

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200122

(Zeile 200, Spalte 122)

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		7,7	256,7	9,4	313,3	10,4	346,7	11,8	393,3	13,7	456,7	15,8	526,7	17,1	570,0	18,8	626,7	21,3	710,0
10		9,9	165,0	12,1	201,7	13,4	223,3	15,2	253,3	17,7	295,0	20,3	338,3	22,1	368,3	24,3	405,0	27,5	458,3
15		11,4	126,7	13,9	154,4	15,4	171,1	17,4	193,3	20,3	225,6	23,3	258,9	25,3	281,1	27,9	310,0	31,6	351,1
20		12,5	104,2	15,2	126,7	16,9	140,8	19,1	159,2	22,3	185,8	25,6	213,3	27,8	231,7	30,6	255,0	34,6	288,3
30		14,2	78,9	17,3	96,1	19,2	106,7	21,7	120,6	25,4	141,1	29,1	161,7	31,6	175,6	34,8	193,3	39,4	218,9
45		16,1	59,6	19,6	72,6	21,8	80,7	24,6	91,1	28,7	106,3	33,0	122,2	35,7	132,2	39,4	145,9	44,6	165,2
60	1	17,5	48,6	21,4	59,4	23,7	65,8	26,8	74,4	31,3	86,9	36,0	100,0	39,0	108,3	43,0	119,4	48,7	135,3
90	1,5	19,8	36,7	24,1	44,6	26,8	49,6	30,3	56,1	35,4	65,6	40,6	75,2	44,0	81,5	48,5	89,8	54,9	101,7
120	2	21,6	30,0	26,3	36,5	29,2	40,6	33,0	45,8	38,5	53,5	44,2	61,4	48,0	66,7	52,8	73,3	59,8	83,1
180	3	24,3	22,5	29,6	27,4	32,9	30,5	37,2	34,4	43,5	40,3	49,9	46,2	54,1	50,1	59,6	55,2	67,5	62,5
240	4	26,5	18,4	32,2	22,4	35,8	24,9	40,5	28,1	47,3	32,8	54,3	37,7	58,8	40,8	64,8	45,0	73,4	51,0
360	6	29,8	13,8	36,3	16,8	40,3	18,7	45,6	21,1	53,3	24,7	61,1	28,3	66,3	30,7	73,0	33,8	82,7	38,3
540	9	33,6	10,4	40,9	12,6	45,4	14,0	51,4	15,9	60,0	18,5	68,8	21,2	74,6	23,0	82,2	25,4	93,1	28,7
720	12	36,5	8,4	44,5	10,3	49,4	11,4	55,9	12,9	65,3	15,1	74,9	17,3	81,2	18,8	89,5	20,7	101,3	23,4
1080	18	41,1	6,3	50,1	7,7	55,6	8,6	62,9	9,7	73,5	11,3	84,3	13,0	91,4	14,1	100,7	15,5	114,1	17,6
1440	24	44,7	5,2	54,5	6,3	60,5	7,0	68,5	7,9	79,9	9,2	91,7	10,6	99,4	11,5	109,5	12,7	124,1	14,4
2880	48	54,7	3,2	66,7	3,9	74,1	4,3	83,8	4,8	97,8	5,7	112,3	6,5	121,7	7,0	134,1	7,8	151,9	8,8
4320	72	61,6	2,4	75,1	2,9	83,4	3,2	94,3	3,6	110,1	4,2	126,4	4,9	137,0	5,3	150,9	5,8	170,9	6,6
5760	96	67,0	1,9	81,6	2,4	90,7	2,6	102,6	3,0	119,7	3,5	137,4	4,0	149,0	4,3	164,2	4,8	185,9	5,4
7200	120	71,5	1,7	87,1	2,0	96,8	2,2	109,5	2,5	127,8	3,0	146,7	3,4	159,0	3,7	175,2	4,1	198,4	4,6
8640	144	75,4	1,5	91,9	1,8	102,1	2,0	115,5	2,2	134,8	2,6	154,7	3,0	167,7	3,2	184,8	3,6	209,2	4,0
10080	168	78,9	1,3	96,1	1,6	106,8	1,8	120,8	2,0	141,0	2,3	161,8	2,7	175,4	2,9	193,3	3,2	218,9	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200122

(Zeile 200, Spalte 122)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,71743912

Skalenparameter α (Alpha)

5,37898276

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01395035

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70845535

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 200122

(Zeile 200, Spalte 122)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 200122, M 1 : 100 000

