

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 54137

(Zeile 54, Spalte 137)

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	12,5	416,7	13,6	453,3	15,0	500,0	17,0	566,7
10		7,5	125,0	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		8,6	95,6	10,6	117,8	11,9	132,2	13,5	150,0	15,9	176,7	18,3	203,3	19,9	221,1	22,0	244,4	25,0	277,8
20		9,5	79,2	11,7	97,5	13,0	108,3	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		10,7	59,4	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	31,2	173,3
45		12,2	45,2	15,0	55,6	16,8	62,2	19,1	70,7	22,4	83,0	25,9	95,9	28,1	104,1	31,1	115,2	35,3	130,7
60	1	13,3	36,9	16,4	45,6	18,3	50,8	20,9	58,1	24,5	68,1	28,3	78,6	30,7	85,3	33,9	94,2	38,6	107,2
90	1,5	15,0	27,8	18,5	34,3	20,7	38,3	23,6	43,7	27,7	51,3	31,9	59,1	34,7	64,3	38,4	71,1	43,6	80,7
120	2	16,4	22,8	20,2	28,1	22,6	31,4	25,7	35,7	30,2	41,9	34,8	48,3	37,9	52,6	41,8	58,1	47,5	66,0
180	3	18,5	17,1	22,8	21,1	25,5	23,6	29,0	26,9	34,1	31,6	39,3	36,4	42,7	39,5	47,2	43,7	53,7	49,7
240	4	20,2	14,0	24,9	17,3	27,8	19,3	31,6	21,9	37,1	25,8	42,8	29,7	46,6	32,4	51,5	35,8	58,5	40,6
360	6	22,7	10,5	28,1	13,0	31,4	14,5	35,7	16,5	41,9	19,4	48,3	22,4	52,5	24,3	58,1	26,9	66,0	30,6
540	9	25,7	7,9	31,7	9,8	35,4	10,9	40,3	12,4	47,3	14,6	54,5	16,8	59,3	18,3	65,5	20,2	74,4	23,0
720	12	27,9	6,5	34,5	8,0	38,5	8,9	43,8	10,1	51,5	11,9	59,4	13,8	64,6	15,0	71,3	16,5	81,0	18,8
1080	18	31,5	4,9	38,9	6,0	43,4	6,7	49,4	7,6	58,1	9,0	67,0	10,3	72,8	11,2	80,4	12,4	91,4	14,1
1440	24	34,3	4,0	42,3	4,9	47,3	5,5	53,8	6,2	63,2	7,3	72,9	8,4	79,3	9,2	87,6	10,1	99,5	11,5
2880	48	42,1	2,4	52,0	3,0	58,1	3,4	66,1	3,8	77,7	4,5	89,6	5,2	97,4	5,6	107,6	6,2	122,2	7,1
4320	72	47,5	1,8	58,6	2,3	65,5	2,5	74,5	2,9	87,6	3,4	101,0	3,9	109,8	4,2	121,3	4,7	137,8	5,3
5760	96	51,7	1,5	63,8	1,8	71,3	2,1	81,2	2,3	95,3	2,8	110,0	3,2	119,5	3,5	132,1	3,8	150,0	4,3
7200	120	55,3	1,3	68,2	1,6	76,2	1,8	86,7	2,0	101,9	2,4	117,5	2,7	127,7	3,0	141,1	3,3	160,3	3,7
8640	144	58,3	1,1	72,0	1,4	80,4	1,6	91,5	1,8	107,5	2,1	124,0	2,4	134,8	2,6	148,9	2,9	169,2	3,3
10080	168	61,1	1,0	75,3	1,2	84,2	1,4	95,8	1,6	112,5	1,9	129,8	2,1	141,1	2,3	155,9	2,6	177,1	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 54137

(Zeile 54, Spalte 137)

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		15	17	18	19	20	20	21	22	22
10		17	19	20	21	22	23	24	25	25
15		18	20	21	22	23	24	25	26	26
20		18	20	21	22	24	25	25	26	27
30		17	20	21	22	23	25	25	26	27
45		16	19	20	21	23	24	24	25	26
60	1	16	18	19	20	22	23	23	24	25
90	1,5	14	17	18	19	20	22	22	23	24
120	2	13	16	17	18	19	21	21	22	22
180	3	12	14	15	17	18	19	20	20	21
240	4	12	14	15	16	17	18	19	19	20
360	6	11	13	14	15	16	17	17	18	19
540	9	11	12	13	14	15	16	16	17	17
720	12	12	12	13	13	14	15	16	16	17
1080	18	13	13	13	13	14	15	15	16	16
1440	24	14	14	14	14	14	15	15	15	16
2880	48	17	16	16	16	16	16	16	16	17
4320	72	20	18	18	18	17	17	17	17	18
5760	96	22	20	20	19	19	19	18	18	18
7200	120	23	21	21	20	20	20	19	19	19
8640	144	24	23	22	21	21	20	20	20	20
10080	168	25	24	23	22	22	21	21	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,4125658

Skalenparameter α (Alpha)

4,35692934

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01136668

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70401979

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 54137

(Zeile 54, Spalte 137)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 54137, M 1 : 100 000

