

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 166131

(Zeile 166, Spalte 131)

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		6,7	223,3	8,3	276,7	9,2	306,7	10,5	350,0	12,3	410,0	14,2	473,3	15,5	516,7	17,1	570,0	19,4	646,7
10		8,8	146,7	10,9	181,7	12,1	201,7	13,8	230,0	16,2	270,0	18,7	311,7	20,3	338,3	22,5	375,0	25,5	425,0
15		10,2	113,3	12,5	138,9	14,0	155,6	15,9	176,7	18,7	207,8	21,5	238,9	23,4	260,0	25,9	287,8	29,4	326,7
20		11,2	93,3	13,8	115,0	15,4	128,3	17,5	145,8	20,5	170,8	23,7	197,5	25,7	214,2	28,4	236,7	32,3	269,2
30		12,7	70,6	15,6	86,7	17,5	97,2	19,9	110,6	23,3	129,4	26,9	149,4	29,2	162,2	32,3	179,4	36,7	203,9
45		14,3	53,0	17,6	65,2	19,7	73,0	22,4	83,0	26,3	97,4	30,4	112,6	33,0	122,2	36,5	135,2	41,4	153,3
60	1	15,6	43,3	19,2	53,3	21,4	59,4	24,4	67,8	28,6	79,4	33,0	91,7	35,9	99,7	39,6	110,0	45,0	125,0
90	1,5	17,5	32,4	21,6	40,0	24,1	44,6	27,4	50,7	32,2	59,6	37,1	68,7	40,3	74,6	44,5	82,4	50,6	93,7
120	2	19,0	26,4	23,4	32,5	26,1	36,3	29,7	41,3	34,9	48,5	40,2	55,8	43,7	60,7	48,3	67,1	54,9	76,3
180	3	21,3	19,7	26,2	24,3	29,3	27,1	33,3	30,8	39,1	36,2	45,1	41,8	49,0	45,4	54,1	50,1	61,5	56,9
240	4	23,0	16,0	28,4	19,7	31,7	22,0	36,1	25,1	42,4	29,4	48,8	33,9	53,1	36,9	58,6	40,7	66,6	46,3
360	6	25,8	11,9	31,8	14,7	35,5	16,4	40,4	18,7	47,4	21,9	54,6	25,3	59,4	27,5	65,6	30,4	74,5	34,5
540	9	28,8	8,9	35,5	11,0	39,7	12,3	45,1	13,9	53,0	16,4	61,1	18,9	66,4	20,5	73,4	22,7	83,3	25,7
720	12	31,2	7,2	38,4	8,9	42,9	9,9	48,8	11,3	57,3	13,3	66,1	15,3	71,9	16,6	79,4	18,4	90,2	20,9
1080	18	34,8	5,4	43,0	6,6	48,0	7,4	54,6	8,4	64,1	9,9	73,9	11,4	80,3	12,4	88,7	13,7	100,8	15,6
1440	24	37,7	4,4	46,5	5,4	51,9	6,0	59,1	6,8	69,3	8,0	80,0	9,3	86,9	10,1	96,0	11,1	109,0	12,6
2880	48	45,6	2,6	56,2	3,3	62,8	3,6	71,4	4,1	83,8	4,8	96,7	5,6	105,1	6,1	116,1	6,7	131,8	7,6
4320	72	50,9	2,0	62,8	2,4	70,1	2,7	79,8	3,1	93,7	3,6	108,0	4,2	117,4	4,5	129,7	5,0	147,3	5,7
5760	96	55,1	1,6	67,9	2,0	75,9	2,2	86,3	2,5	101,3	2,9	116,8	3,4	127,0	3,7	140,3	4,1	159,3	4,6
7200	120	58,5	1,4	72,2	1,7	80,6	1,9	91,7	2,1	107,7	2,5	124,2	2,9	135,0	3,1	149,1	3,5	169,4	3,9
8640	144	61,5	1,2	75,9	1,5	84,7	1,6	96,4	1,9	113,2	2,2	130,5	2,5	141,9	2,7	156,7	3,0	178,0	3,4
10080	168	64,2	1,1	79,1	1,3	88,4	1,5	100,5	1,7	118,1	2,0	136,1	2,3	148,0	2,4	163,5	2,7	185,7	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 166131

(Zeile 166, Spalte 131)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,84352063

Skalenparameter α (Alpha)

5,12917308

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02347697

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7268304

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 166131

(Zeile 166, Spalte 131)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 166131, M 1 : 100 000

