

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 150152

(Zeile 150, Spalte 152)

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	10,0	333,3	11,5	383,3	13,5	450,0	15,7	523,3	17,0	566,7	18,9	630,0	21,5	716,7
10		9,4	156,7	11,7	195,0	13,1	218,3	15,0	250,0	17,7	295,0	20,5	341,7	22,3	371,7	24,6	410,0	28,1	468,3
15		10,7	118,9	13,4	148,9	15,0	166,7	17,1	190,0	20,2	224,4	23,3	258,9	25,4	282,2	28,1	312,2	32,0	355,6
20		11,7	97,5	14,6	121,7	16,3	135,8	18,6	155,0	22,0	183,3	25,4	211,7	27,7	230,8	30,6	255,0	34,9	290,8
30		13,1	72,8	16,3	90,6	18,3	101,7	20,9	116,1	24,6	136,7	28,5	158,3	31,0	172,2	34,3	190,6	39,1	217,2
45		14,6	54,1	18,1	67,0	20,3	75,2	23,2	85,9	27,4	101,5	31,6	117,0	34,5	127,8	38,1	141,1	43,4	160,7
60	1	15,6	43,3	19,5	54,2	21,8	60,6	24,9	69,2	29,4	81,7	34,0	94,4	37,0	102,8	41,0	113,9	46,6	129,4
90	1,5	17,3	32,0	21,5	39,8	24,1	44,6	27,5	50,9	32,4	60,0	37,5	69,4	40,8	75,6	45,2	83,7	51,5	95,4
120	2	18,5	25,7	23,0	31,9	25,8	35,8	29,4	40,8	34,7	48,2	40,2	55,8	43,7	60,7	48,4	67,2	55,1	76,5
180	3	20,3	18,8	25,3	23,4	28,3	26,2	32,4	30,0	38,2	35,4	44,1	40,8	48,1	44,5	53,2	49,3	60,6	56,1
240	4	21,7	15,1	27,0	18,8	30,3	21,0	34,6	24,0	40,8	28,3	47,2	32,8	51,4	35,7	56,8	39,4	64,7	44,9
360	6	23,8	11,0	29,6	13,7	33,2	15,4	37,9	17,5	44,7	20,7	51,7	23,9	56,3	26,1	62,4	28,9	71,0	32,9
540	9	26,1	8,1	32,5	10,0	36,4	11,2	41,6	12,8	49,0	15,1	56,7	17,5	61,8	19,1	68,4	21,1	77,8	24,0
720	12	27,8	6,4	34,6	8,0	38,8	9,0	44,4	10,3	52,3	12,1	60,5	14,0	65,9	15,3	72,9	16,9	83,0	19,2
1080	18	30,5	4,7	37,9	5,8	42,6	6,6	48,6	7,5	57,3	8,8	66,3	10,2	72,2	11,1	79,9	12,3	91,0	14,0
1440	24	32,5	3,8	40,5	4,7	45,4	5,3	51,8	6,0	61,1	7,1	70,7	8,2	77,0	8,9	85,2	9,9	97,0	11,2
2880	48	38,0	2,2	47,3	2,7	53,0	3,1	60,6	3,5	71,4	4,1	82,6	4,8	90,0	5,2	99,6	5,8	113,3	6,6
4320	72	41,6	1,6	51,8	2,0	58,1	2,2	66,3	2,6	78,2	3,0	90,5	3,5	98,5	3,8	109,0	4,2	124,1	4,8
5760	96	44,4	1,3	55,2	1,6	61,9	1,8	70,7	2,0	83,4	2,4	96,5	2,8	105,0	3,0	116,3	3,4	132,3	3,8
7200	120	46,7	1,1	58,0	1,3	65,1	1,5	74,3	1,7	87,7	2,0	101,4	2,3	110,4	2,6	122,2	2,8	139,1	3,2
8640	144	48,6	0,9	60,5	1,2	67,8	1,3	77,4	1,5	91,3	1,8	105,6	2,0	115,0	2,2	127,3	2,5	144,9	2,8
10080	168	50,3	0,8	62,6	1,0	70,2	1,2	80,1	1,3	94,5	1,6	109,3	1,8	119,0	2,0	131,8	2,2	150,0	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 150152

(Zeile 150, Spalte 152)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,02890672

Skalenparameter α (Alpha)

5,43150967

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03077043

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77662119

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 150152

(Zeile 150, Spalte 152)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 150152, M 1 : 100 000

