

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 58138

(Zeile 58, Spalte 138)

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	7,1	236,7	8,0	266,7	9,1	303,3	10,8	360,0	12,4	413,3	13,5	450,0	15,0	500,0	17,0	566,7
10		7,4	123,3	9,2	153,3	10,3	171,7	11,8	196,7	13,8	230,0	16,0	266,7	17,4	290,0	19,3	321,7	21,9	365,0
15		8,5	94,4	10,5	116,7	11,8	131,1	13,5	150,0	15,9	176,7	18,3	203,3	20,0	222,2	22,1	245,6	25,1	278,9
20		9,3	77,5	11,6	96,7	13,0	108,3	14,8	123,3	17,4	145,0	20,2	168,3	21,9	182,5	24,3	202,5	27,6	230,0
30		10,6	58,9	13,2	73,3	14,8	82,2	16,9	93,9	19,9	110,6	22,9	127,2	25,0	138,9	27,6	153,3	31,4	174,4
45		12,1	44,8	15,0	55,6	16,8	62,2	19,1	70,7	22,5	83,3	26,1	96,7	28,4	105,2	31,4	116,3	35,7	132,2
60	1	13,2	36,7	16,4	45,6	18,3	50,8	20,9	58,1	24,6	68,3	28,5	79,2	31,0	86,1	34,3	95,3	39,0	108,3
90	1,5	15,0	27,8	18,5	34,3	20,8	38,5	23,7	43,9	27,9	51,7	32,3	59,8	35,1	65,0	38,8	71,9	44,2	81,9
120	2	16,3	22,6	20,3	28,2	22,7	31,5	25,9	36,0	30,5	42,4	35,2	48,9	38,3	53,2	42,4	58,9	48,2	66,9
180	3	18,5	17,1	22,9	21,2	25,7	23,8	29,3	27,1	34,5	31,9	39,8	36,9	43,3	40,1	47,9	44,4	54,5	50,5
240	4	20,1	14,0	25,0	17,4	28,0	19,4	31,9	22,2	37,6	26,1	43,4	30,1	47,3	32,8	52,3	36,3	59,5	41,3
360	6	22,8	10,6	28,2	13,1	31,6	14,6	36,1	16,7	42,5	19,7	49,1	22,7	53,4	24,7	59,1	27,4	67,2	31,1
540	9	25,7	7,9	31,9	9,8	35,7	11,0	40,8	12,6	48,0	14,8	55,5	17,1	60,4	18,6	66,8	20,6	76,0	23,5
720	12	28,1	6,5	34,8	8,1	39,0	9,0	44,5	10,3	52,4	12,1	60,5	14,0	65,9	15,3	72,8	16,9	82,9	19,2
1080	18	31,7	4,9	39,3	6,1	44,0	6,8	50,2	7,7	59,2	9,1	68,4	10,6	74,4	11,5	82,3	12,7	93,6	14,4
1440	24	34,6	4,0	42,9	5,0	48,0	5,6	54,8	6,3	64,5	7,5	74,5	8,6	81,1	9,4	89,7	10,4	102,1	11,8
2880	48	42,6	2,5	52,8	3,1	59,1	3,4	67,5	3,9	79,4	4,6	91,8	5,3	99,9	5,8	110,5	6,4	125,7	7,3
4320	72	48,1	1,9	59,6	2,3	66,8	2,6	76,2	2,9	89,7	3,5	103,7	4,0	112,9	4,4	124,8	4,8	142,0	5,5
5760	96	52,4	1,5	65,0	1,9	72,8	2,1	83,1	2,4	97,8	2,8	113,1	3,3	123,0	3,6	136,1	3,9	154,8	4,5
7200	120	56,1	1,3	69,5	1,6	77,9	1,8	88,8	2,1	104,6	2,4	120,9	2,8	131,6	3,0	145,5	3,4	165,6	3,8
8640	144	59,2	1,1	73,5	1,4	82,3	1,6	93,8	1,8	110,5	2,1	127,7	2,5	139,0	2,7	153,7	3,0	174,9	3,4
10080	168	62,0	1,0	76,9	1,3	86,2	1,4	98,3	1,6	115,8	1,9	133,8	2,2	145,6	2,4	161,0	2,7	183,2	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 58138

(Zeile 58, Spalte 138)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,32105068

Skalenparameter α (Alpha)

4,44972244

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01156593

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69965368

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 58138

(Zeile 58, Spalte 138)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 58138, M 1 : 100 000

