

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 57189

(Zeile 57, Spalte 189)

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		4,5	150,0	5,6	186,7	6,3	210,0	7,1	236,7	8,4	280,0	9,7	323,3	10,6	353,3	11,7	390,0	13,3	443,3
10		6,6	110,0	8,2	136,7	9,2	153,3	10,5	175,0	12,3	205,0	14,3	238,3	15,5	258,3	17,2	286,7	19,6	326,7
15		7,9	87,8	9,9	110,0	11,0	122,2	12,6	140,0	14,9	165,6	17,2	191,1	18,7	207,8	20,7	230,0	23,6	262,2
20		8,9	74,2	11,1	92,5	12,4	103,3	14,2	118,3	16,7	139,2	19,3	160,8	21,0	175,0	23,3	194,2	26,5	220,8
30		10,4	57,8	12,9	71,7	14,4	80,0	16,5	91,7	19,4	107,8	22,5	125,0	24,4	135,6	27,0	150,0	30,8	171,1
45		11,9	44,1	14,7	54,4	16,5	61,1	18,9	70,0	22,2	82,2	25,7	95,2	28,0	103,7	31,0	114,8	35,2	130,4
60	1	13,0	36,1	16,1	44,7	18,1	50,3	20,6	57,2	24,3	67,5	28,1	78,1	30,6	85,0	33,8	93,9	38,5	106,9
90	1,5	14,6	27,0	18,1	33,5	20,3	37,6	23,2	43,0	27,3	50,6	31,6	58,5	34,4	63,7	38,1	70,6	43,3	80,2
120	2	15,8	21,9	19,6	27,2	22,0	30,6	25,1	34,9	29,6	41,1	34,2	47,5	37,3	51,8	41,2	57,2	46,9	65,1
180	3	17,6	16,3	21,9	20,3	24,5	22,7	28,0	25,9	33,0	30,6	38,2	35,4	41,6	38,5	46,0	42,6	52,3	48,4
240	4	19,0	13,2	23,6	16,4	26,5	18,4	30,2	21,0	35,6	24,7	41,2	28,6	44,8	31,1	49,6	34,4	56,4	39,2
360	6	21,1	9,8	26,2	12,1	29,4	13,6	33,5	15,5	39,5	18,3	45,7	21,2	49,7	23,0	55,0	25,5	62,6	29,0
540	9	23,4	7,2	29,0	9,0	32,5	10,0	37,1	11,5	43,8	13,5	50,6	15,6	55,1	17,0	60,9	18,8	69,3	21,4
720	12	25,1	5,8	31,2	7,2	35,0	8,1	39,9	9,2	47,0	10,9	54,4	12,6	59,2	13,7	65,5	15,2	74,5	17,2
1080	18	27,8	4,3	34,5	5,3	38,7	6,0	44,1	6,8	52,0	8,0	60,1	9,3	65,4	10,1	72,4	11,2	82,4	12,7
1440	24	29,8	3,4	37,0	4,3	41,5	4,8	47,4	5,5	55,8	6,5	64,6	7,5	70,3	8,1	77,7	9,0	88,5	10,2
2880	48	35,4	2,0	43,9	2,5	49,2	2,8	56,2	3,3	66,2	3,8	76,6	4,4	83,3	4,8	92,2	5,3	104,9	6,1
4320	72	39,1	1,5	48,5	1,9	54,4	2,1	62,1	2,4	73,1	2,8	84,6	3,3	92,0	3,5	101,8	3,9	115,9	4,5
5760	96	41,9	1,2	52,1	1,5	58,3	1,7	66,6	1,9	78,5	2,3	90,7	2,6	98,8	2,9	109,3	3,2	124,3	3,6
7200	120	44,3	1,0	55,0	1,3	61,6	1,4	70,3	1,6	82,9	1,9	95,8	2,2	104,3	2,4	115,4	2,7	131,3	3,0
8640	144	46,3	0,9	57,5	1,1	64,4	1,2	73,5	1,4	86,7	1,7	100,2	1,9	109,0	2,1	120,7	2,3	137,3	2,6
10080	168	48,1	0,8	59,7	1,0	66,9	1,1	76,4	1,3	90,0	1,5	104,0	1,7	113,2	1,9	125,3	2,1	142,6	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 57189

(Zeile 57, Spalte 189)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,77202794

Skalenparameter α (Alpha)

4,63130229

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,08078216

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75586254

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 57189

(Zeile 57, Spalte 189)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 57189, M 1 : 100 000

