

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 88153

(Zeile 88, Spalte 153)

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		6,6	220,0	8,3	276,7	9,3	310,0	10,6	353,3	12,5	416,7	14,4	480,0	15,7	523,3	17,4	580,0	19,8	660,0
10		8,3	138,3	10,4	173,3	11,6	193,3	13,3	221,7	15,6	260,0	18,1	301,7	19,7	328,3	21,8	363,3	24,8	413,3
15		9,4	104,4	11,7	130,0	13,1	145,6	14,9	165,6	17,6	195,6	20,3	225,6	22,2	246,7	24,5	272,2	27,9	310,0
20		10,2	85,0	12,6	105,0	14,2	118,3	16,2	135,0	19,1	159,2	22,0	183,3	24,0	200,0	26,6	221,7	30,2	251,7
30		11,3	62,8	14,1	78,3	15,8	87,8	18,0	100,0	21,3	118,3	24,6	136,7	26,8	148,9	29,6	164,4	33,7	187,2
45		12,6	46,7	15,7	58,1	17,6	65,2	20,0	74,1	23,6	87,4	27,3	101,1	29,8	110,4	32,9	121,9	37,5	138,9
60	1	13,6	37,8	16,9	46,9	18,9	52,5	21,6	60,0	25,4	70,6	29,4	81,7	32,0	88,9	35,4	98,3	40,3	111,9
90	1,5	15,0	27,8	18,7	34,6	20,9	38,7	23,9	44,3	28,2	52,2	32,6	60,4	35,5	65,7	39,3	72,8	44,7	82,8
120	2	16,1	22,4	20,1	27,9	22,5	31,3	25,7	35,7	30,3	42,1	35,0	48,6	38,1	52,9	42,2	58,6	48,0	66,7
180	3	17,8	16,5	22,2	20,6	24,9	23,1	28,4	26,3	33,5	31,0	38,7	35,8	42,2	39,1	46,7	43,2	53,1	49,2
240	4	19,2	13,3	23,8	16,5	26,7	18,5	30,5	21,2	35,9	24,9	41,6	28,9	45,3	31,5	50,1	34,8	57,0	39,6
360	6	21,2	9,8	26,3	12,2	29,5	13,7	33,7	15,6	39,7	18,4	45,9	21,3	50,0	23,1	55,3	25,6	63,0	29,2
540	9	23,4	7,2	29,1	9,0	32,6	10,1	37,2	11,5	43,9	13,5	50,7	15,6	55,2	17,0	61,1	18,9	69,6	21,5
720	12	25,1	5,8	31,2	7,2	35,0	8,1	39,9	9,2	47,1	10,9	54,4	12,6	59,3	13,7	65,6	15,2	74,6	17,3
1080	18	27,7	4,3	34,4	5,3	38,6	6,0	44,1	6,8	52,0	8,0	60,1	9,3	65,4	10,1	72,4	11,2	82,4	12,7
1440	24	29,7	3,4	36,9	4,3	41,4	4,8	47,3	5,5	55,7	6,4	64,5	7,5	70,2	8,1	77,7	9,0	88,4	10,2
2880	48	35,2	2,0	43,7	2,5	49,0	2,8	56,0	3,2	66,0	3,8	76,4	4,4	83,1	4,8	92,0	5,3	104,7	6,1
4320	72	38,8	1,5	48,3	1,9	54,1	2,1	61,8	2,4	72,9	2,8	84,3	3,3	91,8	3,5	101,6	3,9	115,6	4,5
5760	96	41,7	1,2	51,8	1,5	58,1	1,7	66,3	1,9	78,2	2,3	90,4	2,6	98,4	2,8	108,9	3,2	124,0	3,6
7200	120	44,0	1,0	54,7	1,3	61,3	1,4	70,0	1,6	82,6	1,9	95,5	2,2	103,9	2,4	115,0	2,7	130,9	3,0
8640	144	46,0	0,9	57,2	1,1	64,1	1,2	73,2	1,4	86,3	1,7	99,8	1,9	108,7	2,1	120,3	2,3	136,9	2,6
10080	168	47,8	0,8	59,4	1,0	66,6	1,1	76,0	1,3	89,6	1,5	103,6	1,7	112,8	1,9	124,9	2,1	142,1	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 88153

(Zeile 88, Spalte 153)

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	12	12	13	14	15	16	16	17
10		13	14	16	17	18	19	20	20	21
15		14	16	17	18	20	21	21	22	23
20		15	17	18	19	21	22	22	23	24
30		15	17	19	20	21	22	23	24	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	22	22	23	23
120	2	13	16	17	18	20	21	22	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	16	17	17	18	19
720	12	9	11	12	13	15	16	16	17	18
1080	18	9	10	11	12	14	15	15	16	17
1440	24	9	10	11	12	13	14	15	15	16
2880	48	9	10	10	11	12	13	13	14	14
4320	72	10	10	10	11	12	12	13	13	14
5760	96	11	10	10	11	12	12	12	13	13
7200	120	12	11	11	11	12	12	12	13	13
8640	144	12	11	11	11	12	12	12	13	13
10080	168	13	12	11	11	12	12	12	13	13

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,71054696

Skalenparameter α (Alpha)

4,63285964

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01408773

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7562949

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 88153

(Zeile 88, Spalte 153)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 88153, M 1 : 100 000

