

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133100

(Zeile 133, Spalte 100)

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	8,9	296,7	10,0	333,3	11,6	386,7	13,2	440,0	14,3	476,7	15,7	523,3	17,7	590,0
10		8,7	145,0	10,4	173,3	11,4	190,0	12,8	213,3	14,9	248,3	16,9	281,7	18,3	305,0	20,1	335,0	22,6	376,7
15		9,9	110,0	11,8	131,1	13,0	144,4	14,6	162,2	16,9	187,8	19,3	214,4	20,8	231,1	22,9	254,4	25,8	286,7
20		10,8	90,0	12,9	107,5	14,2	118,3	16,0	133,3	18,5	154,2	21,0	175,0	22,7	189,2	24,9	207,5	28,1	234,2
30		12,1	67,2	14,5	80,6	16,0	88,9	18,0	100,0	20,8	115,6	23,7	131,7	25,6	142,2	28,1	156,1	31,6	175,6
45		13,6	50,4	16,3	60,4	17,9	66,3	20,1	74,4	23,3	86,3	26,5	98,1	28,7	106,3	31,5	116,7	35,5	131,5
60	1	14,7	40,8	17,6	48,9	19,4	53,9	21,8	60,6	25,2	70,0	28,7	79,7	31,0	86,1	34,1	94,7	38,4	106,7
90	1,5	16,4	30,4	19,7	36,5	21,7	40,2	24,3	45,0	28,1	52,0	32,1	59,4	34,7	64,3	38,0	70,4	42,9	79,4
120	2	17,7	24,6	21,2	29,4	23,4	32,5	26,3	36,5	30,4	42,2	34,7	48,2	37,4	51,9	41,1	57,1	46,3	64,3
180	3	19,7	18,2	23,7	21,9	26,1	24,2	29,3	27,1	33,9	31,4	38,6	35,7	41,7	38,6	45,8	42,4	51,6	47,8
240	4	21,3	14,8	25,5	17,7	28,2	19,6	31,6	21,9	36,6	25,4	41,7	29,0	45,0	31,3	49,4	34,3	55,7	38,7
360	6	23,7	11,0	28,4	13,1	31,3	14,5	35,2	16,3	40,7	18,8	46,4	21,5	50,1	23,2	55,0	25,5	62,0	28,7
540	9	26,4	8,1	31,6	9,8	34,9	10,8	39,1	12,1	45,3	14,0	51,6	15,9	55,7	17,2	61,2	18,9	68,9	21,3
720	12	28,4	6,6	34,1	7,9	37,6	8,7	42,2	9,8	48,8	11,3	55,6	12,9	60,1	13,9	65,9	15,3	74,3	17,2
1080	18	31,6	4,9	37,9	5,8	41,8	6,5	46,9	7,2	54,3	8,4	61,9	9,6	66,8	10,3	73,3	11,3	82,7	12,8
1440	24	34,1	3,9	40,9	4,7	45,1	5,2	50,6	5,9	58,5	6,8	66,7	7,7	72,1	8,3	79,1	9,2	89,1	10,3
2880	48	40,9	2,4	49,0	2,8	54,0	3,1	60,6	3,5	70,1	4,1	80,0	4,6	86,4	5,0	94,8	5,5	106,9	6,2
4320	72	45,5	1,8	54,5	2,1	60,1	2,3	67,4	2,6	78,0	3,0	88,9	3,4	96,0	3,7	105,4	4,1	118,8	4,6
5760	96	49,0	1,4	58,7	1,7	64,8	1,9	72,7	2,1	84,1	2,4	95,8	2,8	103,5	3,0	113,6	3,3	128,1	3,7
7200	120	51,9	1,2	62,3	1,4	68,6	1,6	77,0	1,8	89,1	2,1	101,6	2,4	109,7	2,5	120,4	2,8	135,8	3,1
8640	144	54,5	1,1	65,3	1,3	72,0	1,4	80,8	1,6	93,5	1,8	106,5	2,1	115,1	2,2	126,3	2,4	142,4	2,7
10080	168	56,7	0,9	68,0	1,1	75,0	1,2	84,1	1,4	97,3	1,6	110,9	1,8	119,8	2,0	131,5	2,2	148,2	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133100

(Zeile 133, Spalte 100)

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		10	11	11	12	13	13	14	14	15
10		14	15	16	16	17	18	18	19	19
15		15	16	17	18	19	20	20	21	21
20		16	17	18	19	20	21	21	21	22
30		16	18	19	19	20	21	21	22	22
45		16	18	18	19	20	21	21	22	22
60	1	16	17	18	19	20	21	21	22	22
90	1,5	15	17	17	18	19	20	20	21	21
120	2	14	16	17	18	19	19	20	20	21
180	3	13	15	16	16	17	18	19	19	20
240	4	12	14	15	16	17	17	18	18	19
360	6	11	13	14	14	15	16	17	17	18
540	9	10	12	12	13	14	15	15	16	16
720	12	9	11	12	12	13	14	14	15	15
1080	18	9	10	11	11	12	13	13	14	14
1440	24	8	9	10	11	11	12	13	13	13
2880	48	7	8	9	9	10	11	11	11	12
4320	72	7	8	8	9	9	10	10	10	11
5760	96	8	8	8	8	9	9	10	10	10
7200	120	8	8	8	8	9	9	9	10	10
8640	144	8	8	8	8	9	9	9	10	10
10080	168	9	8	8	9	9	9	9	10	10

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,89225793

Skalenparameter α (Alpha)

4,10925291

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01736482

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73887942

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 133100

(Zeile 133, Spalte 100)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 133100, M 1 : 100 000

