

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 103182

(Zeile 103, Spalte 182)

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		5,6	186,7	7,2	240,0	8,1	270,0	9,4	313,3	11,2	373,3	13,1	436,7	14,4	480,0	16,0	533,3	18,3	610,0
10		7,9	131,7	10,1	168,3	11,4	190,0	13,2	220,0	15,7	261,7	18,4	306,7	20,1	335,0	22,4	373,3	25,6	426,7
15		9,3	103,3	11,8	131,1	13,4	148,9	15,5	172,2	18,5	205,6	21,6	240,0	23,6	262,2	26,3	292,2	30,1	334,4
20		10,2	85,0	13,1	109,2	14,8	123,3	17,2	143,3	20,5	170,8	23,9	199,2	26,1	217,5	29,1	242,5	33,3	277,5
30		11,7	65,0	14,9	82,8	16,9	93,9	19,5	108,3	23,3	129,4	27,2	151,1	29,8	165,6	33,1	183,9	37,9	210,6
45		13,1	48,5	16,7	61,9	19,0	70,4	21,9	81,1	26,2	97,0	30,6	113,3	33,5	124,1	37,2	137,8	42,6	157,8
60	1	14,2	39,4	18,1	50,3	20,5	56,9	23,7	65,8	28,3	78,6	33,1	91,9	36,2	100,6	40,2	111,7	46,1	128,1
90	1,5	15,7	29,1	20,1	37,2	22,8	42,2	26,3	48,7	31,4	58,1	36,6	67,8	40,1	74,3	44,6	82,6	51,1	94,6
120	2	16,9	23,5	21,5	29,9	24,4	33,9	28,2	39,2	33,7	46,8	39,3	54,6	43,0	59,7	47,8	66,4	54,8	76,1
180	3	18,6	17,2	23,7	21,9	26,9	24,9	31,0	28,7	37,1	34,4	43,3	40,1	47,3	43,8	52,7	48,8	60,3	55,8
240	4	19,8	13,8	25,3	17,6	28,7	19,9	33,2	23,1	39,6	27,5	46,2	32,1	50,6	35,1	56,3	39,1	64,4	44,7
360	6	21,7	10,0	27,8	12,9	31,5	14,6	36,4	16,9	43,4	20,1	50,7	23,5	55,5	25,7	61,7	28,6	70,6	32,7
540	9	23,8	7,3	30,4	9,4	34,5	10,6	39,8	12,3	47,6	14,7	55,5	17,1	60,7	18,7	67,6	20,9	77,4	23,9
720	12	25,4	5,9	32,4	7,5	36,7	8,5	42,5	9,8	50,7	11,7	59,2	13,7	64,7	15,0	72,0	16,7	82,5	19,1
1080	18	27,7	4,3	35,4	5,5	40,2	6,2	46,4	7,2	55,4	8,5	64,7	10,0	70,8	10,9	78,8	12,2	90,2	13,9
1440	24	29,6	3,4	37,7	4,4	42,8	5,0	49,5	5,7	59,1	6,8	68,9	8,0	75,4	8,7	83,9	9,7	96,1	11,1
2880	48	34,4	2,0	43,9	2,5	49,8	2,9	57,6	3,3	68,7	4,0	80,2	4,6	87,8	5,1	97,6	5,6	111,8	6,5
4320	72	37,6	1,5	48,0	1,9	54,4	2,1	62,9	2,4	75,1	2,9	87,6	3,4	95,9	3,7	106,7	4,1	122,1	4,7
5760	96	40,0	1,2	51,1	1,5	57,9	1,7	67,0	1,9	79,9	2,3	93,3	2,7	102,1	3,0	113,6	3,3	130,0	3,8
7200	120	42,0	1,0	53,6	1,2	60,8	1,4	70,3	1,6	83,9	1,9	98,0	2,3	107,2	2,5	119,2	2,8	136,5	3,2
8640	144	43,7	0,8	55,8	1,1	63,3	1,2	73,1	1,4	87,3	1,7	101,9	2,0	111,5	2,2	124,0	2,4	142,0	2,7
10080	168	45,2	0,7	57,7	1,0	65,5	1,1	75,6	1,3	90,3	1,5	105,4	1,7	115,3	1,9	128,3	2,1	146,9	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 103182

(Zeile 103, Spalte 182)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,85740466

Skalenparameter α (Alpha)

5,7155151

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,06111663

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78267299

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 103182

(Zeile 103, Spalte 182)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 103182, M 1 : 100 000

