

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155110

(Zeile 155, Spalte 110)

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		6,2	206,7	7,5	250,0	8,4	280,0	9,5	316,7	11,0	366,7	12,7	423,3	13,7	456,7	15,1	503,3	17,1	570,0
10		8,4	140,0	10,2	170,0	11,4	190,0	12,8	213,3	15,0	250,0	17,2	286,7	18,6	310,0	20,5	341,7	23,2	386,7
15		9,8	108,9	11,9	132,2	13,2	146,7	14,9	165,6	17,4	193,3	20,0	222,2	21,6	240,0	23,8	264,4	27,0	300,0
20		10,8	90,0	13,1	109,2	14,6	121,7	16,5	137,5	19,2	160,0	22,0	183,3	23,9	199,2	26,3	219,2	29,7	247,5
30		12,3	68,3	14,9	82,8	16,6	92,2	18,7	103,9	21,8	121,1	25,0	138,9	27,1	150,6	29,9	166,1	33,8	187,8
45		13,8	51,1	16,8	62,2	18,7	69,3	21,1	78,1	24,6	91,1	28,2	104,4	30,6	113,3	33,7	124,8	38,1	141,1
60	1	15,0	41,7	18,2	50,6	20,2	56,1	22,9	63,6	26,7	74,2	30,6	85,0	33,2	92,2	36,5	101,4	41,3	114,7
90	1,5	16,7	30,9	20,4	37,8	22,6	41,9	25,6	47,4	29,8	55,2	34,2	63,3	37,1	68,7	40,8	75,6	46,2	85,6
120	2	18,1	25,1	22,0	30,6	24,4	33,9	27,6	38,3	32,2	44,7	36,9	51,3	40,0	55,6	44,1	61,3	49,9	69,3
180	3	20,1	18,6	24,5	22,7	27,1	25,1	30,7	28,4	35,8	33,1	41,0	38,0	44,5	41,2	49,0	45,4	55,5	51,4
240	4	21,7	15,1	26,3	18,3	29,2	20,3	33,1	23,0	38,5	26,7	44,2	30,7	47,9	33,3	52,8	36,7	59,7	41,5
360	6	24,0	11,1	29,2	13,5	32,4	15,0	36,7	17,0	42,8	19,8	49,0	22,7	53,1	24,6	58,5	27,1	66,3	30,7
540	9	26,6	8,2	32,4	10,0	36,0	11,1	40,6	12,5	47,4	14,6	54,3	16,8	58,9	18,2	64,9	20,0	73,4	22,7
720	12	28,6	6,6	34,8	8,1	38,7	9,0	43,7	10,1	51,0	11,8	58,4	13,5	63,3	14,7	69,8	16,2	79,0	18,3
1080	18	31,7	4,9	38,6	6,0	42,8	6,6	48,4	7,5	56,4	8,7	64,7	10,0	70,1	10,8	77,3	11,9	87,4	13,5
1440	24	34,1	3,9	41,5	4,8	46,0	5,3	52,0	6,0	60,7	7,0	69,6	8,1	75,4	8,7	83,0	9,6	94,0	10,9
2880	48	40,5	2,3	49,3	2,9	54,7	3,2	61,9	3,6	72,2	4,2	82,8	4,8	89,7	5,2	98,8	5,7	111,8	6,5
4320	72	44,9	1,7	54,6	2,1	60,6	2,3	68,5	2,6	79,9	3,1	91,6	3,5	99,3	3,8	109,3	4,2	123,8	4,8
5760	96	48,2	1,4	58,7	1,7	65,1	1,9	73,6	2,1	85,8	2,5	98,4	2,8	106,7	3,1	117,5	3,4	133,0	3,8
7200	120	51,0	1,2	62,0	1,4	68,8	1,6	77,8	1,8	90,7	2,1	104,1	2,4	112,8	2,6	124,2	2,9	140,6	3,3
8640	144	53,4	1,0	64,9	1,3	72,1	1,4	81,4	1,6	95,0	1,8	108,9	2,1	118,1	2,3	130,0	2,5	147,2	2,8
10080	168	55,5	0,9	67,5	1,1	74,9	1,2	84,6	1,4	98,7	1,6	113,2	1,9	122,7	2,0	135,1	2,2	153,0	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155110

(Zeile 155, Spalte 110)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,44476337

Skalenparameter α (Alpha)

4,64321565

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03953963

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75033967

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 155110

(Zeile 155, Spalte 110)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 155110, M 1 : 100 000

