

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 61143

(Zeile 61, Spalte 143)

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		5,9	196,7	7,2	240,0	8,1	270,0	9,2	306,7	10,8	360,0	12,4	413,3	13,5	450,0	14,9	496,7	16,9	563,3
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	17,4	290,0	19,2	320,0	21,8	363,3
15		8,7	96,7	10,7	118,9	11,9	132,2	13,6	151,1	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	14,9	82,8	16,9	93,9	19,8	110,0	22,8	126,7	24,8	137,8	27,3	151,7	31,0	172,2
45		12,2	45,2	15,1	55,9	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	38,2	106,1
90	1,5	15,0	27,8	18,5	34,3	20,6	38,1	23,4	43,3	27,5	50,9	31,6	58,5	34,4	63,7	37,9	70,2	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	46,8	65,0
180	3	18,4	17,0	22,6	20,9	25,2	23,3	28,6	26,5	33,6	31,1	38,7	35,8	42,0	38,9	46,4	43,0	52,7	48,8
240	4	20,0	13,9	24,6	17,1	27,4	19,0	31,1	21,6	36,5	25,3	42,0	29,2	45,7	31,7	50,4	35,0	57,2	39,7
360	6	22,4	10,4	27,6	12,8	30,8	14,3	35,0	16,2	41,0	19,0	47,2	21,9	51,3	23,8	56,7	26,3	64,3	29,8
540	9	25,2	7,8	31,0	9,6	34,6	10,7	39,3	12,1	46,1	14,2	53,1	16,4	57,6	17,8	63,6	19,6	72,2	22,3
720	12	27,4	6,3	33,7	7,8	37,5	8,7	42,7	9,9	50,0	11,6	57,6	13,3	62,6	14,5	69,1	16,0	78,4	18,1
1080	18	30,7	4,7	37,8	5,8	42,2	6,5	47,9	7,4	56,2	8,7	64,7	10,0	70,3	10,8	77,6	12,0	88,1	13,6
1440	24	33,4	3,9	41,0	4,7	45,8	5,3	52,0	6,0	61,0	7,1	70,3	8,1	76,3	8,8	84,3	9,8	95,6	11,1
2880	48	40,7	2,4	50,0	2,9	55,8	3,2	63,4	3,7	74,3	4,3	85,6	5,0	93,0	5,4	102,7	5,9	116,6	6,7
4320	72	45,7	1,8	56,2	2,2	62,7	2,4	71,2	2,7	83,5	3,2	96,1	3,7	104,4	4,0	115,3	4,4	130,9	5,1
5760	96	49,6	1,4	61,0	1,8	68,0	2,0	77,3	2,2	90,6	2,6	104,4	3,0	113,4	3,3	125,2	3,6	142,1	4,1
7200	120	52,8	1,2	65,0	1,5	72,5	1,7	82,4	1,9	96,6	2,2	111,2	2,6	120,8	2,8	133,4	3,1	151,5	3,5
8640	144	55,7	1,1	68,5	1,3	76,4	1,5	86,8	1,7	101,7	2,0	117,2	2,3	127,3	2,5	140,6	2,7	159,5	3,1
10080	168	58,2	1,0	71,5	1,2	79,8	1,3	90,7	1,5	106,3	1,8	122,5	2,0	133,0	2,2	146,9	2,4	166,7	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 61143

(Zeile 61, Spalte 143)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,48920067

Skalenparameter α (Alpha)

4,30487383

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01508016

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71462172

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 61143

(Zeile 61, Spalte 143)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 61143, M 1 : 100 000

