

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 88151

(Zeile 88, Spalte 151)

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	9,3	310,0	10,6	353,3	12,5	416,7	14,5	483,3	15,7	523,3	17,4	580,0	19,8	660,0
10		8,4	140,0	10,4	173,3	11,6	193,3	13,2	220,0	15,6	260,0	18,0	300,0	19,5	325,0	21,6	360,0	24,6	410,0
15		9,4	104,4	11,6	128,9	13,0	144,4	14,8	164,4	17,5	194,4	20,2	224,4	21,9	243,3	24,3	270,0	27,6	306,7
20		10,2	85,0	12,6	105,0	14,1	117,5	16,1	134,2	18,9	157,5	21,8	181,7	23,7	197,5	26,2	218,3	29,8	248,3
30		11,3	62,8	14,0	77,8	15,7	87,2	17,9	99,4	21,0	116,7	24,3	135,0	26,4	146,7	29,2	162,2	33,2	184,4
45		12,6	46,7	15,6	57,8	17,4	64,4	19,9	73,7	23,4	86,7	27,0	100,0	29,4	108,9	32,5	120,4	36,9	136,7
60	1	13,5	37,5	16,7	46,4	18,7	51,9	21,4	59,4	25,1	69,7	29,0	80,6	31,6	87,8	34,9	96,9	39,7	110,3
90	1,5	15,0	27,8	18,5	34,3	20,7	38,3	23,6	43,7	27,8	51,5	32,1	59,4	35,0	64,8	38,7	71,7	44,0	81,5
120	2	16,1	22,4	19,9	27,6	22,3	31,0	25,4	35,3	29,9	41,5	34,5	47,9	37,6	52,2	41,5	57,6	47,2	65,6
180	3	17,8	16,5	22,0	20,4	24,6	22,8	28,1	26,0	33,1	30,6	38,2	35,4	41,5	38,4	45,9	42,5	52,2	48,3
240	4	19,1	13,3	23,6	16,4	26,5	18,4	30,2	21,0	35,5	24,7	41,0	28,5	44,6	31,0	49,3	34,2	56,1	39,0
360	6	21,1	9,8	26,1	12,1	29,2	13,5	33,3	15,4	39,2	18,1	45,3	21,0	49,3	22,8	54,5	25,2	61,9	28,7
540	9	23,3	7,2	28,9	8,9	32,3	10,0	36,8	11,4	43,3	13,4	50,0	15,4	54,4	16,8	60,2	18,6	68,4	21,1
720	12	25,0	5,8	31,0	7,2	34,6	8,0	39,5	9,1	46,5	10,8	53,7	12,4	58,4	13,5	64,6	15,0	73,4	17,0
1080	18	27,6	4,3	34,2	5,3	38,3	5,9	43,6	6,7	51,3	7,9	59,3	9,2	64,5	10,0	71,3	11,0	81,1	12,5
1440	24	29,6	3,4	36,7	4,2	41,1	4,8	46,8	5,4	55,1	6,4	63,6	7,4	69,2	8,0	76,5	8,9	87,0	10,1
2880	48	35,1	2,0	43,5	2,5	48,6	2,8	55,4	3,2	65,2	3,8	75,4	4,4	82,0	4,7	90,6	5,2	103,1	6,0
4320	72	38,7	1,5	48,0	1,9	53,7	2,1	61,2	2,4	72,0	2,8	83,2	3,2	90,5	3,5	100,1	3,9	113,8	4,4
5760	96	41,6	1,2	51,5	1,5	57,6	1,7	65,7	1,9	77,3	2,2	89,3	2,6	97,1	2,8	107,4	3,1	122,1	3,5
7200	120	43,9	1,0	54,4	1,3	60,8	1,4	69,4	1,6	81,6	1,9	94,3	2,2	102,5	2,4	113,4	2,6	128,9	3,0
8640	144	45,9	0,9	56,8	1,1	63,6	1,2	72,5	1,4	85,3	1,6	98,5	1,9	107,2	2,1	118,5	2,3	134,8	2,6
10080	168	47,7	0,8	59,0	1,0	66,1	1,1	75,3	1,2	88,6	1,5	102,3	1,7	111,3	1,8	123,1	2,0	140,0	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 88151

(Zeile 88, Spalte 151)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,64709036

Skalenparameter α (Alpha)

4,52046508

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01155802

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75578707

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 88151

(Zeile 88, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 88151, M 1 : 100 000

