

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155141

(Zeile 155, Spalte 141)

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		6,1	203,3	7,5	250,0	8,4	280,0	9,5	316,7	11,2	373,3	12,9	430,0	14,0	466,7	15,5	516,7	17,6	586,7
10		8,1	135,0	10,0	166,7	11,1	185,0	12,6	210,0	14,8	246,7	17,1	285,0	18,5	308,3	20,5	341,7	23,3	388,3
15		9,4	104,4	11,5	127,8	12,9	143,3	14,7	163,3	17,2	191,1	19,8	220,0	21,5	238,9	23,8	264,4	27,0	300,0
20		10,4	86,7	12,8	106,7	14,3	119,2	16,2	135,0	19,0	158,3	21,9	182,5	23,8	198,3	26,3	219,2	29,8	248,3
30		11,9	66,1	14,6	81,1	16,3	90,6	18,6	103,3	21,8	121,1	25,1	139,4	27,3	151,7	30,1	167,2	34,2	190,0
45		13,6	50,4	16,7	61,9	18,7	69,3	21,2	78,5	24,9	92,2	28,7	106,3	31,2	115,6	34,4	127,4	39,1	144,8
60	1	14,9	41,4	18,3	50,8	20,5	56,9	23,3	64,7	27,3	75,8	31,5	87,5	34,2	95,0	37,7	104,7	42,9	119,2
90	1,5	16,9	31,3	20,9	38,7	23,3	43,1	26,5	49,1	31,0	57,4	35,8	66,3	38,9	72,0	42,9	79,4	48,7	90,2
120	2	18,5	25,7	22,8	31,7	25,5	35,4	29,0	40,3	34,0	47,2	39,1	54,3	42,5	59,0	47,0	65,3	53,3	74,0
180	3	21,0	19,4	25,9	24,0	28,9	26,8	32,8	30,4	38,5	35,6	44,4	41,1	48,2	44,6	53,3	49,4	60,5	56,0
240	4	23,0	16,0	28,3	19,7	31,6	21,9	35,9	24,9	42,1	29,2	48,5	33,7	52,7	36,6	58,2	40,4	66,1	45,9
360	6	26,1	12,1	32,1	14,9	35,8	16,6	40,7	18,8	47,7	22,1	55,0	25,5	59,8	27,7	66,0	30,6	74,9	34,7
540	9	29,5	9,1	36,3	11,2	40,5	12,5	46,1	14,2	54,1	16,7	62,3	19,2	67,7	20,9	74,8	23,1	84,9	26,2
720	12	32,2	7,5	39,7	9,2	44,3	10,3	50,3	11,6	59,1	13,7	68,1	15,8	73,9	17,1	81,7	18,9	92,7	21,5
1080	18	36,5	5,6	44,9	6,9	50,1	7,7	57,0	8,8	66,9	10,3	77,1	11,9	83,7	12,9	92,5	14,3	105,0	16,2
1440	24	39,9	4,6	49,1	5,7	54,8	6,3	62,3	7,2	73,0	8,4	84,2	9,7	91,4	10,6	101,0	11,7	114,6	13,3
2880	48	49,3	2,9	60,7	3,5	67,7	3,9	77,0	4,5	90,3	5,2	104,0	6,0	113,0	6,5	124,8	7,2	141,7	8,2
4320	72	55,8	2,2	68,7	2,7	76,6	3,0	87,1	3,4	102,2	3,9	117,8	4,5	128,0	4,9	141,3	5,5	160,4	6,2
5760	96	60,9	1,8	75,0	2,2	83,7	2,4	95,1	2,8	111,6	3,2	128,6	3,7	139,7	4,0	154,3	4,5	175,2	5,1
7200	120	65,2	1,5	80,3	1,9	89,6	2,1	101,8	2,4	119,5	2,8	137,7	3,2	149,6	3,5	165,2	3,8	187,6	4,3
8640	144	69,0	1,3	84,9	1,6	94,7	1,8	107,7	2,1	126,3	2,4	145,6	2,8	158,2	3,1	174,7	3,4	198,3	3,8
10080	168	72,3	1,2	89,0	1,5	99,3	1,6	112,9	1,9	132,4	2,2	152,6	2,5	165,8	2,7	183,1	3,0	207,9	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155141

(Zeile 155, Spalte 141)

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		13	15	15	16	17	18	18	19	19
10		16	18	18	19	21	21	22	22	23
15		17	19	20	21	22	23	24	24	25
20		18	20	21	22	23	24	24	25	25
30		18	20	21	22	23	24	25	25	26
45		18	20	21	22	23	24	24	25	26
60	1	17	19	20	21	23	23	24	24	25
90	1,5	16	18	19	20	21	22	23	23	24
120	2	15	17	18	19	20	21	22	22	23
180	3	14	16	17	18	19	20	20	21	22
240	4	13	15	16	17	18	19	19	20	21
360	6	12	14	15	16	17	18	18	19	19
540	9	11	13	13	14	15	16	17	17	18
720	12	11	12	13	14	15	15	16	16	17
1080	18	11	12	12	13	14	15	15	16	16
1440	24	12	12	13	13	14	14	15	15	16
2880	48	14	14	14	14	14	14	15	15	15
4320	72	15	15	15	15	15	15	15	15	16
5760	96	17	16	16	16	16	16	16	16	16
7200	120	18	17	17	17	16	17	17	17	17
8640	144	19	18	18	17	17	17	17	17	17
10080	168	20	19	18	18	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,11472805

Skalenparameter α (Alpha)

4,84895267

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01960448

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69443495

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 155141

(Zeile 155, Spalte 141)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 155141, M 1 : 100 000

