

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201142

(Zeile 201, Spalte 142)

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		8,1	270,0	9,7	323,3	10,7	356,7	12,0	400,0	13,8	460,0	15,7	523,3	17,0	566,7	18,6	620,0	21,0	700,0
10		10,5	175,0	12,6	210,0	13,8	230,0	15,5	258,3	17,9	298,3	20,4	340,0	22,0	366,7	24,2	403,3	27,2	453,3
15		12,0	133,3	14,4	160,0	15,8	175,6	17,7	196,7	20,5	227,8	23,3	258,9	25,2	280,0	27,6	306,7	31,1	345,6
20		13,1	109,2	15,7	130,8	17,3	144,2	19,4	161,7	22,4	186,7	25,5	212,5	27,5	229,2	30,1	250,8	34,0	283,3
30		14,8	82,2	17,7	98,3	19,5	108,3	21,8	121,1	25,2	140,0	28,7	159,4	31,0	172,2	34,0	188,9	38,2	212,2
45		16,6	61,5	19,8	73,3	21,8	80,7	24,4	90,4	28,2	104,4	32,1	118,9	34,7	128,5	38,0	140,7	42,8	158,5
60	1	17,9	49,7	21,4	59,4	23,6	65,6	26,4	73,3	30,5	84,7	34,8	96,7	37,5	104,2	41,1	114,2	46,3	128,6
90	1,5	20,0	37,0	23,9	44,3	26,3	48,7	29,5	54,6	34,0	63,0	38,7	71,7	41,8	77,4	45,9	85,0	51,6	95,6
120	2	21,5	29,9	25,8	35,8	28,4	39,4	31,8	44,2	36,7	51,0	41,8	58,1	45,1	62,6	49,5	68,8	55,7	77,4
180	3	23,9	22,1	28,6	26,5	31,5	29,2	35,3	32,7	40,8	37,8	46,4	43,0	50,1	46,4	55,0	50,9	61,9	57,3
240	4	25,8	17,9	30,8	21,4	33,9	23,5	38,0	26,4	43,9	30,5	50,0	34,7	54,0	37,5	59,2	41,1	66,7	46,3
360	6	28,6	13,2	34,2	15,8	37,7	17,5	42,2	19,5	48,8	22,6	55,5	25,7	59,9	27,7	65,7	30,4	74,0	34,3
540	9	31,8	9,8	38,0	11,7	41,8	12,9	46,8	14,4	54,1	16,7	61,6	19,0	66,5	20,5	72,9	22,5	82,1	25,3
720	12	34,2	7,9	40,9	9,5	45,0	10,4	50,4	11,7	58,2	13,5	66,3	15,3	71,6	16,6	78,5	18,2	88,4	20,5
1080	18	37,9	5,8	45,3	7,0	49,9	7,7	55,9	8,6	64,6	10,0	73,5	11,3	79,4	12,3	87,0	13,4	98,0	15,1
1440	24	40,8	4,7	48,8	5,6	53,7	6,2	60,2	7,0	69,5	8,0	79,1	9,2	85,4	9,9	93,7	10,8	105,5	12,2
2880	48	48,7	2,8	58,2	3,4	64,0	3,7	71,8	4,2	82,9	4,8	94,4	5,5	101,9	5,9	111,7	6,5	125,8	7,3
4320	72	54,0	2,1	64,5	2,5	71,0	2,7	79,6	3,1	91,9	3,5	104,6	4,0	112,9	4,4	123,8	4,8	139,5	5,4
5760	96	58,0	1,7	69,4	2,0	76,4	2,2	85,6	2,5	98,9	2,9	112,5	3,3	121,5	3,5	133,2	3,9	150,1	4,3
7200	120	61,4	1,4	73,4	1,7	80,8	1,9	90,6	2,1	104,6	2,4	119,1	2,8	128,6	3,0	141,0	3,3	158,8	3,7
8640	144	64,3	1,2	76,9	1,5	84,7	1,6	94,9	1,8	109,6	2,1	124,8	2,4	134,7	2,6	147,7	2,8	166,3	3,2
10080	168	66,9	1,1	80,0	1,3	88,0	1,5	98,7	1,6	114,0	1,9	129,7	2,1	140,1	2,3	153,6	2,5	173,0	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201142

(Zeile 201, Spalte 142)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,23185396

Skalenparameter α (Alpha)

4,94417436

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02240232

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74612968

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 201142

(Zeile 201, Spalte 142)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 201142, M 1 : 100 000

