

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 71136

(Zeile 71, Spalte 136)

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	8,3	276,7	9,4	313,3	11,0	366,7	12,6	420,0	13,7	456,7	15,1	503,3	17,1	570,0
10		7,7	128,3	9,4	156,7	10,5	175,0	11,9	198,3	13,9	231,7	16,0	266,7	17,3	288,3	19,1	318,3	21,7	361,7
15		8,8	97,8	10,7	118,9	11,9	132,2	13,5	150,0	15,8	175,6	18,2	202,2	19,7	218,9	21,7	241,1	24,6	273,3
20		9,6	80,0	11,7	97,5	13,1	109,2	14,8	123,3	17,3	144,2	19,9	165,8	21,6	180,0	23,8	198,3	26,9	224,2
30		10,9	60,6	13,3	73,9	14,8	82,2	16,7	92,8	19,6	108,9	22,5	125,0	24,4	135,6	26,9	149,4	30,5	169,4
45		12,3	45,6	15,0	55,6	16,7	61,9	18,9	70,0	22,1	81,9	25,4	94,1	27,5	101,9	30,3	112,2	34,4	127,4
60	1	13,3	36,9	16,3	45,3	18,1	50,3	20,6	57,2	24,0	66,7	27,6	76,7	29,9	83,1	33,0	91,7	37,4	103,9
90	1,5	15,0	27,8	18,4	34,1	20,4	37,8	23,1	42,8	27,0	50,0	31,1	57,6	33,7	62,4	37,2	68,9	42,1	78,0
120	2	16,3	22,6	20,0	27,8	22,2	30,8	25,2	35,0	29,4	40,8	33,8	46,9	36,7	51,0	40,4	56,1	45,8	63,6
180	3	18,4	17,0	22,5	20,8	25,0	23,1	28,3	26,2	33,1	30,6	38,0	35,2	41,2	38,1	45,5	42,1	51,5	47,7
240	4	20,0	13,9	24,4	16,9	27,1	18,8	30,7	21,3	35,9	24,9	41,3	28,7	44,8	31,1	49,4	34,3	56,0	38,9
360	6	22,4	10,4	27,4	12,7	30,5	14,1	34,6	16,0	40,4	18,7	46,4	21,5	50,4	23,3	55,5	25,7	62,9	29,1
540	9	25,2	7,8	30,8	9,5	34,3	10,6	38,8	12,0	45,4	14,0	52,2	16,1	56,6	17,5	62,4	19,3	70,7	21,8
720	12	27,4	6,3	33,5	7,8	37,2	8,6	42,2	9,8	49,3	11,4	56,7	13,1	61,5	14,2	67,8	15,7	76,8	17,8
1080	18	30,8	4,8	37,6	5,8	41,8	6,5	47,4	7,3	55,4	8,5	63,7	9,8	69,1	10,7	76,2	11,8	86,3	13,3
1440	24	33,4	3,9	40,9	4,7	45,4	5,3	51,5	6,0	60,2	7,0	69,1	8,0	75,0	8,7	82,7	9,6	93,7	10,8
2880	48	40,8	2,4	49,8	2,9	55,5	3,2	62,8	3,6	73,4	4,2	84,4	4,9	91,5	5,3	100,9	5,8	114,4	6,6
4320	72	45,8	1,8	56,0	2,2	62,3	2,4	70,6	2,7	82,5	3,2	94,8	3,7	102,8	4,0	113,4	4,4	128,5	5,0
5760	96	49,8	1,4	60,8	1,8	67,7	2,0	76,6	2,2	89,6	2,6	102,9	3,0	111,7	3,2	123,1	3,6	139,5	4,0
7200	120	53,1	1,2	64,8	1,5	72,1	1,7	81,7	1,9	95,5	2,2	109,7	2,5	119,1	2,8	131,3	3,0	148,8	3,4
8640	144	55,9	1,1	68,3	1,3	76,0	1,5	86,1	1,7	100,6	1,9	115,6	2,2	125,5	2,4	138,3	2,7	156,8	3,0
10080	168	58,4	1,0	71,4	1,2	79,4	1,3	90,0	1,5	105,2	1,7	120,9	2,0	131,1	2,2	144,6	2,4	163,9	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 71136

(Zeile 71, Spalte 136)

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		17	19	19	20	21	22	23	23	24
10		19	21	21	23	24	25	26	26	27
15		19	21	22	23	25	26	27	27	28
20		19	21	22	24	25	26	27	28	28
30		18	21	22	23	25	26	26	27	28
45		17	20	21	22	24	25	25	26	27
60	1	16	19	20	21	23	24	24	25	26
90	1,5	14	17	18	19	21	22	23	23	24
120	2	13	16	17	18	20	21	21	22	23
180	3	12	14	15	17	18	19	20	20	21
240	4	12	14	15	16	17	18	18	19	20
360	6	12	13	14	15	16	17	17	18	18
540	9	13	13	14	14	15	16	16	17	17
720	12	14	14	14	14	15	16	16	16	17
1080	18	16	15	15	15	16	16	16	16	17
1440	24	18	17	17	16	16	17	17	17	17
2880	48	23	21	21	20	20	20	19	19	19
4320	72	26	24	23	23	22	22	22	22	21
5760	96	28	26	25	25	24	24	24	23	23
7200	120	30	28	27	26	26	25	25	25	25
8640	144	31	29	28	28	27	27	26	26	26
10080	168	32	30	30	29	28	28	27	27	27

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,44546733

Skalenparameter α (Alpha)

4,14842403

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00953923

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71311462

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 71136

(Zeile 71, Spalte 136)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 71136, M 1 : 100 000

