

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 149132

(Zeile 149, Spalte 132)

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		6,3	210,0	7,9	263,3	8,8	293,3	10,1	336,7	11,9	396,7	13,8	460,0	15,0	500,0	16,6	553,3	18,9	630,0
10		8,5	141,7	10,6	176,7	11,8	196,7	13,5	225,0	16,0	266,7	18,5	308,3	20,1	335,0	22,3	371,7	25,4	423,3
15		9,9	110,0	12,3	136,7	13,8	153,3	15,8	175,6	18,6	206,7	21,5	238,9	23,4	260,0	25,9	287,8	29,5	327,8
20		10,9	90,8	13,6	113,3	15,3	127,5	17,4	145,0	20,6	171,7	23,8	198,3	25,9	215,8	28,7	239,2	32,7	272,5
30		12,5	69,4	15,6	86,7	17,5	97,2	20,0	111,1	23,6	131,1	27,3	151,7	29,8	165,6	32,9	182,8	37,5	208,3
45		14,3	53,0	17,8	65,9	20,0	74,1	22,8	84,4	26,9	99,6	31,2	115,6	34,0	125,9	37,6	139,3	42,8	158,5
60	1	15,7	43,6	19,5	54,2	21,9	60,8	25,0	69,4	29,5	81,9	34,2	95,0	37,2	103,3	41,2	114,4	46,9	130,3
90	1,5	17,8	33,0	22,2	41,1	24,9	46,1	28,4	52,6	33,5	62,0	38,8	71,9	42,2	78,1	46,8	86,7	53,2	98,5
120	2	19,5	27,1	24,2	33,6	27,2	37,8	31,1	43,2	36,6	50,8	42,4	58,9	46,2	64,2	51,1	71,0	58,2	80,8
180	3	22,0	20,4	27,4	25,4	30,8	28,5	35,2	32,6	41,5	38,4	48,0	44,4	52,3	48,4	57,9	53,6	65,9	61,0
240	4	24,1	16,7	29,9	20,8	33,6	23,3	38,4	26,7	45,3	31,5	52,4	36,4	57,0	39,6	63,1	43,8	71,9	49,9
360	6	27,2	12,6	33,8	15,6	38,0	17,6	43,4	20,1	51,2	23,7	59,2	27,4	64,5	29,9	71,4	33,1	81,3	37,6
540	9	30,7	9,5	38,2	11,8	42,9	13,2	49,0	15,1	57,8	17,8	66,9	20,6	72,9	22,5	80,7	24,9	91,8	28,3
720	12	33,5	7,8	41,7	9,7	46,8	10,8	53,4	12,4	63,1	14,6	73,0	16,9	79,5	18,4	87,9	20,3	100,1	23,2
1080	18	37,8	5,8	47,1	7,3	52,8	8,1	60,4	9,3	71,2	11,0	82,4	12,7	89,7	13,8	99,3	15,3	113,1	17,5
1440	24	41,2	4,8	51,3	5,9	57,6	6,7	65,8	7,6	77,6	9,0	89,8	10,4	97,8	11,3	108,3	12,5	123,3	14,3
2880	48	50,8	2,9	63,2	3,7	70,9	4,1	81,0	4,7	95,5	5,5	110,6	6,4	120,4	7,0	133,3	7,7	151,7	8,8
4320	72	57,3	2,2	71,3	2,8	80,0	3,1	91,4	3,5	107,9	4,2	124,8	4,8	135,9	5,2	150,5	5,8	171,3	6,6
5760	96	62,5	1,8	77,8	2,3	87,2	2,5	99,7	2,9	117,6	3,4	136,0	3,9	148,1	4,3	164,0	4,7	186,7	5,4
7200	120	66,8	1,5	83,1	1,9	93,2	2,2	106,5	2,5	125,7	2,9	145,4	3,4	158,4	3,7	175,3	4,1	199,6	4,6
8640	144	70,5	1,4	87,8	1,7	98,5	1,9	112,5	2,2	132,7	2,6	153,6	3,0	167,2	3,2	185,1	3,6	210,8	4,1
10080	168	73,8	1,2	91,9	1,5	103,1	1,7	117,8	1,9	139,0	2,3	160,8	2,7	175,1	2,9	193,9	3,2	220,7	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 149132

(Zeile 149, Spalte 132)

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		14	15	16	17	17	18	18	19	19
10		17	19	19	20	21	22	23	23	24
15		18	20	21	22	23	24	25	25	26
20		19	21	22	23	24	25	25	26	26
30		19	21	22	23	25	25	26	26	27
45		19	21	22	23	24	25	26	26	27
60	1	19	21	22	23	24	25	25	26	27
90	1,5	18	20	21	22	23	24	25	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	13	14	15	16	17	18	19	19	20
720	12	12	14	15	16	17	17	18	18	19
1080	18	11	13	14	15	16	16	17	17	18
1440	24	11	12	13	14	15	16	16	17	17
2880	48	11	12	12	13	14	14	15	15	16
4320	72	12	12	13	13	14	14	14	15	15
5760	96	13	13	13	13	14	14	14	15	15
7200	120	14	13	13	13	14	14	14	15	15
8640	144	14	14	14	14	14	14	14	15	15
10080	168	15	14	14	14	14	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,9697204

Skalenparameter α (Alpha)

5,43216804

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02445457

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70099073

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 149132

(Zeile 149, Spalte 132)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 149132, M 1 : 100 000

