

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 169164

(Zeile 169, Spalte 164)

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		7,5	250,0	9,2	306,7	10,2	340,0	11,6	386,7	13,5	450,0	15,5	516,7	16,8	560,0	18,6	620,0	21,0	700,0
10		9,7	161,7	11,8	196,7	13,2	220,0	14,9	248,3	17,4	290,0	20,0	333,3	21,7	361,7	24,0	400,0	27,2	453,3
15		11,1	123,3	13,5	150,0	15,0	166,7	17,0	188,9	19,9	221,1	22,9	254,4	24,8	275,6	27,4	304,4	31,0	344,4
20		12,1	100,8	14,8	123,3	16,4	136,7	18,6	155,0	21,7	180,8	25,0	208,3	27,1	225,8	29,9	249,2	33,9	282,5
30		13,6	75,6	16,6	92,2	18,5	102,8	20,9	116,1	24,5	136,1	28,1	156,1	30,5	169,4	33,7	187,2	38,1	211,7
45		15,2	56,3	18,6	68,9	20,7	76,7	23,5	87,0	27,5	101,9	31,5	116,7	34,2	126,7	37,7	139,6	42,8	158,5
60	1	16,5	45,8	20,2	56,1	22,4	62,2	25,4	70,6	29,7	82,5	34,1	94,7	37,0	102,8	40,8	113,3	46,3	128,6
90	1,5	18,4	34,1	22,5	41,7	25,0	46,3	28,4	52,6	33,1	61,3	38,1	70,6	41,3	76,5	45,6	84,4	51,6	95,6
120	2	19,9	27,6	24,3	33,8	27,0	37,5	30,6	42,5	35,8	49,7	41,1	57,1	44,6	61,9	49,2	68,3	55,7	77,4
180	3	22,1	20,5	27,0	25,0	30,1	27,9	34,1	31,6	39,8	36,9	45,7	42,3	49,6	45,9	54,7	50,6	62,0	57,4
240	4	23,8	16,5	29,1	20,2	32,4	22,5	36,7	25,5	42,9	29,8	49,3	34,2	53,5	37,2	59,0	41,0	66,9	46,5
360	6	26,5	12,3	32,4	15,0	36,0	16,7	40,8	18,9	47,7	22,1	54,8	25,4	59,5	27,5	65,6	30,4	74,3	34,4
540	9	29,4	9,1	36,0	11,1	40,0	12,3	45,3	14,0	53,0	16,4	60,9	18,8	66,1	20,4	72,8	22,5	82,6	25,5
720	12	31,7	7,3	38,8	9,0	43,1	10,0	48,8	11,3	57,1	13,2	65,6	15,2	71,2	16,5	78,5	18,2	88,9	20,6
1080	18	35,2	5,4	43,0	6,6	47,9	7,4	54,2	8,4	63,4	9,8	72,8	11,2	79,0	12,2	87,1	13,4	98,8	15,2
1440	24	37,9	4,4	46,4	5,4	51,6	6,0	58,4	6,8	68,3	7,9	78,5	9,1	85,1	9,8	93,9	10,9	106,4	12,3
2880	48	45,4	2,6	55,4	3,2	61,7	3,6	69,8	4,0	81,6	4,7	93,8	5,4	101,8	5,9	112,2	6,5	127,2	7,4
4320	72	50,3	1,9	61,5	2,4	68,4	2,6	77,5	3,0	90,6	3,5	104,1	4,0	113,0	4,4	124,6	4,8	141,2	5,4
5760	96	54,2	1,6	66,3	1,9	73,7	2,1	83,5	2,4	97,6	2,8	112,2	3,2	121,7	3,5	134,2	3,9	152,0	4,4
7200	120	57,4	1,3	70,2	1,6	78,1	1,8	88,4	2,0	103,4	2,4	118,8	2,8	128,9	3,0	142,1	3,3	161,0	3,7
8640	144	60,2	1,2	73,5	1,4	81,8	1,6	92,7	1,8	108,3	2,1	124,5	2,4	135,1	2,6	148,9	2,9	168,8	3,3
10080	168	62,6	1,0	76,5	1,3	85,1	1,4	96,4	1,6	112,7	1,9	129,5	2,1	140,5	2,3	154,9	2,6	175,6	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 169164

(Zeile 169, Spalte 164)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,76427246

Skalenparameter α (Alpha)

5,17350453

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02060001

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74267393

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 169164

(Zeile 169, Spalte 164)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 169164, M 1 : 100 000

