

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 146187

(Zeile 146, Spalte 187)

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		7,4	246,7	9,4	313,3	10,6	353,3	12,1	403,3	14,4	480,0	16,7	556,7	18,2	606,7	20,2	673,3	23,1	770,0
10		9,7	161,7	12,2	203,3	13,7	228,3	15,8	263,3	18,7	311,7	21,7	361,7	23,7	395,0	26,3	438,3	30,1	501,7
15		11,1	123,3	14,0	155,6	15,8	175,6	18,1	201,1	21,5	238,9	25,0	277,8	27,3	303,3	30,2	335,6	34,5	383,3
20		12,2	101,7	15,4	128,3	17,3	144,2	19,9	165,8	23,6	196,7	27,4	228,3	29,9	249,2	33,2	276,7	37,9	315,8
30		13,8	76,7	17,4	96,7	19,7	109,4	22,6	125,6	26,8	148,9	31,1	172,8	34,0	188,9	37,7	209,4	43,0	238,9
45		15,7	58,1	19,7	73,0	22,2	82,2	25,5	94,4	30,3	112,2	35,2	130,4	38,4	142,2	42,6	157,8	48,7	180,4
60	1	17,0	47,2	21,5	59,7	24,2	67,2	27,8	77,2	33,0	91,7	38,3	106,4	41,8	116,1	46,4	128,9	53,0	147,2
90	1,5	19,2	35,6	24,2	44,8	27,3	50,6	31,3	58,0	37,1	68,7	43,2	80,0	47,1	87,2	52,3	96,9	59,7	110,6
120	2	20,9	29,0	26,3	36,5	29,6	41,1	34,0	47,2	40,4	56,1	46,9	65,1	51,2	71,1	56,8	78,9	64,8	90,0
180	3	23,4	21,7	29,5	27,3	33,3	30,8	38,2	35,4	45,4	42,0	52,7	48,8	57,5	53,2	63,8	59,1	72,9	67,5
240	4	25,4	17,6	32,1	22,3	36,1	25,1	41,5	28,8	49,2	34,2	57,2	39,7	62,5	43,4	69,3	48,1	79,1	54,9
360	6	28,6	13,2	36,0	16,7	40,6	18,8	46,6	21,6	55,3	25,6	64,2	29,7	70,1	32,5	77,8	36,0	88,8	41,1
540	9	32,0	9,9	40,4	12,5	45,5	14,0	52,3	16,1	62,0	19,1	72,1	22,3	78,6	24,3	87,3	26,9	99,6	30,7
720	12	34,8	8,1	43,8	10,1	49,4	11,4	56,7	13,1	67,3	15,6	78,2	18,1	85,3	19,7	94,7	21,9	108,1	25,0
1080	18	39,0	6,0	49,1	7,6	55,4	8,5	63,6	9,8	75,5	11,7	87,7	13,5	95,7	14,8	106,2	16,4	121,2	18,7
1440	24	42,3	4,9	53,3	6,2	60,1	7,0	69,0	8,0	81,8	9,5	95,1	11,0	103,8	12,0	115,2	13,3	131,5	15,2
2880	48	51,4	3,0	64,8	3,8	73,1	4,2	83,9	4,9	99,5	5,8	115,7	6,7	126,2	7,3	140,1	8,1	159,9	9,3
4320	72	57,7	2,2	72,6	2,8	81,9	3,2	94,1	3,6	111,6	4,3	129,7	5,0	141,5	5,5	157,1	6,1	179,3	6,9
5760	96	62,6	1,8	78,8	2,3	88,8	2,6	102,0	3,0	121,1	3,5	140,7	4,1	153,5	4,4	170,3	4,9	194,5	5,6
7200	120	66,6	1,5	83,9	1,9	94,6	2,2	108,7	2,5	128,9	3,0	149,8	3,5	163,5	3,8	181,4	4,2	207,1	4,8
8640	144	70,1	1,4	88,3	1,7	99,6	1,9	114,4	2,2	135,7	2,6	157,7	3,0	172,1	3,3	191,0	3,7	218,0	4,2
10080	168	73,3	1,2	92,3	1,5	104,0	1,7	119,5	2,0	141,8	2,3	164,7	2,7	179,8	3,0	199,5	3,3	227,7	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 146187

(Zeile 146, Spalte 187)

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	15	16	16	17	18	18	19	19
10		17	19	20	21	22	23	23	23	24
15		18	21	22	22	24	25	25	25	26
20		19	22	22	23	25	25	26	26	27
30		20	22	23	24	25	26	27	27	28
45		20	22	23	24	25	26	27	27	28
60	1	20	22	23	24	25	26	26	27	27
90	1,5	19	21	22	23	24	25	26	26	27
120	2	18	20	21	22	24	24	25	25	26
180	3	17	19	20	21	22	23	24	24	25
240	4	16	18	19	20	21	22	23	23	24
360	6	15	17	18	19	20	21	21	22	23
540	9	14	16	17	18	19	20	20	21	21
720	12	14	15	16	17	18	19	19	20	20
1080	18	13	15	15	16	17	18	18	19	19
1440	24	13	14	15	16	17	17	18	18	19
2880	48	14	14	14	15	16	16	17	17	17
4320	72	14	14	15	15	16	16	16	17	17
5760	96	15	15	15	15	16	16	16	17	17
7200	120	16	16	16	16	16	16	17	17	17
8640	144	17	16	16	16	16	17	17	17	17
10080	168	17	17	17	17	17	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,28222488

Skalenparameter α (Alpha)

6,23143677

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01822797

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71796534

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 146187

(Zeile 146, Spalte 187)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 146187, M 1 : 100 000

