

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 146124

(Zeile 146, Spalte 124)

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	15,4	513,3	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		10,1	112,2	12,5	138,9	13,9	154,4	15,9	176,7	18,6	206,7	21,5	238,9	23,3	258,9	25,8	286,7	29,3	325,6
20		11,1	92,5	13,7	114,2	15,3	127,5	17,4	145,0	20,4	170,0	23,5	195,8	25,5	212,5	28,2	235,0	32,0	266,7
30		12,5	69,4	15,4	85,6	17,2	95,6	19,6	108,9	23,0	127,8	26,5	147,2	28,8	160,0	31,8	176,7	36,1	200,6
45		14,0	51,9	17,2	63,7	19,2	71,1	21,9	81,1	25,7	95,2	29,6	109,6	32,2	119,3	35,6	131,9	40,4	149,6
60	1	15,1	41,9	18,6	51,7	20,8	57,8	23,6	65,6	27,8	77,2	32,0	88,9	34,8	96,7	38,4	106,7	43,6	121,1
90	1,5	16,8	31,1	20,7	38,3	23,1	42,8	26,3	48,7	30,9	57,2	35,6	65,9	38,7	71,7	42,7	79,1	48,5	89,8
120	2	18,1	25,1	22,3	31,0	24,9	34,6	28,3	39,3	33,2	46,1	38,3	53,2	41,6	57,8	46,0	63,9	52,2	72,5
180	3	20,0	18,5	24,7	22,9	27,6	25,6	31,3	29,0	36,8	34,1	42,4	39,3	46,1	42,7	50,9	47,1	57,8	53,5
240	4	21,5	14,9	26,5	18,4	29,6	20,6	33,7	23,4	39,5	27,4	45,6	31,7	49,5	34,4	54,7	38,0	62,2	43,2
360	6	23,8	11,0	29,3	13,6	32,7	15,1	37,2	17,2	43,7	20,2	50,4	23,3	54,8	25,4	60,5	28,0	68,7	31,8
540	9	26,3	8,1	32,4	10,0	36,2	11,2	41,2	12,7	48,3	14,9	55,7	17,2	60,5	18,7	66,9	20,6	75,9	23,4
720	12	28,2	6,5	34,8	8,1	38,8	9,0	44,2	10,2	51,8	12,0	59,8	13,8	65,0	15,0	71,8	16,6	81,5	18,9
1080	18	31,2	4,8	38,4	5,9	42,9	6,6	48,8	7,5	57,3	8,8	66,0	10,2	71,7	11,1	79,2	12,2	90,0	13,9
1440	24	33,4	3,9	41,2	4,8	46,0	5,3	52,3	6,1	61,4	7,1	70,8	8,2	77,0	8,9	85,0	9,8	96,6	11,2
2880	48	39,6	2,3	48,8	2,8	54,5	3,2	62,0	3,6	72,7	4,2	83,9	4,9	91,1	5,3	100,7	5,8	114,3	6,6
4320	72	43,7	1,7	53,8	2,1	60,1	2,3	68,4	2,6	80,3	3,1	92,6	3,6	100,6	3,9	111,1	4,3	126,2	4,9
5760	96	46,9	1,4	57,7	1,7	64,5	1,9	73,3	2,1	86,1	2,5	99,3	2,9	107,9	3,1	119,2	3,4	135,4	3,9
7200	120	49,5	1,1	61,0	1,4	68,1	1,6	77,4	1,8	90,9	2,1	104,8	2,4	113,9	2,6	125,8	2,9	142,9	3,3
8640	144	51,7	1,0	63,7	1,2	71,2	1,4	81,0	1,6	95,0	1,8	109,6	2,1	119,1	2,3	131,5	2,5	149,4	2,9
10080	168	53,7	0,9	66,2	1,1	73,9	1,2	84,1	1,4	98,7	1,6	113,8	1,9	123,6	2,0	136,6	2,3	155,1	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 146124

(Zeile 146, Spalte 124)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,4526175

Skalenparameter α (Alpha)

4,99248154

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02953189

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75677482

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 146124

(Zeile 146, Spalte 124)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 146124, M 1 : 100 000

