

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 115191

(Zeile 115, Spalte 191)

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		6,6	220,0	8,4	280,0	9,5	316,7	11,0	366,7	13,1	436,7	15,3	510,0	16,7	556,7	18,5	616,7	21,2	706,7
10		8,9	148,3	11,3	188,3	12,8	213,3	14,7	245,0	17,6	293,3	20,5	341,7	22,4	373,3	24,9	415,0	28,5	475,0
15		10,2	113,3	13,0	144,4	14,7	163,3	17,0	188,9	20,3	225,6	23,6	262,2	25,8	286,7	28,7	318,9	32,9	365,6
20		11,2	93,3	14,3	119,2	16,1	134,2	18,6	155,0	22,2	185,0	25,9	215,8	28,3	235,8	31,5	262,5	36,0	300,0
30		12,6	70,0	16,0	88,9	18,2	101,1	21,0	116,7	25,0	138,9	29,2	162,2	31,9	177,2	35,5	197,2	40,6	225,6
45		14,1	52,2	17,9	66,3	20,3	75,2	23,4	86,7	27,9	103,3	32,5	120,4	35,6	131,9	39,6	146,7	45,3	167,8
60	1	15,1	41,9	19,3	53,6	21,8	60,6	25,2	70,0	30,0	83,3	35,0	97,2	38,3	106,4	42,6	118,3	48,7	135,3
90	1,5	16,7	30,9	21,3	39,4	24,1	44,6	27,8	51,5	33,2	61,5	38,7	71,7	42,3	78,3	47,0	87,0	53,8	99,6
120	2	17,9	24,9	22,8	31,7	25,8	35,8	29,8	41,4	35,5	49,3	41,4	57,5	45,3	62,9	50,3	69,9	57,6	80,0
180	3	19,7	18,2	25,0	23,1	28,4	26,3	32,7	30,3	39,0	36,1	45,5	42,1	49,8	46,1	55,3	51,2	63,3	58,6
240	4	21,0	14,6	26,7	18,5	30,3	21,0	34,9	24,2	41,7	29,0	48,6	33,8	53,1	36,9	59,1	41,0	67,6	46,9
360	6	23,0	10,6	29,3	13,6	33,2	15,4	38,3	17,7	45,7	21,2	53,3	24,7	58,2	26,9	64,7	30,0	74,1	34,3
540	9	25,2	7,8	32,1	9,9	36,3	11,2	41,9	12,9	50,0	15,4	58,3	18,0	63,8	19,7	70,9	21,9	81,1	25,0
720	12	26,9	6,2	34,2	7,9	38,7	9,0	44,7	10,3	53,3	12,3	62,2	14,4	68,0	15,7	75,6	17,5	86,5	20,0
1080	18	29,4	4,5	37,4	5,8	42,4	6,5	48,9	7,5	58,3	9,0	68,0	10,5	74,3	11,5	82,7	12,8	94,6	14,6
1440	24	31,3	3,6	39,9	4,6	45,2	5,2	52,1	6,0	62,1	7,2	72,5	8,4	79,2	9,2	88,1	10,2	100,8	11,7
2880	48	36,5	2,1	46,4	2,7	52,6	3,0	60,7	3,5	72,4	4,2	84,4	4,9	92,3	5,3	102,6	5,9	117,4	6,8
4320	72	39,9	1,5	50,8	2,0	57,5	2,2	66,4	2,6	79,1	3,1	92,3	3,6	100,9	3,9	112,2	4,3	128,3	4,9
5760	96	42,5	1,2	54,1	1,6	61,2	1,8	70,7	2,0	84,3	2,4	98,3	2,8	107,5	3,1	119,5	3,5	136,7	4,0
7200	120	44,6	1,0	56,8	1,3	64,3	1,5	74,2	1,7	88,5	2,0	103,2	2,4	112,8	2,6	125,5	2,9	143,6	3,3
8640	144	46,4	0,9	59,1	1,1	66,9	1,3	77,3	1,5	92,1	1,8	107,4	2,1	117,4	2,3	130,6	2,5	149,4	2,9
10080	168	48,0	0,8	61,1	1,0	69,2	1,1	79,9	1,3	95,3	1,6	111,1	1,8	121,5	2,0	135,1	2,2	154,6	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 115191

(Zeile 115, Spalte 191)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,63984505

Skalenparameter α (Alpha)

5,93329695

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04199971

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78087489

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 115191

(Zeile 115, Spalte 191)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 115191, M 1 : 100 000

