

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133103

(Zeile 133, 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		6,7	223,3	8,1	270,0	8,9	296,7	9,9	330,0	11,4	380,0	13,0	433,3	14,1	470,0	15,4	513,3	17,3	576,7
10		8,5	141,7	10,2	170,0	11,2	186,7	12,5	208,3	14,4	240,0	16,4	273,3	17,7	295,0	19,4	323,3	21,9	365,0
15		9,7	107,8	11,6	128,9	12,7	141,1	14,3	158,9	16,5	183,3	18,7	207,8	20,2	224,4	22,1	245,6	24,9	276,7
20		10,6	88,3	12,7	105,8	13,9	115,8	15,6	130,0	18,0	150,0	20,5	170,8	22,1	184,2	24,3	202,5	27,3	227,5
30		12,1	67,2	14,4	80,0	15,8	87,8	17,7	98,3	20,4	113,3	23,3	129,4	25,1	139,4	27,5	152,8	31,0	172,2
45		13,7	50,7	16,3	60,4	17,9	66,3	20,1	74,4	23,2	85,9	26,4	97,8	28,4	105,2	31,2	115,6	35,1	130,0
60	1	14,9	41,4	17,8	49,4	19,6	54,4	21,9	60,8	25,3	70,3	28,8	80,0	31,1	86,4	34,0	94,4	38,3	106,4
90	1,5	16,9	31,3	20,1	37,2	22,2	41,1	24,8	45,9	28,6	53,0	32,6	60,4	35,1	65,0	38,5	71,3	43,4	80,4
120	2	18,4	25,6	22,0	30,6	24,2	33,6	27,1	37,6	31,2	43,3	35,5	49,3	38,4	53,3	42,0	58,3	47,3	65,7
180	3	20,8	19,3	24,9	23,1	27,3	25,3	30,6	28,3	35,3	32,7	40,2	37,2	43,4	40,2	47,5	44,0	53,5	49,5
240	4	22,7	15,8	27,1	18,8	29,8	20,7	33,4	23,2	38,5	26,7	43,8	30,4	47,3	32,8	51,9	36,0	58,4	40,6
360	6	25,7	11,9	30,6	14,2	33,7	15,6	37,8	17,5	43,6	20,2	49,6	23,0	53,5	24,8	58,6	27,1	66,0	30,6
540	9	29,0	9,0	34,6	10,7	38,1	11,8	42,7	13,2	49,2	15,2	56,0	17,3	60,5	18,7	66,3	20,5	74,6	23,0
720	12	31,7	7,3	37,8	8,8	41,6	9,6	46,5	10,8	53,7	12,4	61,1	14,1	65,9	15,3	72,3	16,7	81,4	18,8
1080	18	35,8	5,5	42,7	6,6	47,0	7,3	52,6	8,1	60,7	9,4	69,1	10,7	74,5	11,5	81,7	12,6	92,0	14,2
1440	24	39,0	4,5	46,6	5,4	51,2	5,9	57,4	6,6	66,2	7,7	75,3	8,7	81,3	9,4	89,1	10,3	100,3	11,6
2880	48	48,1	2,8	57,4	3,3	63,1	3,7	70,7	4,1	81,6	4,7	92,8	5,4	100,2	5,8	109,8	6,4	123,6	7,2
4320	72	54,4	2,1	64,9	2,5	71,4	2,8	79,9	3,1	92,2	3,6	104,9	4,0	113,2	4,4	124,1	4,8	139,7	5,4
5760	96	59,3	1,7	70,7	2,0	77,8	2,3	87,1	2,5	100,6	2,9	114,4	3,3	123,5	3,6	135,3	3,9	152,3	4,4
7200	120	63,4	1,5	75,7	1,8	83,2	1,9	93,2	2,2	107,6	2,5	122,4	2,8	132,0	3,1	144,7	3,3	162,9	3,8
8640	144	67,0	1,3	79,9	1,5	87,9	1,7	98,5	1,9	113,6	2,2	129,3	2,5	139,5	2,7	152,9	2,9	172,1	3,3
10080	168	70,2	1,2	83,7	1,4	92,1	1,5	103,2	1,7	119,0	2,0	135,4	2,2	146,1	2,4	160,2	2,6	180,3	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133103

(Zeile 133, 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		15	16	17	18	18	19	19	20	20
10		18	19	20	21	21	22	22	23	23
15		18	20	21	21	22	23	23	24	24
20		19	20	21	22	23	23	24	24	25
30		18	20	21	21	22	23	23	24	24
45		17	19	20	21	22	22	23	23	24
60	1	17	18	19	20	21	22	22	22	23
90	1,5	15	17	18	19	20	20	21	21	22
120	2	15	16	17	18	19	19	20	20	21
180	3	13	15	15	16	17	18	18	19	19
240	4	12	14	14	15	16	17	17	18	18
360	6	11	12	13	14	15	15	16	16	17
540	9	9	11	11	12	13	14	14	15	15
720	12	8	10	10	11	12	13	13	14	14
1080	18	7	9	9	10	11	12	12	12	13
1440	24	7	8	9	9	10	11	11	11	12
2880	48	7	7	7	8	8	9	9	10	10
4320	72	8	8	8	8	8	9	9	9	10
5760	96	9	8	8	8	8	9	9	9	9
7200	120	9	9	8	8	8	9	9	9	9
8640	144	10	9	9	9	9	9	9	9	9
10080	168	11	10	9	9	9	9	9	9	9

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,98736243

Skalenparameter α (Alpha)

4,02325131

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00593949

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69858117

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 133103

(Zeile 133, Spalte 103)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 133103, M 1 : 100 000

