

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 203131

(Zeile 203, Spalte 131)

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		7,7	256,7	9,4	313,3	10,4	346,7	11,7	390,0	13,6	453,3	15,5	516,7	16,8	560,0	18,5	616,7	20,9	696,7
10		10,3	171,7	12,5	208,3	13,8	230,0	15,6	260,0	18,1	301,7	20,7	345,0	22,4	373,3	24,7	411,7	27,9	465,0
15		11,9	132,2	14,4	160,0	15,9	176,7	18,0	200,0	20,9	232,2	23,9	265,6	25,9	287,8	28,5	316,7	32,2	357,8
20		13,0	108,3	15,8	131,7	17,5	145,8	19,7	164,2	22,9	190,8	26,2	218,3	28,4	236,7	31,2	260,0	35,3	294,2
30		14,7	81,7	17,8	98,9	19,7	109,4	22,2	123,3	25,8	143,3	29,5	163,9	32,0	177,8	35,2	195,6	39,7	220,6
45		16,4	60,7	19,9	73,7	22,0	81,5	24,8	91,9	28,9	107,0	33,0	122,2	35,7	132,2	39,3	145,6	44,4	164,4
60	1	17,7	49,2	21,4	59,4	23,7	65,8	26,8	74,4	31,1	86,4	35,6	98,9	38,6	107,2	42,4	117,8	47,9	133,1
90	1,5	19,6	36,3	23,8	44,1	26,3	48,7	29,7	55,0	34,5	63,9	39,5	73,1	42,7	79,1	47,0	87,0	53,1	98,3
120	2	21,1	29,3	25,5	35,4	28,3	39,3	31,9	44,3	37,0	51,4	42,4	58,9	45,9	63,8	50,5	70,1	57,1	79,3
180	3	23,3	21,6	28,2	26,1	31,2	28,9	35,2	32,6	40,9	37,9	46,8	43,3	50,6	46,9	55,7	51,6	63,0	58,3
240	4	24,9	17,3	30,2	21,0	33,4	23,2	37,7	26,2	43,8	30,4	50,1	34,8	54,3	37,7	59,7	41,5	67,5	46,9
360	6	27,4	12,7	33,2	15,4	36,8	17,0	41,5	19,2	48,2	22,3	55,2	25,6	59,7	27,6	65,7	30,4	74,3	34,4
540	9	30,2	9,3	36,5	11,3	40,5	12,5	45,6	14,1	53,0	16,4	60,7	18,7	65,7	20,3	72,3	22,3	81,7	25,2
720	12	32,3	7,5	39,1	9,1	43,3	10,0	48,8	11,3	56,7	13,1	64,9	15,0	70,3	16,3	77,3	17,9	87,4	20,2
1080	18	35,5	5,5	43,0	6,6	47,6	7,3	53,6	8,3	62,4	9,6	71,4	11,0	77,3	11,9	85,0	13,1	96,1	14,8
1440	24	38,0	4,4	45,9	5,3	50,9	5,9	57,3	6,6	66,7	7,7	76,3	8,8	82,6	9,6	90,9	10,5	102,7	11,9
2880	48	44,6	2,6	53,9	3,1	59,7	3,5	67,4	3,9	78,3	4,5	89,6	5,2	97,0	5,6	106,7	6,2	120,6	7,0
4320	72	49,0	1,9	59,3	2,3	65,6	2,5	74,0	2,9	86,0	3,3	98,5	3,8	106,6	4,1	117,2	4,5	132,5	5,1
5760	96	52,4	1,5	63,3	1,8	70,2	2,0	79,1	2,3	92,0	2,7	105,2	3,0	113,9	3,3	125,3	3,6	141,7	4,1
7200	120	55,1	1,3	66,7	1,5	73,9	1,7	83,3	1,9	96,8	2,2	110,8	2,6	120,0	2,8	132,0	3,1	149,2	3,5
8640	144	57,5	1,1	69,6	1,3	77,1	1,5	86,9	1,7	101,0	1,9	115,6	2,2	125,2	2,4	137,7	2,7	155,6	3,0
10080	168	59,6	1,0	72,1	1,2	79,9	1,3	90,0	1,5	104,7	1,7	119,8	2,0	129,7	2,1	142,7	2,4	161,3	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 203131

(Zeile 203, Spalte 131)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,23116771

Skalenparameter α (Alpha)

5,31806181

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03704788

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76866168

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 203131

(Zeile 203, Spalte 131)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 203131, M 1 : 100 000

