

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 138103

(Zeile 138, Spalte 103)

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		6,8	226,7	8,1	270,0	9,0	300,0	10,1	336,7	11,7	390,0	13,3	443,3	14,4	480,0	15,8	526,7	17,8	593,3
10		8,6	143,3	10,4	173,3	11,5	191,7	12,9	215,0	14,9	248,3	17,0	283,3	18,4	306,7	20,2	336,7	22,8	380,0
15		9,9	110,0	11,9	132,2	13,1	145,6	14,7	163,3	17,0	188,9	19,4	215,6	21,0	233,3	23,0	255,6	26,0	288,9
20		10,8	90,0	13,0	108,3	14,3	119,2	16,1	134,2	18,6	155,0	21,2	176,7	23,0	191,7	25,2	210,0	28,4	236,7
30		12,2	67,8	14,7	81,7	16,2	90,0	18,2	101,1	21,1	117,2	24,1	133,9	26,0	144,4	28,6	158,9	32,2	178,9
45		13,8	51,1	16,6	61,5	18,3	67,8	20,6	76,3	23,8	88,1	27,2	100,7	29,4	108,9	32,3	119,6	36,4	134,8
60	1	15,1	41,9	18,1	50,3	20,0	55,6	22,4	62,2	26,0	72,2	29,6	82,2	32,0	88,9	35,2	97,8	39,7	110,3
90	1,5	17,0	31,5	20,4	37,8	22,5	41,7	25,3	46,9	29,3	54,3	33,4	61,9	36,1	66,9	39,6	73,3	44,7	82,8
120	2	18,5	25,7	22,2	30,8	24,5	34,0	27,5	38,2	31,9	44,3	36,3	50,4	39,3	54,6	43,1	59,9	48,6	67,5
180	3	20,8	19,3	25,0	23,1	27,6	25,6	31,0	28,7	35,9	33,2	40,9	37,9	44,2	40,9	48,6	45,0	54,8	50,7
240	4	22,6	15,7	27,2	18,9	30,0	20,8	33,7	23,4	39,0	27,1	44,5	30,9	48,1	33,4	52,8	36,7	59,5	41,3
360	6	25,5	11,8	30,6	14,2	33,7	15,6	37,9	17,5	43,9	20,3	50,1	23,2	54,1	25,0	59,4	27,5	67,0	31,0
540	9	28,6	8,8	34,4	10,6	37,9	11,7	42,6	13,1	49,3	15,2	56,3	17,4	60,8	18,8	66,8	20,6	75,3	23,2
720	12	31,1	7,2	37,4	8,7	41,2	9,5	46,3	10,7	53,6	12,4	61,2	14,2	66,1	15,3	72,6	16,8	81,9	19,0
1080	18	35,0	5,4	42,0	6,5	46,4	7,2	52,1	8,0	60,3	9,3	68,8	10,6	74,4	11,5	81,6	12,6	92,1	14,2
1440	24	38,0	4,4	45,7	5,3	50,4	5,8	56,6	6,6	65,5	7,6	74,8	8,7	80,8	9,4	88,7	10,3	100,1	11,6
2880	48	46,5	2,7	55,8	3,2	61,6	3,6	69,2	4,0	80,1	4,6	91,3	5,3	98,7	5,7	108,4	6,3	122,2	7,1
4320	72	52,2	2,0	62,7	2,4	69,2	2,7	77,7	3,0	90,0	3,5	102,7	4,0	111,0	4,3	121,9	4,7	137,4	5,3
5760	96	56,8	1,6	68,2	2,0	75,2	2,2	84,5	2,4	97,8	2,8	111,6	3,2	120,6	3,5	132,4	3,8	149,4	4,3
7200	120	60,6	1,4	72,7	1,7	80,2	1,9	90,1	2,1	104,3	2,4	119,0	2,8	128,6	3,0	141,2	3,3	159,3	3,7
8640	144	63,8	1,2	76,6	1,5	84,6	1,6	95,0	1,8	110,0	2,1	125,5	2,4	135,6	2,6	148,9	2,9	167,9	3,2
10080	168	66,7	1,1	80,1	1,3	88,4	1,5	99,3	1,6	115,0	1,9	131,2	2,2	141,8	2,3	155,7	2,6	175,6	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 138103

(Zeile 138, Spalte 103)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,20552071

Skalenparameter α (Alpha)

4,24086463

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01119772

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71121848

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 138103

(Zeile 138, Spalte 103)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 138103, M 1 : 100 000

