

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 60138

(Zeile 60, 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		5,7	190,0	7,1	236,7	7,9	263,3	9,0	300,0	10,6	353,3	12,3	410,0	13,4	446,7	14,8	493,3	16,8	560,0
10		7,4	123,3	9,2	153,3	10,3	171,7	11,7	195,0	13,8	230,0	15,9	265,0	17,3	288,3	19,1	318,3	21,8	363,3
15		8,5	94,4	10,5	116,7	11,8	131,1	13,4	148,9	15,8	175,6	18,3	203,3	19,9	221,1	22,0	244,4	25,0	277,8
20		9,3	77,5	11,6	96,7	13,0	108,3	14,8	123,3	17,4	145,0	20,1	167,5	21,9	182,5	24,2	201,7	27,5	229,2
30		10,6	58,9	13,2	73,3	14,8	82,2	16,9	93,9	19,8	110,0	22,9	127,2	24,9	138,3	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	26,0	96,3	28,3	104,8	31,3	115,9	35,7	132,2
60	1	13,2	36,7	16,4	45,6	18,4	51,1	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	18,6	34,4	20,8	38,5	23,7	43,9	27,9	51,7	32,3	59,8	35,1	65,0	38,8	71,9	44,1	81,7
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	20,2	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	59,4	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	59,0	27,3	67,2	31,1
540	9	25,7	7,9	31,9	9,8	35,7	11,0	40,7	12,6	48,0	14,8	55,4	17,1	60,3	18,6	66,7	20,6	75,9	23,4
720	12	28,1	6,5	34,8	8,1	38,9	9,0	44,4	10,3	52,3	12,1	60,4	14,0	65,7	15,2	72,7	16,8	82,7	19,1
1080	18	31,7	4,9	39,3	6,1	44,0	6,8	50,2	7,7	59,1	9,1	68,2	10,5	74,2	11,5	82,1	12,7	93,4	14,4
1440	24	34,5	4,0	42,8	5,0	47,9	5,5	54,7	6,3	64,4	7,5	74,4	8,6	80,9	9,4	89,5	10,4	101,8	11,8
2880	48	42,5	2,5	52,7	3,0	59,0	3,4	67,3	3,9	79,2	4,6	91,5	5,3	99,6	5,8	110,2	6,4	125,3	7,3
4320	72	48,0	1,9	59,5	2,3	66,6	2,6	76,0	2,9	89,5	3,5	103,4	4,0	112,5	4,3	124,4	4,8	141,5	5,5
5760	96	52,3	1,5	64,9	1,9	72,6	2,1	82,8	2,4	97,5	2,8	112,7	3,3	122,6	3,5	135,6	3,9	154,2	4,5
7200	120	55,9	1,3	69,3	1,6	77,6	1,8	88,5	2,0	104,2	2,4	120,4	2,8	131,0	3,0	144,9	3,4	164,9	3,8
8640	144	59,1	1,1	73,2	1,4	82,0	1,6	93,5	1,8	110,1	2,1	127,2	2,5	138,4	2,7	153,1	3,0	174,1	3,4
10080	168	61,9	1,0	76,7	1,3	85,9	1,4	97,9	1,6	115,3	1,9	133,2	2,2	144,9	2,4	160,3	2,7	182,3	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 60138

(Zeile 60, 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		13	15	16	16	18	18	19	20	20
10		15	17	18	19	21	22	22	23	24
15		16	18	19	21	22	23	23	24	25
20		16	19	20	21	22	23	24	25	25
30		16	19	20	21	22	23	24	25	25
45		16	18	19	20	22	23	23	24	25
60	1	15	17	18	20	21	22	23	23	24
90	1,5	14	16	17	18	20	21	22	22	23
120	2	13	15	16	17	19	20	21	21	22
180	3	11	14	15	16	17	19	19	20	21
240	4	11	13	14	15	16	17	18	19	19
360	6	10	11	12	14	15	16	17	17	18
540	9	9	10	11	12	14	15	15	16	17
720	12	8	10	11	12	13	14	14	15	16
1080	18	9	9	10	11	12	13	13	14	14
1440	24	9	9	10	10	11	12	13	13	14
2880	48	11	10	10	10	11	11	12	12	13
4320	72	13	11	11	11	11	12	12	12	12
5760	96	14	12	12	12	12	12	12	12	13
7200	120	15	13	13	13	12	12	13	13	13
8640	144	16	14	14	13	13	13	13	13	13
10080	168	16	15	14	14	14	13	13	13	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,36047832

Skalenparameter α (Alpha)

4,45005228

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01375387

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70076856

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 60138

(Zeile 60, Spalte 138)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 60138, M 1 : 100 000

