7	83,7	9,7	95,7	11,1
2880	48	35,1	2,0	44,5	2,6	50,4	2,9	58,1	3,4	69,2	4,0	80,6	4,7	88,0	5,1	97,8	5,7	111,9	6,5
4320	72	38,5	1,5	48,8	1,9	55,2	2,1	63,6	2,5	75,7	2,9	88,3	3,4	96,4	3,7	107,2	4,1	122,5	4,7
5760	96	41,0	1,2	52,1	1,5	58,9	1,7	67,9	2,0	80,8	2,3	94,1	2,7	102,9	3,0	114,3	3,3	130,7	3,8
7200	120	43,1	1,0	54,7	1,3	61,9	1,4	71,4	1,7	85,0	2,0	99,0	2,3	108,2	2,5	120,2	2,8	137,4	3,2
8640	144	44,9	0,9	57,0	1,1	64,5	1,2	74,3	1,4	88,5	1,7	103,1	2,0	112,7	2,2	125,2	2,4	143,2	2,8
10080	168	46,5	0,8	59,0	1,0	66,8	1,1	77,0	1,3	91,6	1,5	106,7	1,8	116,6	1,9	129,6	2,1	148,2	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 107171

(Zeile 107, Spalte 171)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,76302527

Skalenparameter α (Alpha)

5,52095564

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04471547

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77586303

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 107171

(Zeile 107, Spalte 171)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 107171, M 1 : 100 000

