

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 62142

(Zeile 62, 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		5,8	193,3	7,2	240,0	8,0	266,7	9,1	303,3	10,7	356,7	12,3	410,0	13,4	446,7	14,8	493,3	16,8	560,0
10		7,6	126,7	9,3	155,0	10,4	173,3	11,8	196,7	13,9	231,7	16,0	266,7	17,3	288,3	19,2	320,0	21,8	363,3
15		8,7	96,7	10,7	118,9	11,9	132,2	13,5	150,0	15,9	176,7	18,3	203,3	19,9	221,1	22,0	244,4	24,9	276,7
20		9,5	79,2	11,7	97,5	13,1	109,2	14,9	124,2	17,4	145,0	20,1	167,5	21,8	181,7	24,1	200,8	27,4	228,3
30		10,8	60,0	13,3	73,9	14,8	82,2	16,9	93,9	19,8	110,0	22,8	126,7	24,8	137,8	27,4	152,2	31,1	172,8
45		12,2	45,2	15,0	55,6	16,8	62,2	19,1	70,7	22,4	83,0	25,8	95,6	28,0	103,7	30,9	114,4	35,1	130,0
60	1	13,3	36,9	16,4	45,6	18,3	50,8	20,8	57,8	24,4	67,8	28,1	78,1	30,5	84,7	33,7	93,6	38,3	106,4
90	1,5	15,0	27,8	18,5	34,3	20,6	38,1	23,4	43,3	27,5	50,9	31,7	58,7	34,4	63,7	38,0	70,4	43,1	79,8
120	2	16,3	22,6	20,1	27,9	22,4	31,1	25,5	35,4	29,9	41,5	34,4	47,8	37,4	51,9	41,3	57,4	46,9	65,1
180	3	18,3	16,9	22,6	20,9	25,2	23,3	28,6	26,5	33,6	31,1	38,7	35,8	42,1	39,0	46,5	43,1	52,8	48,9
240	4	19,9	13,8	24,5	17,0	27,4	19,0	31,1	21,6	36,5	25,3	42,1	29,2	45,7	31,7	50,5	35,1	57,3	39,8
360	6	22,4	10,4	27,6	12,8	30,8	14,3	35,0	16,2	41,0	19,0	47,3	21,9	51,4	23,8	56,7	26,3	64,4	29,8
540	9	25,1	7,7	31,0	9,6	34,6	10,7	39,3	12,1	46,1	14,2	53,1	16,4	57,7	17,8	63,7	19,7	72,4	22,3
720	12	27,3	6,3	33,6	7,8	37,5	8,7	42,7	9,9	50,1	11,6	57,7	13,4	62,7	14,5	69,2	16,0	78,6	18,2
1080	18	30,7	4,7	37,8	5,8	42,1	6,5	47,9	7,4	56,2	8,7	64,8	10,0	70,4	10,9	77,7	12,0	88,3	13,6
1440	24	33,3	3,9	41,0	4,7	45,8	5,3	52,0	6,0	61,0	7,1	70,3	8,1	76,4	8,8	84,4	9,8	95,8	11,1
2880	48	40,6	2,3	50,0	2,9	55,8	3,2	63,4	3,7	74,4	4,3	85,7	5,0	93,1	5,4	102,9	6,0	116,8	6,8
4320	72	45,6	1,8	56,1	2,2	62,6	2,4	71,2	2,7	83,5	3,2	96,2	3,7	104,6	4,0	115,5	4,5	131,1	5,1
5760	96	49,5	1,4	60,9	1,8	68,0	2,0	77,3	2,2	90,7	2,6	104,5	3,0	113,5	3,3	125,4	3,6	142,4	4,1
7200	120	52,7	1,2	64,9	1,5	72,4	1,7	82,4	1,9	96,6	2,2	111,4	2,6	121,0	2,8	133,6	3,1	151,7	3,5
8640	144	55,5	1,1	68,4	1,3	76,3	1,5	86,8	1,7	101,8	2,0	117,3	2,3	127,5	2,5	140,8	2,7	159,8	3,1
10080	168	58,0	1,0	71,4	1,2	79,7	1,3	90,7	1,5	106,4	1,8	122,6	2,0	133,2	2,2	147,1	2,4	167,0	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 62142

(Zeile 62, 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		13	14	15	16	17	17	18	19	19
10		15	17	18	19	20	21	21	22	23
15		16	18	19	20	21	22	23	23	24
20		16	18	19	20	22	23	23	24	24
30		16	18	19	20	22	23	23	24	24
45		15	17	18	20	21	22	23	23	24
60	1	14	17	18	19	20	21	22	23	23
90	1,5	13	15	17	18	19	20	21	21	22
120	2	12	15	16	17	18	19	20	20	21
180	3	11	13	14	16	17	18	19	19	20
240	4	11	12	13	15	16	17	18	18	19
360	6	10	11	12	13	15	16	16	17	18
540	9	9	11	11	12	14	15	15	16	16
720	12	9	10	11	12	13	14	14	15	16
1080	18	10	10	11	11	12	13	14	14	15
1440	24	10	10	11	11	12	13	13	14	14
2880	48	13	12	12	12	12	13	13	13	14
4320	72	14	13	13	13	13	13	13	14	14
5760	96	16	14	14	14	14	14	14	14	14
7200	120	17	15	15	15	15	15	15	15	15
8640	144	18	16	16	15	15	15	15	15	15
10080	168	18	17	16	16	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,46378542

Skalenparameter α (Alpha)

4,3244288

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01601251

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71473572

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 62142

(Zeile 62, Spalte 142)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 62142, M 1 : 100 000

