

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 190128

(Zeile 190, Spalte 128)

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	7,8	260,0	8,7	290,0	10,0	333,3	11,7	390,0	13,6	453,3	14,8	493,3	16,4	546,7	18,7	623,3
10		8,8	146,7	11,0	183,3	12,3	205,0	14,1	235,0	16,6	276,7	19,2	320,0	20,9	348,3	23,2	386,7	26,4	440,0
15		10,4	115,6	12,9	143,3	14,5	161,1	16,6	184,4	19,6	217,8	22,7	252,2	24,7	274,4	27,3	303,3	31,1	345,6
20		11,5	95,8	14,4	120,0	16,1	134,2	18,4	153,3	21,7	180,8	25,2	210,0	27,4	228,3	30,3	252,5	34,6	288,3
30		13,2	73,3	16,4	91,1	18,4	102,2	21,0	116,7	24,8	137,8	28,7	159,4	31,3	173,9	34,7	192,8	39,5	219,4
45		14,8	54,8	18,5	68,5	20,8	77,0	23,7	87,8	28,0	103,7	32,4	120,0	35,3	130,7	39,1	144,8	44,5	164,8
60	1	16,1	44,7	20,0	55,6	22,5	62,5	25,7	71,4	30,3	84,2	35,1	97,5	38,2	106,1	42,3	117,5	48,2	133,9
90	1,5	17,9	33,1	22,3	41,3	25,0	46,3	28,6	53,0	33,7	62,4	39,0	72,2	42,5	78,7	47,1	87,2	53,6	99,3
120	2	19,2	26,7	23,9	33,2	26,9	37,4	30,7	42,6	36,2	50,3	41,9	58,2	45,7	63,5	50,6	70,3	57,6	80,0
180	3	21,2	19,6	26,4	24,4	29,6	27,4	33,9	31,4	40,0	37,0	46,3	42,9	50,4	46,7	55,8	51,7	63,6	58,9
240	4	22,7	15,8	28,3	19,7	31,7	22,0	36,3	25,2	42,8	29,7	49,5	34,4	54,0	37,5	59,8	41,5	68,0	47,2
360	6	24,9	11,5	31,1	14,4	34,9	16,2	39,8	18,4	47,0	21,8	54,5	25,2	59,3	27,5	65,7	30,4	74,8	34,6
540	9	27,4	8,5	34,1	10,5	38,3	11,8	43,7	13,5	51,6	15,9	59,8	18,5	65,1	20,1	72,1	22,3	82,1	25,3
720	12	29,2	6,8	36,4	8,4	40,8	9,4	46,7	10,8	55,1	12,8	63,8	14,8	69,5	16,1	76,9	17,8	87,6	20,3
1080	18	32,0	4,9	39,9	6,2	44,8	6,9	51,2	7,9	60,4	9,3	69,9	10,8	76,2	11,8	84,3	13,0	96,0	14,8
1440	24	34,1	3,9	42,6	4,9	47,8	5,5	54,6	6,3	64,4	7,5	74,6	8,6	81,3	9,4	90,0	10,4	102,5	11,9
2880	48	39,9	2,3	49,7	2,9	55,8	3,2	63,8	3,7	75,3	4,4	87,1	5,0	94,9	5,5	105,1	6,1	119,7	6,9
4320	72	43,7	1,7	54,4	2,1	61,1	2,4	69,8	2,7	82,4	3,2	95,4	3,7	103,9	4,0	115,1	4,4	131,0	5,1
5760	96	46,6	1,3	58,0	1,7	65,1	1,9	74,4	2,2	87,9	2,5	101,7	2,9	110,8	3,2	122,7	3,6	139,7	4,0
7200	120	48,9	1,1	61,0	1,4	68,4	1,6	78,2	1,8	92,4	2,1	106,9	2,5	116,5	2,7	128,9	3,0	146,8	3,4
8640	144	51,0	1,0	63,5	1,2	71,3	1,4	81,5	1,6	96,2	1,9	111,4	2,1	121,3	2,3	134,3	2,6	152,9	2,9
10080	168	52,8	0,9	65,7	1,1	73,8	1,2	84,3	1,4	99,6	1,6	115,3	1,9	125,5	2,1	139,0	2,3	158,3	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 190128

(Zeile 190, Spalte 128)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,87544141

Skalenparameter α (Alpha)

5,77372122

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0640778

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77736818

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 190128

(Zeile 190, Spalte 128)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 190128, M 1 : 100 000

