

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 134116

(Zeile 134, Spalte 116)

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		6,8	226,7	8,3	276,7	9,2	306,7	10,5	350,0	12,3	410,0	14,1	470,0	15,3	510,0	16,9	563,3	19,2	640,0
10		8,6	143,3	10,6	176,7	11,8	196,7	13,3	221,7	15,6	260,0	18,0	300,0	19,5	325,0	21,5	358,3	24,4	406,7
15		9,8	108,9	12,0	133,3	13,4	148,9	15,2	168,9	17,8	197,8	20,5	227,8	22,3	247,8	24,6	273,3	27,9	310,0
20		10,7	89,2	13,2	110,0	14,7	122,5	16,7	139,2	19,5	162,5	22,5	187,5	24,4	203,3	26,9	224,2	30,5	254,2
30		12,2	67,8	14,9	82,8	16,6	92,2	18,9	105,0	22,1	122,8	25,4	141,1	27,6	153,3	30,5	169,4	34,6	192,2
45		13,8	51,1	16,9	62,6	18,8	69,6	21,3	78,9	25,0	92,6	28,7	106,3	31,2	115,6	34,4	127,4	39,0	144,4
60	1	15,0	41,7	18,4	51,1	20,5	56,9	23,2	64,4	27,2	75,6	31,3	86,9	34,0	94,4	37,5	104,2	42,5	118,1
90	1,5	16,9	31,3	20,7	38,3	23,1	42,8	26,2	48,5	30,7	56,9	35,3	65,4	38,3	70,9	42,3	78,3	47,9	88,7
120	2	18,4	25,6	22,5	31,3	25,1	34,9	28,5	39,6	33,4	46,4	38,4	53,3	41,7	57,9	46,0	63,9	52,2	72,5
180	3	20,7	19,2	25,4	23,5	28,3	26,2	32,1	29,7	37,6	34,8	43,2	40,0	46,9	43,4	51,8	48,0	58,7	54,4
240	4	22,5	15,6	27,6	19,2	30,7	21,3	34,9	24,2	40,9	28,4	47,0	32,6	51,0	35,4	56,3	39,1	63,9	44,4
360	6	25,3	11,7	31,0	14,4	34,6	16,0	39,2	18,1	46,0	21,3	52,9	24,5	57,4	26,6	63,4	29,4	71,9	33,3
540	9	28,5	8,8	34,9	10,8	38,9	12,0	44,2	13,6	51,7	16,0	59,5	18,4	64,6	19,9	71,3	22,0	80,8	24,9
720	12	31,0	7,2	38,0	8,8	42,3	9,8	48,0	11,1	56,2	13,0	64,7	15,0	70,2	16,3	77,5	17,9	87,9	20,3
1080	18	34,8	5,4	42,7	6,6	47,6	7,3	54,0	8,3	63,2	9,8	72,7	11,2	79,0	12,2	87,1	13,4	98,8	15,2
1440	24	37,8	4,4	46,4	5,4	51,7	6,0	58,7	6,8	68,7	8,0	79,0	9,1	85,8	9,9	94,7	11,0	107,4	12,4
2880	48	46,2	2,7	56,7	3,3	63,2	3,7	71,7	4,1	83,9	4,9	96,6	5,6	104,9	6,1	115,7	6,7	131,3	7,6
4320	72	52,0	2,0	63,8	2,5	71,0	2,7	80,6	3,1	94,4	3,6	108,6	4,2	117,9	4,5	130,1	5,0	147,6	5,7
5760	96	56,5	1,6	69,3	2,0	77,2	2,2	87,6	2,5	102,6	3,0	118,0	3,4	128,1	3,7	141,4	4,1	160,4	4,6
7200	120	60,3	1,4	73,9	1,7	82,4	1,9	93,4	2,2	109,4	2,5	125,9	2,9	136,7	3,2	150,8	3,5	171,1	4,0
8640	144	63,5	1,2	77,9	1,5	86,8	1,7	98,5	1,9	115,3	2,2	132,7	2,6	144,1	2,8	159,0	3,1	180,3	3,5
10080	168	66,4	1,1	81,5	1,3	90,8	1,5	103,0	1,7	120,6	2,0	138,8	2,3	150,7	2,5	166,2	2,7	188,6	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 134116

(Zeile 134, Spalte 116)

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		16	17	18	19	20	21	21	22	22
10		18	20	21	22	23	24	24	25	25
15		19	21	22	23	24	25	25	26	26
20		19	21	22	23	24	25	25	26	27
30		19	21	22	23	24	25	25	26	26
45		18	20	21	22	23	24	24	25	26
60	1	17	19	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	16	18	19	20	21	22	22	23	23
120	2	15	17	18	19	20	21	21	22	22
180	3	13	15	16	17	18	19	20	20	21
240	4	12	14	15	16	17	18	18	19	20
360	6	11	13	13	14	16	16	17	17	18
540	9	10	11	12	13	14	15	15	16	16
720	12	9	11	11	12	13	14	14	15	15
1080	18	8	10	10	11	12	13	13	14	14
1440	24	8	9	10	11	11	12	12	13	13
2880	48	10	10	10	10	11	11	11	12	12
4320	72	11	10	10	11	11	11	11	12	12
5760	96	12	11	11	11	11	11	12	12	12
7200	120	13	12	12	12	12	12	12	12	12
8640	144	14	13	13	12	12	12	12	12	12
10080	168	14	13	13	13	13	13	13	13	13

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,10895512

Skalenparameter α (Alpha)

4,75086388

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01058438

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71084677

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 134116

(Zeile 134, Spalte 116)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 134116, M 1 : 100 000

