

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 122154

(Zeile 122, Spalte 154)

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		6,4	213,3	8,0	266,7	8,9	296,7	10,2	340,0	12,0	400,0	13,9	463,3	15,1	503,3	16,8	560,0	19,1	636,7
10		8,6	143,3	10,7	178,3	12,0	200,0	13,7	228,3	16,2	270,0	18,8	313,3	20,4	340,0	22,6	376,7	25,7	428,3
15		10,0	111,1	12,5	138,9	14,0	155,6	16,0	177,8	18,9	210,0	21,8	242,2	23,8	264,4	26,3	292,2	29,9	332,2
20		11,1	92,5	13,8	115,0	15,5	129,2	17,7	147,5	20,8	173,3	24,1	200,8	26,2	218,3	29,0	241,7	33,1	275,8
30		12,7	70,6	15,7	87,2	17,7	98,3	20,2	112,2	23,8	132,2	27,5	152,8	30,0	166,7	33,2	184,4	37,7	209,4
45		14,3	53,0	17,8	65,9	20,0	74,1	22,9	84,8	27,0	100,0	31,2	115,6	34,0	125,9	37,6	139,3	42,8	158,5
60	1	15,6	43,3	19,4	53,9	21,8	60,6	24,9	69,2	29,4	81,7	34,0	94,4	37,0	102,8	41,0	113,9	46,6	129,4
90	1,5	17,6	32,6	21,9	40,6	24,5	45,4	28,0	51,9	33,1	61,3	38,2	70,7	41,6	77,0	46,1	85,4	52,5	97,2
120	2	19,1	26,5	23,8	33,1	26,6	36,9	30,4	42,2	35,9	49,9	41,5	57,6	45,2	62,8	50,0	69,4	57,0	79,2
180	3	21,4	19,8	26,6	24,6	29,9	27,7	34,1	31,6	40,2	37,2	46,5	43,1	50,7	46,9	56,1	51,9	63,9	59,2
240	4	23,2	16,1	28,9	20,1	32,4	22,5	37,0	25,7	43,6	30,3	50,4	35,0	54,9	38,1	60,8	42,2	69,2	48,1
360	6	26,0	12,0	32,3	15,0	36,2	16,8	41,4	19,2	48,8	22,6	56,4	26,1	61,4	28,4	68,0	31,5	77,4	35,8
540	9	29,0	9,0	36,1	11,1	40,5	12,5	46,2	14,3	54,5	16,8	63,1	19,5	68,7	21,2	76,0	23,5	86,6	26,7
720	12	31,4	7,3	39,1	9,1	43,8	10,1	50,0	11,6	59,0	13,7	68,3	15,8	74,4	17,2	82,3	19,1	93,7	21,7
1080	18	35,1	5,4	43,7	6,7	49,0	7,6	55,9	8,6	66,0	10,2	76,3	11,8	83,1	12,8	92,0	14,2	104,7	16,2
1440	24	38,0	4,4	47,2	5,5	53,0	6,1	60,5	7,0	71,4	8,3	82,5	9,5	89,9	10,4	99,5	11,5	113,2	13,1
2880	48	45,9	2,7	57,1	3,3	64,0	3,7	73,1	4,2	86,2	5,0	99,7	5,8	108,6	6,3	120,2	7,0	136,8	7,9
4320	72	51,2	2,0	63,7	2,5	71,5	2,8	81,6	3,1	96,3	3,7	111,4	4,3	121,3	4,7	134,2	5,2	152,8	5,9
5760	96	55,4	1,6	68,9	2,0	77,3	2,2	88,3	2,6	104,1	3,0	120,5	3,5	131,2	3,8	145,2	4,2	165,3	4,8
7200	120	58,9	1,4	73,2	1,7	82,1	1,9	93,8	2,2	110,7	2,6	128,0	3,0	139,4	3,2	154,3	3,6	175,6	4,1
8640	144	61,9	1,2	77,0	1,5	86,3	1,7	98,6	1,9	116,3	2,2	134,5	2,6	146,5	2,8	162,1	3,1	184,6	3,6
10080	168	64,5	1,1	80,3	1,3	90,0	1,5	102,8	1,7	121,3	2,0	140,3	2,3	152,8	2,5	169,1	2,8	192,5	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 122154

(Zeile 122, Spalte 154)

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		11	12	13	13	14	15	15	15	16
10		14	16	17	18	19	19	20	20	21
15		16	18	19	20	21	22	22	23	23
20		17	19	20	21	22	23	23	24	24
30		18	20	21	22	23	24	24	25	25
45		18	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	18	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	17	20	21	22	23	24	24	24	25
120	2	17	19	20	21	22	23	23	24	24
180	3	16	18	19	20	21	22	22	23	23
240	4	15	17	18	19	20	21	21	22	22
360	6	14	16	17	18	19	20	20	21	21
540	9	13	15	16	16	17	18	19	19	20
720	12	12	14	15	16	17	17	18	18	19
1080	18	12	13	14	15	16	16	17	17	18
1440	24	11	12	13	14	15	16	16	16	17
2880	48	11	12	12	13	13	14	14	15	15
4320	72	11	12	12	12	13	14	14	14	15
5760	96	12	12	12	12	13	13	14	14	14
7200	120	13	12	12	13	13	13	14	14	14
8640	144	13	13	13	13	13	13	14	14	14
10080	168	14	13	13	13	13	13	14	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,01037499

Skalenparameter α (Alpha)

5,4301762

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03260302

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72781328

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 122154

(Zeile 122, Spalte 154)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 122154, M 1 : 100 000

