

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 174125

(Zeile 174, Spalte 125)

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		7,7	256,7	9,4	313,3	10,5	350,0	12,0	400,0	14,0	466,7	16,2	540,0	17,6	586,7	19,4	646,7	22,0	733,3
10		9,7	161,7	12,0	200,0	13,4	223,3	15,2	253,3	17,8	296,7	20,5	341,7	22,3	371,7	24,6	410,0	27,9	465,0
15		11,0	122,2	13,6	151,1	15,1	167,8	17,2	191,1	20,2	224,4	23,2	257,8	25,2	280,0	27,8	308,9	31,6	351,1
20		12,0	100,0	14,8	123,3	16,5	137,5	18,7	155,8	21,9	182,5	25,3	210,8	27,4	228,3	30,3	252,5	34,4	286,7
30		13,5	75,0	16,5	91,7	18,5	102,8	21,0	116,7	24,6	136,7	28,3	157,2	30,8	171,1	34,0	188,9	38,6	214,4
45		15,0	55,6	18,5	68,5	20,6	76,3	23,4	86,7	27,5	101,9	31,7	117,4	34,4	127,4	38,0	140,7	43,1	159,6
60	1	16,2	45,0	20,0	55,6	22,3	61,9	25,3	70,3	29,7	82,5	34,2	95,0	37,2	103,3	41,0	113,9	46,6	129,4
90	1,5	18,1	33,5	22,2	41,1	24,8	45,9	28,2	52,2	33,1	61,3	38,1	70,6	41,4	76,7	45,7	84,6	51,8	95,9
120	2	19,5	27,1	24,0	33,3	26,8	37,2	30,4	42,2	35,7	49,6	41,1	57,1	44,6	61,9	49,3	68,5	55,9	77,6
180	3	21,7	20,1	26,7	24,7	29,7	27,5	33,8	31,3	39,6	36,7	45,6	42,2	49,6	45,9	54,7	50,6	62,1	57,5
240	4	23,4	16,3	28,7	19,9	32,0	22,2	36,4	25,3	42,7	29,7	49,2	34,2	53,4	37,1	59,0	41,0	66,9	46,5
360	6	25,9	12,0	31,9	14,8	35,6	16,5	40,4	18,7	47,4	21,9	54,6	25,3	59,3	27,5	65,5	30,3	74,3	34,4
540	9	28,8	8,9	35,4	10,9	39,5	12,2	44,9	13,9	52,6	16,2	60,6	18,7	65,8	20,3	72,7	22,4	82,5	25,5
720	12	31,0	7,2	38,1	8,8	42,5	9,8	48,3	11,2	56,6	13,1	65,2	15,1	70,9	16,4	78,3	18,1	88,8	20,6
1080	18	34,4	5,3	42,3	6,5	47,2	7,3	53,6	8,3	62,9	9,7	72,4	11,2	78,7	12,1	86,8	13,4	98,6	15,2
1440	24	37,0	4,3	45,5	5,3	50,8	5,9	57,7	6,7	67,7	7,8	77,9	9,0	84,7	9,8	93,5	10,8	106,1	12,3
2880	48	44,2	2,6	54,4	3,1	60,7	3,5	68,9	4,0	80,8	4,7	93,1	5,4	101,1	5,9	111,6	6,5	126,7	7,3
4320	72	49,1	1,9	60,3	2,3	67,3	2,6	76,5	3,0	89,7	3,5	103,3	4,0	112,2	4,3	123,9	4,8	140,6	5,4
5760	96	52,8	1,5	64,9	1,9	72,4	2,1	82,3	2,4	96,5	2,8	111,2	3,2	120,7	3,5	133,3	3,9	151,3	4,4
7200	120	55,9	1,3	68,7	1,6	76,7	1,8	87,1	2,0	102,2	2,4	117,7	2,7	127,8	3,0	141,1	3,3	160,2	3,7
8640	144	58,6	1,1	72,0	1,4	80,4	1,6	91,3	1,8	107,1	2,1	123,3	2,4	133,9	2,6	147,9	2,9	167,9	3,2
10080	168	60,9	1,0	74,9	1,2	83,6	1,4	95,0	1,6	111,4	1,8	128,3	2,1	139,3	2,3	153,8	2,5	174,6	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 174125

(Zeile 174, Spalte 125)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,44460642

Skalenparameter α (Alpha)

5,24693477

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01524676

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74422365

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 174125

(Zeile 174, Spalte 125)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 174125, M 1 : 100 000

