

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 93170

(Zeile 93, Spalte 170)

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		5,9	196,7	7,3	243,3	8,2	273,3	9,4	313,3	11,1	370,0	12,9	430,0	14,1	470,0	15,6	520,0	17,7	590,0
10		7,8	130,0	9,8	163,3	11,0	183,3	12,6	210,0	14,9	248,3	17,2	286,7	18,8	313,3	20,8	346,7	23,7	395,0
15		9,1	101,1	11,3	125,6	12,7	141,1	14,6	162,2	17,2	191,1	19,9	221,1	21,7	241,1	24,1	267,8	27,4	304,4
20		10,0	83,3	12,4	103,3	14,0	116,7	16,0	133,3	18,9	157,5	21,9	182,5	23,9	199,2	26,5	220,8	30,1	250,8
30		11,3	62,8	14,1	78,3	15,8	87,8	18,1	100,6	21,4	118,9	24,8	137,8	27,1	150,6	30,0	166,7	34,2	190,0
45		12,7	47,0	15,9	58,9	17,8	65,9	20,4	75,6	24,1	89,3	27,9	103,3	30,4	112,6	33,7	124,8	38,4	142,2
60	1	13,8	38,3	17,2	47,8	19,3	53,6	22,1	61,4	26,1	72,5	30,3	84,2	33,0	91,7	36,6	101,7	41,7	115,8
90	1,5	15,4	28,5	19,2	35,6	21,6	40,0	24,7	45,7	29,2	54,1	33,8	62,6	36,8	68,1	40,8	75,6	46,5	86,1
120	2	16,6	23,1	20,7	28,8	23,3	32,4	26,7	37,1	31,5	43,8	36,5	50,7	39,8	55,3	44,1	61,3	50,2	69,7
180	3	18,5	17,1	23,1	21,4	25,9	24,0	29,6	27,4	35,0	32,4	40,6	37,6	44,2	40,9	49,0	45,4	55,8	51,7
240	4	19,9	13,8	24,8	17,2	27,9	19,4	31,9	22,2	37,7	26,2	43,7	30,3	47,7	33,1	52,8	36,7	60,2	41,8
360	6	22,1	10,2	27,6	12,8	31,0	14,4	35,4	16,4	41,9	19,4	48,5	22,5	52,9	24,5	58,6	27,1	66,8	30,9
540	9	24,5	7,6	30,6	9,4	34,3	10,6	39,3	12,1	46,5	14,4	53,8	16,6	58,7	18,1	65,0	20,1	74,0	22,8
720	12	26,3	6,1	32,9	7,6	37,0	8,6	42,3	9,8	50,0	11,6	57,9	13,4	63,1	14,6	69,9	16,2	79,6	18,4
1080	18	29,2	4,5	36,5	5,6	41,0	6,3	46,9	7,2	55,4	8,5	64,2	9,9	69,9	10,8	77,5	12,0	88,3	13,6
1440	24	31,4	3,6	39,2	4,5	44,0	5,1	50,4	5,8	59,6	6,9	69,0	8,0	75,2	8,7	83,3	9,6	94,9	11,0
2880	48	37,4	2,2	46,7	2,7	52,5	3,0	60,0	3,5	71,0	4,1	82,2	4,8	89,6	5,2	99,3	5,7	113,1	6,5
4320	72	41,4	1,6	51,7	2,0	58,1	2,2	66,5	2,6	78,6	3,0	91,1	3,5	99,2	3,8	109,9	4,2	125,3	4,8
5760	96	44,5	1,3	55,6	1,6	62,5	1,8	71,5	2,1	84,5	2,4	97,9	2,8	106,7	3,1	118,2	3,4	134,7	3,9
7200	120	47,1	1,1	58,8	1,4	66,1	1,5	75,7	1,8	89,4	2,1	103,6	2,4	112,9	2,6	125,0	2,9	142,5	3,3
8640	144	49,3	1,0	61,6	1,2	69,2	1,3	79,2	1,5	93,6	1,8	108,5	2,1	118,2	2,3	130,9	2,5	149,2	2,9
10080	168	51,3	0,8	64,0	1,1	72,0	1,2	82,3	1,4	97,3	1,6	112,8	1,9	122,9	2,0	136,1	2,3	155,1	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 93170

(Zeile 93, Spalte 170)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,12485091

Skalenparameter α (Alpha)

4,89145427

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03349486

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74823375

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 93170

(Zeile 93, Spalte 170)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 93170, M 1 : 100 000

