

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144154

(Zeile 144, Spalte 154)

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		7,0	233,3	8,7	290,0	9,8	326,7	11,2	373,3	13,3	443,3	15,4	513,3	16,8	560,0	18,6	620,0	21,2	706,7
10		9,2	153,3	11,6	193,3	13,0	216,7	14,9	248,3	17,6	293,3	20,5	341,7	22,3	371,7	24,7	411,7	28,2	470,0
15		10,6	117,8	13,3	147,8	15,0	166,7	17,2	191,1	20,3	225,6	23,5	261,1	25,7	285,6	28,4	315,6	32,4	360,0
20		11,6	96,7	14,6	121,7	16,4	136,7	18,8	156,7	22,2	185,0	25,8	215,0	28,1	234,2	31,1	259,2	35,5	295,8
30		13,1	72,8	16,4	91,1	18,4	102,2	21,1	117,2	25,0	138,9	29,0	161,1	31,6	175,6	35,0	194,4	39,9	221,7
45		14,6	54,1	18,3	67,8	20,6	76,3	23,6	87,4	27,9	103,3	32,4	120,0	35,3	130,7	39,1	144,8	44,6	165,2
60	1	15,8	43,9	19,7	54,7	22,2	61,7	25,4	70,6	30,1	83,6	34,9	96,9	38,1	105,8	42,2	117,2	48,1	133,6
90	1,5	17,5	32,4	21,9	40,6	24,6	45,6	28,2	52,2	33,4	61,9	38,7	71,7	42,2	78,1	46,7	86,5	53,3	98,7
120	2	18,8	26,1	23,5	32,6	26,4	36,7	30,3	42,1	35,8	49,7	41,5	57,6	45,3	62,9	50,2	69,7	57,2	79,4
180	3	20,7	19,2	25,9	24,0	29,1	26,9	33,4	30,9	39,5	36,6	45,8	42,4	49,9	46,2	55,3	51,2	63,1	58,4
240	4	22,2	15,4	27,7	19,2	31,2	21,7	35,7	24,8	42,3	29,4	49,0	34,0	53,5	37,2	59,3	41,2	67,6	46,9
360	6	24,4	11,3	30,5	14,1	34,3	15,9	39,3	18,2	46,5	21,5	54,0	25,0	58,8	27,2	65,2	30,2	74,4	34,4
540	9	26,8	8,3	33,6	10,4	37,8	11,7	43,3	13,4	51,2	15,8	59,4	18,3	64,7	20,0	71,7	22,1	81,8	25,2
720	12	28,7	6,6	35,9	8,3	40,4	9,4	46,3	10,7	54,7	12,7	63,5	14,7	69,2	16,0	76,7	17,8	87,5	20,3
1080	18	31,5	4,9	39,5	6,1	44,4	6,9	50,9	7,9	60,2	9,3	69,8	10,8	76,1	11,7	84,3	13,0	96,1	14,8
1440	24	33,7	3,9	42,2	4,9	47,5	5,5	54,4	6,3	64,3	7,4	74,6	8,6	81,3	9,4	90,1	10,4	102,7	11,9
2880	48	39,6	2,3	49,5	2,9	55,7	3,2	63,8	3,7	75,5	4,4	87,6	5,1	95,5	5,5	105,8	6,1	120,6	7,0
4320	72	43,5	1,7	54,4	2,1	61,2	2,4	70,1	2,7	83,0	3,2	96,2	3,7	104,9	4,0	116,2	4,5	132,5	5,1
5760	96	46,4	1,3	58,2	1,7	65,4	1,9	74,9	2,2	88,7	2,6	102,8	3,0	112,1	3,2	124,2	3,6	141,6	4,1
7200	120	48,9	1,1	61,2	1,4	68,9	1,6	78,9	1,8	93,4	2,2	108,3	2,5	118,0	2,7	130,8	3,0	149,1	3,5
8640	144	51,0	1,0	63,9	1,2	71,8	1,4	82,3	1,6	97,4	1,9	112,9	2,2	123,1	2,4	136,4	2,6	155,5	3,0
10080	168	52,9	0,9	66,2	1,1	74,4	1,2	85,3	1,4	100,9	1,7	117,0	1,9	127,6	2,1	141,4	2,3	161,2	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144154

(Zeile 144, Spalte 154)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,20733561

Skalenparameter α (Alpha)

5,68056574

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03508732

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76912974

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 144154

(Zeile 144, Spalte 154)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 144154, M 1 : 100 000

