

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 146152

(Zeile 146, Spalte 152)

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		6,9	230,0	8,7	290,0	9,7	323,3	11,1	370,0	13,2	440,0	15,2	506,7	16,6	553,3	18,4	613,3	21,0	700,0
10		9,1	151,7	11,4	190,0	12,8	213,3	14,7	245,0	17,4	290,0	20,1	335,0	21,9	365,0	24,3	405,0	27,7	461,7
15		10,5	116,7	13,1	145,6	14,7	163,3	16,9	187,8	19,9	221,1	23,1	256,7	25,2	280,0	27,9	310,0	31,8	353,3
20		11,5	95,8	14,3	119,2	16,1	134,2	18,5	154,2	21,8	181,7	25,3	210,8	27,5	229,2	30,5	254,2	34,8	290,0
30		12,9	71,7	16,2	90,0	18,2	101,1	20,8	115,6	24,6	136,7	28,5	158,3	31,0	172,2	34,4	191,1	39,2	217,8
45		14,5	53,7	18,1	67,0	20,3	75,2	23,3	86,3	27,5	101,9	31,9	118,1	34,8	128,9	38,5	142,6	43,9	162,6
60	1	15,6	43,3	19,6	54,4	22,0	61,1	25,2	70,0	29,7	82,5	34,5	95,8	37,5	104,2	41,6	115,6	47,4	131,7
90	1,5	17,4	32,2	21,7	40,2	24,4	45,2	28,0	51,9	33,0	61,1	38,3	70,9	41,7	77,2	46,2	85,6	52,7	97,6
120	2	18,7	26,0	23,4	32,5	26,3	36,5	30,1	41,8	35,6	49,4	41,2	57,2	44,9	62,4	49,8	69,2	56,7	78,8
180	3	20,7	19,2	25,9	24,0	29,1	26,9	33,3	30,8	39,4	36,5	45,6	42,2	49,7	46,0	55,1	51,0	62,8	58,1
240	4	22,3	15,5	27,8	19,3	31,3	21,7	35,8	24,9	42,3	29,4	49,0	34,0	53,4	37,1	59,2	41,1	67,5	46,9
360	6	24,6	11,4	30,8	14,3	34,6	16,0	39,6	18,3	46,8	21,7	54,2	25,1	59,1	27,4	65,4	30,3	74,6	34,5
540	9	27,2	8,4	34,0	10,5	38,2	11,8	43,7	13,5	51,7	16,0	59,9	18,5	65,2	20,1	72,3	22,3	82,4	25,4
720	12	29,2	6,8	36,5	8,4	41,0	9,5	46,9	10,9	55,4	12,8	64,2	14,9	70,0	16,2	77,5	17,9	88,4	20,5
1080	18	32,2	5,0	40,2	6,2	45,2	7,0	51,8	8,0	61,2	9,4	70,9	10,9	77,3	11,9	85,6	13,2	97,6	15,1
1440	24	34,5	4,0	43,2	5,0	48,5	5,6	55,5	6,4	65,6	7,6	76,0	8,8	82,9	9,6	91,8	10,6	104,6	12,1
2880	48	40,9	2,4	51,1	3,0	57,4	3,3	65,7	3,8	77,7	4,5	90,0	5,2	98,1	5,7	108,7	6,3	123,8	7,2
4320	72	45,1	1,7	56,4	2,2	63,3	2,4	72,5	2,8	85,7	3,3	99,3	3,8	108,2	4,2	119,9	4,6	136,6	5,3
5760	96	48,4	1,4	60,4	1,7	67,9	2,0	77,7	2,2	91,9	2,7	106,5	3,1	116,0	3,4	128,6	3,7	146,5	4,2
7200	120	51,0	1,2	63,8	1,5	71,7	1,7	82,1	1,9	97,0	2,2	112,4	2,6	122,5	2,8	135,7	3,1	154,6	3,6
8640	144	53,3	1,0	66,7	1,3	74,9	1,4	85,8	1,7	101,4	2,0	117,5	2,3	128,0	2,5	141,8	2,7	161,6	3,1
10080	168	55,4	0,9	69,2	1,1	77,8	1,3	89,0	1,5	105,2	1,7	122,0	2,0	132,9	2,2	147,2	2,4	167,8	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 146152

(Zeile 146, Spalte 152)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,01740833

Skalenparameter α (Alpha)

5,56041378

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03047934

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75773004

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 146152

(Zeile 146, Spalte 152)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 146152, M 1 : 100 000

