

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 127210

(Zeile 127, Spalte 210)

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		6,2	206,7	7,9	263,3	8,9	296,7	10,2	340,0	12,2	406,7	14,2	473,3	15,5	516,7	17,2	573,3	19,6	653,3
10		8,4	140,0	10,7	178,3	12,1	201,7	13,9	231,7	16,5	275,0	19,3	321,7	21,0	350,0	23,4	390,0	26,7	445,0
15		9,8	108,9	12,4	137,8	14,1	156,7	16,2	180,0	19,3	214,4	22,4	248,9	24,5	272,2	27,2	302,2	31,1	345,6
20		10,8	90,0	13,7	114,2	15,5	129,2	17,9	149,2	21,3	177,5	24,8	206,7	27,1	225,8	30,1	250,8	34,4	286,7
30		12,3	68,3	15,6	86,7	17,7	98,3	20,4	113,3	24,2	134,4	28,2	156,7	30,8	171,1	34,3	190,6	39,2	217,8
45		14,0	51,9	17,7	65,6	20,0	74,1	23,0	85,2	27,4	101,5	31,9	118,1	34,8	128,9	38,7	143,3	44,2	163,7
60	1	15,2	42,2	19,2	53,3	21,7	60,3	25,0	69,4	29,8	82,8	34,7	96,4	37,9	105,3	42,1	116,9	48,1	133,6
90	1,5	17,0	31,5	21,5	39,8	24,3	45,0	28,0	51,9	33,3	61,7	38,8	71,9	42,4	78,5	47,1	87,2	53,8	99,6
120	2	18,4	25,6	23,3	32,4	26,3	36,5	30,3	42,1	36,1	50,1	42,0	58,3	45,9	63,8	51,0	70,8	58,2	80,8
180	3	20,5	19,0	25,9	24,0	29,3	27,1	33,8	31,3	40,2	37,2	46,8	43,3	51,1	47,3	56,8	52,6	64,9	60,1
240	4	22,1	15,3	28,0	19,4	31,6	21,9	36,5	25,3	43,4	30,1	50,5	35,1	55,2	38,3	61,3	42,6	70,1	48,7
360	6	24,6	11,4	31,1	14,4	35,2	16,3	40,5	18,8	48,2	22,3	56,2	26,0	61,4	28,4	68,2	31,6	77,9	36,1
540	9	27,3	8,4	34,6	10,7	39,1	12,1	45,1	13,9	53,6	16,5	62,4	19,3	68,2	21,0	75,8	23,4	86,6	26,7
720	12	29,4	6,8	37,3	8,6	42,1	9,7	48,5	11,2	57,7	13,4	67,2	15,6	73,5	17,0	81,6	18,9	93,3	21,6
1080	18	32,7	5,0	41,4	6,4	46,8	7,2	53,9	8,3	64,1	9,9	74,7	11,5	81,6	12,6	90,6	14,0	103,6	16,0
1440	24	35,2	4,1	44,6	5,2	50,4	5,8	58,0	6,7	69,1	8,0	80,4	9,3	87,9	10,2	97,6	11,3	111,6	12,9
2880	48	42,0	2,4	53,3	3,1	60,2	3,5	69,4	4,0	82,5	4,8	96,1	5,6	105,0	6,1	116,6	6,7	133,3	7,7
4320	72	46,6	1,8	59,1	2,3	66,8	2,6	77,0	3,0	91,6	3,5	106,6	4,1	116,5	4,5	129,4	5,0	148,0	5,7
5760	96	50,2	1,5	63,6	1,8	72,0	2,1	82,9	2,4	98,6	2,9	114,8	3,3	125,4	3,6	139,3	4,0	159,3	4,6
7200	120	53,2	1,2	67,4	1,6	76,2	1,8	87,8	2,0	104,4	2,4	121,6	2,8	132,8	3,1	147,6	3,4	168,7	3,9
8640	144	55,7	1,1	70,6	1,4	79,8	1,5	92,0	1,8	109,4	2,1	127,4	2,5	139,2	2,7	154,6	3,0	176,7	3,4
10080	168	58,0	1,0	73,5	1,2	83,1	1,4	95,7	1,6	113,8	1,9	132,5	2,2	144,8	2,4	160,9	2,7	183,9	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 127210

(Zeile 127, Spalte 210)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,61086656

Skalenparameter α (Alpha)

5,79734081

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0392038

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74375952

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 127210

(Zeile 127, Spalte 210)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 127210, M 1 : 100 000

