

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 203143

(Zeile 203, Spalte 143)

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	11,9	396,7	13,8	460,0	15,7	523,3	16,9	563,3	18,5	616,7	20,9	696,7
10		10,6	176,7	12,6	210,0	13,9	231,7	15,5	258,3	17,9	298,3	20,4	340,0	22,0	366,7	24,1	401,7	27,2	453,3
15		12,1	134,4	14,4	160,0	15,9	176,7	17,8	197,8	20,5	227,8	23,3	258,9	25,2	280,0	27,6	306,7	31,1	345,6
20		13,2	110,0	15,8	131,7	17,4	145,0	19,5	162,5	22,5	187,5	25,5	212,5	27,6	230,0	30,2	251,7	34,0	283,3
30		14,9	82,8	17,8	98,9	19,6	108,9	21,9	121,7	25,3	140,6	28,8	160,0	31,1	172,8	34,1	189,4	38,4	213,3
45		16,7	61,9	20,0	74,1	22,0	81,5	24,6	91,1	28,4	105,2	32,3	119,6	34,9	129,3	38,3	141,9	43,1	159,6
60	1	18,1	50,3	21,6	60,0	23,8	66,1	26,7	74,2	30,8	85,6	35,0	97,2	37,8	105,0	41,4	115,0	46,6	129,4
90	1,5	20,2	37,4	24,2	44,8	26,6	49,3	29,8	55,2	34,4	63,7	39,1	72,4	42,2	78,1	46,3	85,7	52,1	96,5
120	2	21,9	30,4	26,1	36,3	28,7	39,9	32,1	44,6	37,1	51,5	42,2	58,6	45,6	63,3	49,9	69,3	56,2	78,1
180	3	24,3	22,5	29,0	26,9	32,0	29,6	35,8	33,1	41,3	38,2	47,0	43,5	50,7	46,9	55,6	51,5	62,6	58,0
240	4	26,2	18,2	31,3	21,7	34,5	24,0	38,6	26,8	44,5	30,9	50,7	35,2	54,7	38,0	59,9	41,6	67,5	46,9
360	6	29,2	13,5	34,8	16,1	38,3	17,7	42,9	19,9	49,5	22,9	56,3	26,1	60,8	28,1	66,6	30,8	75,0	34,7
540	9	32,4	10,0	38,7	11,9	42,6	13,1	47,7	14,7	55,0	17,0	62,6	19,3	67,5	20,8	74,0	22,8	83,3	25,7
720	12	34,9	8,1	41,7	9,7	45,8	10,6	51,3	11,9	59,2	13,7	67,4	15,6	72,8	16,9	79,8	18,5	89,8	20,8
1080	18	38,8	6,0	46,3	7,1	50,9	7,9	57,0	8,8	65,8	10,2	74,9	11,6	80,8	12,5	88,6	13,7	99,7	15,4
1440	24	41,8	4,8	49,8	5,8	54,8	6,3	61,4	7,1	70,9	8,2	80,6	9,3	87,0	10,1	95,4	11,0	107,4	12,4
2880	48	49,9	2,9	59,6	3,4	65,6	3,8	73,4	4,2	84,7	4,9	96,4	5,6	104,0	6,0	114,0	6,6	128,4	7,4
4320	72	55,4	2,1	66,1	2,6	72,8	2,8	81,5	3,1	94,0	3,6	107,0	4,1	115,5	4,5	126,6	4,9	142,5	5,5
5760	96	59,7	1,7	71,2	2,1	78,4	2,3	87,8	2,5	101,3	2,9	115,2	3,3	124,4	3,6	136,3	3,9	153,5	4,4
7200	120	63,2	1,5	75,4	1,7	83,0	1,9	92,9	2,2	107,3	2,5	122,0	2,8	131,7	3,0	144,4	3,3	162,5	3,8
8640	144	66,2	1,3	79,0	1,5	87,0	1,7	97,4	1,9	112,4	2,2	127,9	2,5	138,0	2,7	151,3	2,9	170,4	3,3
10080	168	68,9	1,1	82,2	1,4	90,5	1,5	101,3	1,7	117,0	1,9	133,1	2,2	143,6	2,4	157,4	2,6	177,2	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 203143

(Zeile 203, Spalte 143)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,45966369

Skalenparameter α (Alpha)

4,96319082

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02318622

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74278283

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 203143

(Zeile 203, Spalte 143)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 203143, M 1 : 100 000

