

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121173

(Zeile 121, Spalte 173)

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		7,4	246,7	9,4	313,3	10,6	353,3	12,3	410,0	14,6	486,7	17,0	566,7	18,6	620,0	20,7	690,0	23,7	790,0
10		9,6	160,0	12,2	203,3	13,8	230,0	15,9	265,0	19,0	316,7	22,1	368,3	24,2	403,3	26,9	448,3	30,8	513,3
15		10,9	121,1	13,8	153,3	15,7	174,4	18,1	201,1	21,5	238,9	25,1	278,9	27,4	304,4	30,5	338,9	34,9	387,8
20		11,8	98,3	15,0	125,0	17,0	141,7	19,6	163,3	23,3	194,2	27,2	226,7	29,7	247,5	33,0	275,0	37,8	315,0
30		13,1	72,8	16,6	92,2	18,8	104,4	21,7	120,6	25,8	143,3	30,1	167,2	32,9	182,8	36,6	203,3	41,8	232,2
45		14,3	53,0	18,2	67,4	20,7	76,7	23,8	88,1	28,4	105,2	33,1	122,6	36,2	134,1	40,2	148,9	46,0	170,4
60	1	15,3	42,5	19,4	53,9	22,0	61,1	25,4	70,6	30,2	83,9	35,2	97,8	38,5	106,9	42,8	118,9	49,0	136,1
90	1,5	16,7	30,9	21,2	39,3	24,0	44,4	27,6	51,1	32,9	60,9	38,4	71,1	42,0	77,8	46,6	86,3	53,4	98,9
120	2	17,7	24,6	22,5	31,3	25,4	35,3	29,3	40,7	34,9	48,5	40,7	56,5	44,5	61,8	49,5	68,8	56,6	78,6
180	3	19,2	17,8	24,3	22,5	27,6	25,6	31,8	29,4	37,9	35,1	44,2	40,9	48,3	44,7	53,6	49,6	61,4	56,9
240	4	20,3	14,1	25,8	17,9	29,2	20,3	33,6	23,3	40,1	27,8	46,7	32,4	51,1	35,5	56,8	39,4	64,9	45,1
360	6	21,9	10,1	27,9	12,9	31,6	14,6	36,4	16,9	43,4	20,1	50,5	23,4	55,3	25,6	61,4	28,4	70,3	32,5
540	9	23,7	7,3	30,1	9,3	34,1	10,5	39,3	12,1	46,9	14,5	54,6	16,9	59,7	18,4	66,4	20,5	75,9	23,4
720	12	25,0	5,8	31,8	7,4	36,0	8,3	41,6	9,6	49,5	11,5	57,7	13,4	63,1	14,6	70,1	16,2	80,2	18,6
1080	18	27,0	4,2	34,4	5,3	38,9	6,0	44,9	6,9	53,5	8,3	62,4	9,6	68,2	10,5	75,8	11,7	86,7	13,4
1440	24	28,6	3,3	36,3	4,2	41,1	4,8	47,4	5,5	56,5	6,5	65,9	7,6	72,0	8,3	80,0	9,3	91,5	10,6
2880	48	32,6	1,9	41,4	2,4	46,9	2,7	54,1	3,1	64,4	3,7	75,1	4,3	82,1	4,8	91,2	5,3	104,3	6,0
4320	72	35,2	1,4	44,7	1,7	50,6	2,0	58,3	2,2	69,5	2,7	81,0	3,1	88,6	3,4	98,5	3,8	112,6	4,3
5760	96	37,1	1,1	47,2	1,4	53,4	1,5	61,6	1,8	73,4	2,1	85,6	2,5	93,5	2,7	104,0	3,0	118,9	3,4
7200	120	38,7	0,9	49,2	1,1	55,7	1,3	64,2	1,5	76,5	1,8	89,2	2,1	97,5	2,3	108,4	2,5	124,0	2,9
8640	144	40,1	0,8	50,9	1,0	57,7	1,1	66,5	1,3	79,2	1,5	92,4	1,8	101,0	1,9	112,2	2,2	128,4	2,5
10080	168	41,2	0,7	52,4	0,9	59,4	1,0	68,5	1,1	81,6	1,3	95,1	1,6	103,9	1,7	115,5	1,9	132,1	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121173

(Zeile 121, Spalte 173)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,73775015

Skalenparameter α (Alpha)

5,93109288

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03534392

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,81178669

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 121173

(Zeile 121, Spalte 173)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 121173, M 1 : 100 000

