

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 116187

(Zeile 116, Spalte 187)

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		6,2	206,7	7,9	263,3	9,0	300,0	10,4	346,7	12,4	413,3	14,4	480,0	15,8	526,7	17,6	586,7	20,1	670,0
10		8,5	141,7	10,9	181,7	12,3	205,0	14,2	236,7	17,0	283,3	19,8	330,0	21,7	361,7	24,1	401,7	27,6	460,0
15		10,0	111,1	12,7	141,1	14,4	160,0	16,6	184,4	19,8	220,0	23,1	256,7	25,2	280,0	28,1	312,2	32,1	356,7
20		11,0	91,7	14,0	116,7	15,8	131,7	18,3	152,5	21,8	181,7	25,4	211,7	27,8	231,7	30,9	257,5	35,4	295,0
30		12,4	68,9	15,8	87,8	17,9	99,4	20,7	115,0	24,7	137,2	28,8	160,0	31,5	175,0	35,0	194,4	40,1	222,8
45		13,9	51,5	17,7	65,6	20,1	74,4	23,2	85,9	27,7	102,6	32,3	119,6	35,3	130,7	39,3	145,6	44,9	166,3
60	1	15,0	41,7	19,1	53,1	21,7	60,3	25,0	69,4	29,9	83,1	34,8	96,7	38,1	105,8	42,4	117,8	48,5	134,7
90	1,5	16,6	30,7	21,2	39,3	24,0	44,4	27,7	51,3	33,1	61,3	38,6	71,5	42,2	78,1	46,9	86,9	53,7	99,4
120	2	17,8	24,7	22,7	31,5	25,8	35,8	29,7	41,3	35,5	49,3	41,4	57,5	45,2	62,8	50,3	69,9	57,6	80,0
180	3	19,6	18,1	25,0	23,1	28,3	26,2	32,7	30,3	39,0	36,1	45,5	42,1	49,8	46,1	55,4	51,3	63,4	58,7
240	4	21,0	14,6	26,7	18,5	30,3	21,0	35,0	24,3	41,7	29,0	48,7	33,8	53,2	36,9	59,2	41,1	67,7	47,0
360	6	23,0	10,6	29,3	13,6	33,2	15,4	38,4	17,8	45,8	21,2	53,4	24,7	58,4	27,0	64,9	30,0	74,3	34,4
540	9	25,2	7,8	32,2	9,9	36,4	11,2	42,1	13,0	50,2	15,5	58,5	18,1	64,0	19,8	71,1	21,9	81,4	25,1
720	12	26,9	6,2	34,3	7,9	38,9	9,0	44,9	10,4	53,5	12,4	62,4	14,4	68,2	15,8	75,9	17,6	86,8	20,1
1080	18	29,5	4,6	37,5	5,8	42,5	6,6	49,1	7,6	58,6	9,0	68,3	10,5	74,7	11,5	83,1	12,8	95,1	14,7
1440	24	31,4	3,6	40,0	4,6	45,3	5,2	52,3	6,1	62,4	7,2	72,8	8,4	79,6	9,2	88,6	10,3	101,4	11,7
2880	48	36,6	2,1	46,7	2,7	52,9	3,1	61,0	3,5	72,8	4,2	84,9	4,9	92,9	5,4	103,3	6,0	118,2	6,8
4320	72	40,1	1,5	51,0	2,0	57,8	2,2	66,8	2,6	79,6	3,1	92,9	3,6	101,6	3,9	113,0	4,4	129,3	5,0
5760	96	42,7	1,2	54,4	1,6	61,6	1,8	71,2	2,1	84,9	2,5	99,0	2,9	108,3	3,1	120,4	3,5	137,8	4,0
7200	120	44,9	1,0	57,1	1,3	64,7	1,5	74,7	1,7	89,1	2,1	104,0	2,4	113,7	2,6	126,5	2,9	144,7	3,3
8640	144	46,7	0,9	59,5	1,1	67,4	1,3	77,8	1,5	92,8	1,8	108,3	2,1	118,4	2,3	131,6	2,5	150,7	2,9
10080	168	48,3	0,8	61,5	1,0	69,7	1,2	80,5	1,3	96,0	1,6	112,0	1,9	122,5	2,0	136,2	2,3	155,9	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 116187

(Zeile 116, Spalte 187)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,62801646

Skalenparameter α (Alpha)

5,94986726

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05086655

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77953578

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 116187

(Zeile 116, Spalte 187)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 116187, M 1 : 100 000

