

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172125

(Zeile 172, Spalte 125)

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		7,6	253,3	9,2	306,7	10,3	343,3	11,7	390,0	13,7	456,7	15,7	523,3	17,1	570,0	18,8	626,7	21,3	710,0
10		9,7	161,7	11,9	198,3	13,2	220,0	15,0	250,0	17,5	291,7	20,2	336,7	21,9	365,0	24,1	401,7	27,4	456,7
15		11,1	123,3	13,5	150,0	15,1	167,8	17,1	190,0	20,0	222,2	23,0	255,6	25,0	277,8	27,5	305,6	31,2	346,7
20		12,1	100,8	14,8	123,3	16,5	137,5	18,7	155,8	21,9	182,5	25,1	209,2	27,3	227,5	30,1	250,8	34,1	284,2
30		13,6	75,6	16,7	92,8	18,6	103,3	21,1	117,2	24,7	137,2	28,4	157,8	30,8	171,1	34,0	188,9	38,5	213,9
45		15,3	56,7	18,8	69,6	20,9	77,4	23,7	87,8	27,7	102,6	31,9	118,1	34,6	128,1	38,2	141,5	43,3	160,4
60	1	16,6	46,1	20,4	56,7	22,7	63,1	25,7	71,4	30,1	83,6	34,6	96,1	37,6	104,4	41,4	115,0	47,0	130,6
90	1,5	18,6	34,4	22,8	42,2	25,4	47,0	28,8	53,3	33,7	62,4	38,8	71,9	42,1	78,0	46,4	85,9	52,6	97,4
120	2	20,2	28,1	24,7	34,3	27,5	38,2	31,2	43,3	36,5	50,7	42,0	58,3	45,6	63,3	50,3	69,9	57,0	79,2
180	3	22,6	20,9	27,6	25,6	30,8	28,5	34,9	32,3	40,8	37,8	46,9	43,4	50,9	47,1	56,2	52,0	63,7	59,0
240	4	24,4	16,9	29,9	20,8	33,3	23,1	37,7	26,2	44,1	30,6	50,8	35,3	55,1	38,3	60,8	42,2	68,9	47,8
360	6	27,2	12,6	33,4	15,5	37,1	17,2	42,1	19,5	49,3	22,8	56,7	26,3	61,5	28,5	67,9	31,4	76,9	35,6
540	9	30,4	9,4	37,2	11,5	41,5	12,8	47,0	14,5	55,0	17,0	63,3	19,5	68,7	21,2	75,8	23,4	85,9	26,5
720	12	32,9	7,6	40,3	9,3	44,8	10,4	50,8	11,8	59,5	13,8	68,4	15,8	74,2	17,2	81,9	19,0	92,9	21,5
1080	18	36,7	5,7	44,9	6,9	50,0	7,7	56,7	8,8	66,4	10,2	76,3	11,8	82,8	12,8	91,4	14,1	103,6	16,0
1440	24	39,7	4,6	48,6	5,6	54,1	6,3	61,3	7,1	71,7	8,3	82,5	9,5	89,5	10,4	98,8	11,4	112,0	13,0
2880	48	47,8	2,8	58,6	3,4	65,2	3,8	73,9	4,3	86,5	5,0	99,5	5,8	108,0	6,3	119,1	6,9	135,1	7,8
4320	72	53,3	2,1	65,3	2,5	72,7	2,8	82,5	3,2	96,5	3,7	111,0	4,3	120,5	4,6	132,9	5,1	150,7	5,8
5760	96	57,7	1,7	70,6	2,0	78,6	2,3	89,1	2,6	104,3	3,0	120,0	3,5	130,2	3,8	143,6	4,2	162,8	4,7
7200	120	61,2	1,4	75,0	1,7	83,5	1,9	94,7	2,2	110,8	2,6	127,4	2,9	138,3	3,2	152,5	3,5	173,0	4,0
8640	144	64,3	1,2	78,8	1,5	87,7	1,7	99,4	1,9	116,4	2,2	133,8	2,6	145,2	2,8	160,2	3,1	181,7	3,5
10080	168	67,1	1,1	82,1	1,4	91,4	1,5	103,7	1,7	121,3	2,0	139,5	2,3	151,4	2,5	167,0	2,8	189,4	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172125

(Zeile 172, Spalte 125)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,84774342

Skalenparameter α (Alpha)

5,25688904

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01646059

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73028475

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 172125

(Zeile 172, Spalte 125)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 172125, M 1 : 100 000

