

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 173144

(Zeile 173, Spalte 144)

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		8,0	266,7	9,8	326,7	10,9	363,3	12,3	410,0	14,4	480,0	16,5	550,0	18,0	600,0	19,8	660,0	22,4	746,7
10		10,0	166,7	12,2	203,3	13,6	226,7	15,4	256,7	18,1	301,7	20,8	346,7	22,5	375,0	24,8	413,3	28,2	470,0
15		11,2	124,4	13,8	153,3	15,3	170,0	17,4	193,3	20,3	225,6	23,3	258,9	25,3	281,1	27,9	310,0	31,6	351,1
20		12,2	101,7	14,9	124,2	16,5	137,5	18,8	156,7	21,9	182,5	25,2	210,0	27,4	228,3	30,2	251,7	34,2	285,0
30		13,5	75,0	16,5	91,7	18,4	102,2	20,8	115,6	24,4	135,6	28,0	155,6	30,4	168,9	33,5	186,1	38,0	211,1
45		14,9	55,2	18,3	67,8	20,3	75,2	23,0	85,2	26,9	99,6	31,0	114,8	33,6	124,4	37,0	137,0	42,0	155,6
60	1	16,0	44,4	19,6	54,4	21,8	60,6	24,7	68,6	28,9	80,3	33,2	92,2	36,0	100,0	39,7	110,3	45,0	125,0
90	1,5	17,6	32,6	21,6	40,0	24,0	44,4	27,2	50,4	31,8	58,9	36,5	67,6	39,7	73,5	43,7	80,9	49,6	91,9
120	2	18,9	26,3	23,1	32,1	25,7	35,7	29,1	40,4	34,0	47,2	39,1	54,3	42,4	58,9	46,8	65,0	53,0	73,6
180	3	20,7	19,2	25,3	23,4	28,2	26,1	32,0	29,6	37,4	34,6	43,0	39,8	46,6	43,1	51,4	47,6	58,3	54,0
240	4	22,1	15,3	27,1	18,8	30,1	20,9	34,1	23,7	39,9	27,7	45,9	31,9	49,8	34,6	54,9	38,1	62,3	43,3
360	6	24,3	11,3	29,7	13,8	33,1	15,3	37,5	17,4	43,8	20,3	50,4	23,3	54,7	25,3	60,3	27,9	68,3	31,6
540	9	26,7	8,2	32,6	10,1	36,3	11,2	41,1	12,7	48,1	14,8	55,3	17,1	60,0	18,5	66,1	20,4	75,0	23,1
720	12	28,5	6,6	34,8	8,1	38,7	9,0	43,9	10,2	51,3	11,9	59,0	13,7	64,0	14,8	70,6	16,3	80,0	18,5
1080	18	31,2	4,8	38,2	5,9	42,5	6,6	48,2	7,4	56,3	8,7	64,7	10,0	70,2	10,8	77,4	11,9	87,8	13,5
1440	24	33,3	3,9	40,8	4,7	45,4	5,3	51,4	5,9	60,1	7,0	69,1	8,0	75,0	8,7	82,7	9,6	93,7	10,8
2880	48	39,0	2,3	47,7	2,8	53,1	3,1	60,2	3,5	70,4	4,1	80,9	4,7	87,8	5,1	96,8	5,6	109,7	6,3
4320	72	42,8	1,7	52,3	2,0	58,2	2,2	66,0	2,5	77,1	3,0	88,7	3,4	96,2	3,7	106,1	4,1	120,3	4,6
5760	96	45,7	1,3	55,8	1,6	62,1	1,8	70,4	2,0	82,4	2,4	94,7	2,7	102,7	3,0	113,3	3,3	128,4	3,7
7200	120	48,0	1,1	58,7	1,4	65,4	1,5	74,1	1,7	86,6	2,0	99,6	2,3	108,0	2,5	119,1	2,8	135,1	3,1
8640	144	50,1	1,0	61,2	1,2	68,1	1,3	77,2	1,5	90,3	1,7	103,8	2,0	112,6	2,2	124,2	2,4	140,8	2,7
10080	168	51,8	0,9	63,4	1,0	70,6	1,2	80,0	1,3	93,5	1,5	107,5	1,8	116,6	1,9	128,6	2,1	145,8	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 173144

(Zeile 173, Spalte 144)

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	14	15	15	16	17	17	18	18
10		16	18	19	19	20	21	22	22	23
15		18	20	21	21	22	23	24	24	25
20		19	21	22	22	24	24	25	25	26
30		20	21	22	23	24	25	26	26	27
45		20	22	23	24	25	26	26	26	27
60	1	19	21	22	23	24	25	26	26	27
90	1,5	19	21	21	22	24	24	25	25	26
120	2	18	20	21	22	23	24	24	25	25
180	3	17	19	20	21	22	23	23	24	24
240	4	16	18	19	20	21	22	22	23	23
360	6	15	17	18	19	20	20	21	21	22
540	9	14	16	17	17	18	19	20	20	21
720	12	14	15	16	17	18	19	19	19	20
1080	18	14	15	15	16	17	18	18	19	19
1440	24	13	14	15	16	16	17	18	18	18
2880	48	14	15	15	15	16	16	17	17	18
4320	72	15	15	16	16	16	17	17	17	17
5760	96	16	16	16	16	17	17	17	17	17
7200	120	17	17	17	17	17	17	17	17	18
8640	144	18	17	17	17	17	18	18	18	18
10080	168	19	18	18	18	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,2322109

Skalenparameter α (Alpha)

5,03102722

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01730537

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77325505

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 173144

(Zeile 173, Spalte 144)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 173144, M 1 : 100 000

