

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 182175

(Zeile 182, Spalte 175)

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	9,5	316,7	10,6	353,3	12,0	400,0	14,0	466,7	16,2	540,0	17,5	583,3	19,4	646,7	22,0	733,3
10		10,0	166,7	12,2	203,3	13,6	226,7	15,4	256,7	18,1	301,7	20,8	346,7	22,6	376,7	24,9	415,0	28,2	470,0
15		11,3	125,6	13,9	154,4	15,5	172,2	17,5	194,4	20,5	227,8	23,6	262,2	25,7	285,6	28,3	314,4	32,1	356,7
20		12,3	102,5	15,1	125,8	16,8	140,0	19,1	159,2	22,4	186,7	25,7	214,2	27,9	232,5	30,8	256,7	35,0	291,7
30		13,8	76,7	16,9	93,9	18,9	105,0	21,4	118,9	25,1	139,4	28,9	160,6	31,3	173,9	34,6	192,2	39,2	217,8
45		15,4	57,0	18,9	70,0	21,1	78,1	23,9	88,5	28,0	103,7	32,2	119,3	34,9	129,3	38,5	142,6	43,7	161,9
60	1	16,6	46,1	20,4	56,7	22,7	63,1	25,8	71,7	30,2	83,9	34,7	96,4	37,7	104,7	41,6	115,6	47,1	130,8
90	1,5	18,5	34,3	22,6	41,9	25,2	46,7	28,6	53,0	33,5	62,0	38,5	71,3	41,8	77,4	46,1	85,4	52,3	96,9
120	2	19,8	27,5	24,3	33,8	27,1	37,6	30,7	42,6	36,0	50,0	41,4	57,5	44,9	62,4	49,6	68,9	56,2	78,1
180	3	22,0	20,4	26,9	24,9	30,0	27,8	34,0	31,5	39,8	36,9	45,8	42,4	49,7	46,0	54,9	50,8	62,2	57,6
240	4	23,6	16,4	28,9	20,1	32,2	22,4	36,5	25,3	42,8	29,7	49,2	34,2	53,4	37,1	58,9	40,9	66,8	46,4
360	6	26,1	12,1	31,9	14,8	35,6	16,5	40,4	18,7	47,3	21,9	54,4	25,2	59,0	27,3	65,1	30,1	73,9	34,2
540	9	28,8	8,9	35,3	10,9	39,3	12,1	44,6	13,8	52,2	16,1	60,1	18,5	65,2	20,1	71,9	22,2	81,6	25,2
720	12	30,9	7,2	37,9	8,8	42,2	9,8	47,9	11,1	56,0	13,0	64,5	14,9	70,0	16,2	77,2	17,9	87,6	20,3
1080	18	34,1	5,3	41,8	6,5	46,6	7,2	52,8	8,1	61,9	9,6	71,2	11,0	77,3	11,9	85,2	13,1	96,7	14,9
1440	24	36,6	4,2	44,8	5,2	50,0	5,8	56,7	6,6	66,4	7,7	76,3	8,8	82,9	9,6	91,4	10,6	103,7	12,0
2880	48	43,3	2,5	53,1	3,1	59,2	3,4	67,1	3,9	78,6	4,5	90,4	5,2	98,1	5,7	108,3	6,3	122,8	7,1
4320	72	47,8	1,8	58,6	2,3	65,3	2,5	74,1	2,9	86,7	3,3	99,8	3,9	108,3	4,2	119,5	4,6	135,5	5,2
5760	96	51,3	1,5	62,9	1,8	70,0	2,0	79,4	2,3	93,0	2,7	107,0	3,1	116,2	3,4	128,2	3,7	145,4	4,2
7200	120	54,1	1,3	66,4	1,5	73,9	1,7	83,9	1,9	98,2	2,3	113,0	2,6	122,6	2,8	135,3	3,1	153,5	3,6
8640	144	56,6	1,1	69,4	1,3	77,3	1,5	87,7	1,7	102,7	2,0	118,1	2,3	128,2	2,5	141,4	2,7	160,4	3,1
10080	168	58,8	1,0	72,0	1,2	80,2	1,3	91,0	1,5	106,6	1,8	122,6	2,0	133,1	2,2	146,9	2,4	166,6	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 182175

(Zeile 182, Spalte 175)

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		11	12	12	13	13	14	14	14	15
10		15	16	16	17	18	19	19	19	20
15		17	18	19	20	21	21	22	22	22
20		18	20	20	21	22	23	23	23	24
30		19	21	22	23	23	24	24	25	25
45		20	21	22	23	24	25	25	25	26
60	1	20	22	22	23	24	25	25	26	26
90	1,5	20	21	22	23	24	24	25	25	26
120	2	19	21	21	22	23	24	24	25	25
180	3	18	20	21	21	22	23	23	24	24
240	4	18	19	20	21	22	22	23	23	24
360	6	16	18	19	20	20	21	22	22	22
540	9	15	17	18	18	19	20	20	21	21
720	12	15	16	17	18	18	19	20	20	20
1080	18	14	15	16	17	17	18	18	19	19
1440	24	13	15	15	16	17	17	18	18	18
2880	48	12	13	14	14	15	16	16	16	17
4320	72	12	13	13	14	14	15	15	15	16
5760	96	12	12	13	13	14	14	15	15	15
7200	120	12	12	13	13	14	14	14	15	15
8640	144	12	12	13	13	13	14	14	14	15
10080	168	12	12	12	13	13	14	14	14	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,91534744

Skalenparameter α (Alpha)

5,30716582

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02182719

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75682121

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 182175

(Zeile 182, Spalte 175)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 182175, M 1 : 100 000

