

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 61142

(Zeile 61, 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		7,5	125,0	9,3	155,0	10,4	173,3	11,8	196,7	13,8	230,0	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	14,8	123,3	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	28,1	104,1	31,0	114,8	35,2	130,4
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	30,6	85,0	33,8	93,9	38,4	106,7
90	1,5	15,0	27,8	18,5	34,3	20,6	38,1	23,5	43,5	27,5	50,9	31,7	58,7	34,5	63,9	38,1	70,6	43,3	80,2
120	2	16,3	22,6	20,1	27,9	22,5	31,3	25,5	35,4	30,0	41,7	34,6	48,1	37,5	52,1	41,5	57,6	47,1	65,4
180	3	18,4	17,0	22,6	20,9	25,3	23,4	28,8	26,7	33,7	31,2	38,9	36,0	42,3	39,2	46,7	43,2	53,0	49,1
240	4	20,0	13,9	24,6	17,1	27,5	19,1	31,3	21,7	36,7	25,5	42,3	29,4	46,0	31,9	50,8	35,3	57,7	40,1
360	6	22,5	10,4	27,7	12,8	30,9	14,3	35,2	16,3	41,3	19,1	47,6	22,0	51,7	23,9	57,1	26,4	64,9	30,0
540	9	25,3	7,8	31,1	9,6	34,8	10,7	39,5	12,2	46,4	14,3	53,5	16,5	58,1	17,9	64,2	19,8	72,9	22,5
720	12	27,5	6,4	33,9	7,8	37,8	8,8	43,0	10,0	50,4	11,7	58,1	13,4	63,2	14,6	69,8	16,2	79,3	18,4
1080	18	30,9	4,8	38,1	5,9	42,5	6,6	48,3	7,5	56,7	8,8	65,4	10,1	71,0	11,0	78,5	12,1	89,1	13,8
1440	24	33,6	3,9	41,3	4,8	46,2	5,3	52,5	6,1	61,6	7,1	71,0	8,2	77,2	8,9	85,2	9,9	96,8	11,2
2880	48	41,0	2,4	50,5	2,9	56,4	3,3	64,1	3,7	75,2	4,4	86,7	5,0	94,2	5,5	104,1	6,0	118,2	6,8
4320	72	46,1	1,8	56,7	2,2	63,4	2,4	72,0	2,8	84,6	3,3	97,5	3,8	105,9	4,1	117,0	4,5	132,9	5,1
5760	96	50,0	1,4	61,7	1,8	68,8	2,0	78,3	2,3	91,9	2,7	105,9	3,1	115,1	3,3	127,1	3,7	144,3	4,2
7200	120	53,4	1,2	65,7	1,5	73,4	1,7	83,5	1,9	98,0	2,3	112,9	2,6	122,7	2,8	135,5	3,1	153,9	3,6
8640	144	56,2	1,1	69,3	1,3	77,4	1,5	88,0	1,7	103,2	2,0	119,0	2,3	129,3	2,5	142,8	2,8	162,2	3,1
10080	168	58,8	1,0	72,4	1,2	80,9	1,3	92,0	1,5	107,9	1,8	124,4	2,1	135,2	2,2	149,3	2,5	169,6	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 61142

(Zeile 61, 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	18	18	19	19
10		15	17	18	19	20	21	22	22	23
15		16	18	19	20	21	22	23	23	24
20		16	18	19	20	22	23	23	24	24
30		15	18	19	20	21	23	23	24	24
45		15	17	18	19	21	22	22	23	24
60	1	14	16	18	19	20	21	22	22	23
90	1,5	13	15	16	18	19	20	21	21	22
120	2	12	14	15	17	18	19	20	20	21
180	3	11	13	14	15	17	18	18	19	20
240	4	10	12	13	14	16	17	17	18	19
360	6	10	11	12	13	14	15	16	17	17
540	9	9	11	11	12	13	14	15	15	16
720	12	9	10	11	12	13	14	14	15	15
1080	18	10	10	11	11	12	13	13	14	14
1440	24	10	10	11	11	12	13	13	13	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	15	14	14	14	14	14	14	14
7200	120	17	16	15	15	15	15	15	15	15
8640	144	18	16	16	16	15	15	15	15	15
10080	168	19	17	17	16	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,45721359

Skalenparameter α (Alpha)

4,33606112

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01521019

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71205943

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 61142

(Zeile 61, Spalte 142)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 61142, M 1 : 100 000

