

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144089

(Zeile 144, Spalte 89)

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		5,6	186,7	6,9	230,0	7,6	253,3	8,7	290,0	10,2	340,0	11,7	390,0	12,7	423,3	14,0	466,7	15,9	530,0
10		7,8	130,0	9,5	158,3	10,6	176,7	12,0	200,0	14,1	235,0	16,2	270,0	17,6	293,3	19,4	323,3	22,0	366,7
15		9,1	101,1	11,2	124,4	12,5	138,9	14,2	157,8	16,6	184,4	19,1	212,2	20,7	230,0	22,9	254,4	25,9	287,8
20		10,2	85,0	12,5	104,2	13,9	115,8	15,8	131,7	18,5	154,2	21,2	176,7	23,0	191,7	25,4	211,7	28,8	240,0
30		11,7	65,0	14,4	80,0	16,0	88,9	18,1	100,6	21,2	117,8	24,4	135,6	26,5	147,2	29,2	162,2	33,2	184,4
45		13,4	49,6	16,4	60,7	18,2	67,4	20,7	76,7	24,2	89,6	27,9	103,3	30,2	111,9	33,4	123,7	37,8	140,0
60	1	14,6	40,6	17,9	49,7	19,9	55,3	22,6	62,8	26,5	73,6	30,5	84,7	33,1	91,9	36,5	101,4	41,4	115,0
90	1,5	16,5	30,6	20,2	37,4	22,5	41,7	25,5	47,2	29,9	55,4	34,4	63,7	37,3	69,1	41,2	76,3	46,7	86,5
120	2	17,9	24,9	22,0	30,6	24,5	34,0	27,8	38,6	32,5	45,1	37,4	51,9	40,6	56,4	44,8	62,2	50,8	70,6
180	3	20,2	18,7	24,7	22,9	27,5	25,5	31,2	28,9	36,6	33,9	42,1	39,0	45,7	42,3	50,4	46,7	57,2	53,0
240	4	21,9	15,2	26,8	18,6	29,9	20,8	33,9	23,5	39,7	27,6	45,7	31,7	49,6	34,4	54,7	38,0	62,0	43,1
360	6	24,6	11,4	30,1	13,9	33,5	15,5	38,0	17,6	44,5	20,6	51,2	23,7	55,6	25,7	61,3	28,4	69,6	32,2
540	9	27,5	8,5	33,7	10,4	37,6	11,6	42,6	13,1	49,9	15,4	57,4	17,7	62,3	19,2	68,7	21,2	77,9	24,0
720	12	29,8	6,9	36,5	8,4	40,7	9,4	46,2	10,7	54,0	12,5	62,2	14,4	67,5	15,6	74,4	17,2	84,4	19,5
1080	18	33,4	5,2	40,9	6,3	45,5	7,0	51,7	8,0	60,5	9,3	69,6	10,7	75,5	11,7	83,3	12,9	94,5	14,6
1440	24	36,1	4,2	44,3	5,1	49,3	5,7	56,0	6,5	65,5	7,6	75,3	8,7	81,8	9,5	90,2	10,4	102,4	11,9
2880	48	43,8	2,5	53,6	3,1	59,8	3,5	67,8	3,9	79,4	4,6	91,3	5,3	99,1	5,7	109,3	6,3	124,0	7,2
4320	72	49,0	1,9	60,0	2,3	66,8	2,6	75,8	2,9	88,8	3,4	102,1	3,9	110,8	4,3	122,3	4,7	138,7	5,4
5760	96	53,0	1,5	65,0	1,9	72,4	2,1	82,1	2,4	96,1	2,8	110,5	3,2	120,0	3,5	132,4	3,8	150,2	4,3
7200	120	56,4	1,3	69,1	1,6	77,0	1,8	87,3	2,0	102,2	2,4	117,6	2,7	127,6	3,0	140,8	3,3	159,7	3,7
8640	144	59,3	1,1	72,7	1,4	80,9	1,6	91,8	1,8	107,5	2,1	123,6	2,4	134,2	2,6	148,1	2,9	167,9	3,2
10080	168	61,9	1,0	75,8	1,3	84,5	1,4	95,8	1,6	112,2	1,9	129,0	2,1	140,1	2,3	154,5	2,6	175,2	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144089

(Zeile 144, Spalte 89)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,06854411

Skalenparameter α (Alpha)

4,72354152

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04343968

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72420844

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 144089

(Zeile 144, Spalte 89)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 144089, M 1 : 100 000

