

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 188121

(Zeile 188, Spalte 121)

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	7,4	246,7	8,3	276,7	9,4	313,3	11,1	370,0	12,8	426,7	14,0	466,7	15,5	516,7	17,6	586,7
10		8,2	136,7	10,1	168,3	11,3	188,3	12,9	215,0	15,3	255,0	17,6	293,3	19,2	320,0	21,2	353,3	24,1	401,7
15		9,6	106,7	12,0	133,3	13,4	148,9	15,3	170,0	18,0	200,0	20,8	231,1	22,7	252,2	25,1	278,9	28,6	317,8
20		10,8	90,0	13,4	111,7	15,0	125,0	17,1	142,5	20,2	168,3	23,3	194,2	25,4	211,7	28,1	234,2	32,0	266,7
30		12,6	70,0	15,6	86,7	17,5	97,2	20,0	111,1	23,6	131,1	27,2	151,1	29,6	164,4	32,8	182,2	37,3	207,2
45		14,6	54,1	18,2	67,4	20,3	75,2	23,2	85,9	27,3	101,1	31,6	117,0	34,4	127,4	38,1	141,1	43,3	160,4
60	1	16,2	45,0	20,1	55,8	22,6	62,8	25,7	71,4	30,3	84,2	35,1	97,5	38,2	106,1	42,2	117,2	48,0	133,3
90	1,5	18,7	34,6	23,3	43,1	26,0	48,1	29,7	55,0	35,0	64,8	40,5	75,0	44,1	81,7	48,7	90,2	55,5	102,8
120	2	20,7	28,8	25,7	35,7	28,8	40,0	32,9	45,7	38,7	53,8	44,8	62,2	48,7	67,6	53,9	74,9	61,3	85,1
180	3	23,9	22,1	29,6	27,4	33,2	30,7	37,9	35,1	44,6	41,3	51,6	47,8	56,1	51,9	62,1	57,5	70,7	65,5
240	4	26,4	18,3	32,7	22,7	36,7	25,5	41,8	29,0	49,3	34,2	57,0	39,6	62,0	43,1	68,6	47,6	78,1	54,2
360	6	30,3	14,0	37,6	17,4	42,2	19,5	48,1	22,3	56,7	26,3	65,5	30,3	71,3	33,0	78,9	36,5	89,8	41,6
540	9	34,9	10,8	43,3	13,4	48,5	15,0	55,3	17,1	65,2	20,1	75,3	23,2	82,0	25,3	90,7	28,0	103,2	31,9
720	12	38,5	8,9	47,8	11,1	53,5	12,4	61,1	14,1	71,9	16,6	83,2	19,3	90,5	20,9	100,1	23,2	113,9	26,4
1080	18	44,2	6,8	54,9	8,5	61,5	9,5	70,2	10,8	82,7	12,8	95,6	14,8	104,0	16,0	115,1	17,8	130,9	20,2
1440	24	48,8	5,6	60,6	7,0	67,9	7,9	77,4	9,0	91,2	10,6	105,5	12,2	114,8	13,3	127,0	14,7	144,5	16,7
2880	48	61,9	3,6	76,8	4,4	86,0	5,0	98,2	5,7	115,7	6,7	133,7	7,7	145,5	8,4	161,0	9,3	183,2	10,6
4320	72	71,1	2,7	88,2	3,4	98,8	3,8	112,8	4,4	132,9	5,1	153,6	5,9	167,2	6,5	184,9	7,1	210,4	8,1
5760	96	78,4	2,3	97,3	2,8	109,1	3,2	124,4	3,6	146,6	4,2	169,5	4,9	184,4	5,3	204,1	5,9	232,2	6,7
7200	120	84,6	2,0	105,1	2,4	117,7	2,7	134,3	3,1	158,2	3,7	182,9	4,2	199,1	4,6	220,2	5,1	250,6	5,8
8640	144	90,1	1,7	111,8	2,2	125,3	2,4	142,9	2,8	168,4	3,2	194,7	3,8	211,9	4,1	234,4	4,5	266,7	5,1
10080	168	95,0	1,6	117,9	1,9	132,0	2,2	150,7	2,5	177,5	2,9	205,2	3,4	223,3	3,7	247,1	4,1	281,1	4,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 188121

(Zeile 188, Spalte 121)

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		17	18	19	20	20	21	21	22	22
10		20	22	22	23	24	25	25	26	26
15		21	23	24	25	26	27	27	28	28
20		22	23	24	25	26	27	28	28	29
30		22	24	25	26	27	28	28	28	29
45		21	23	24	25	26	27	28	28	29
60	1	20	23	23	24	26	26	27	27	28
90	1,5	19	21	22	23	24	25	26	26	27
120	2	18	20	21	22	23	24	25	25	26
180	3	17	19	20	21	22	23	23	23	24
240	4	16	18	19	19	21	21	22	22	23
360	6	15	16	17	18	19	20	20	21	21
540	9	14	15	16	17	18	18	19	19	20
720	12	13	15	15	16	17	18	18	18	19
1080	18	14	14	15	15	16	17	17	17	18
1440	24	14	14	15	15	16	16	17	17	17
2880	48	16	16	16	16	17	17	17	17	18
4320	72	18	18	17	18	18	18	18	18	18
5760	96	20	19	19	19	19	19	19	19	19
7200	120	21	20	20	20	20	20	20	20	20
8640	144	22	21	21	21	20	20	20	20	20
10080	168	23	22	22	21	21	21	21	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,49571214

Skalenparameter α (Alpha)

5,53108138

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02475924

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65825232

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 188121

(Zeile 188, Spalte 121)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 188121, M 1 : 100 000

