

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133159

(Zeile 133, Spalte 159)

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	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)	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	6,5	216,7	8,1	270,0	9,1	303,3	10,4	346,7	12,3	410,0	14,3	476,7	15,6	520,0	17,2	573,3	19,6	653,3	
10	8,8	146,7	11,0	183,3	12,3	205,0	14,1	235,0	16,7	278,3	19,3	321,7	21,0	350,0	23,3	388,3	26,5	441,7	
15	10,2	113,3	12,7	141,1	14,3	158,9	16,3	181,1	19,3	214,4	22,3	247,8	24,3	270,0	26,9	298,9	30,7	341,1	
20	11,2	93,3	13,9	115,8	15,6	130,0	17,9	149,2	21,1	175,8	24,5	204,2	26,7	222,5	29,6	246,7	33,7	280,8	
30	12,6	70,0	15,7	87,2	17,6	97,8	20,2	112,2	23,8	132,2	27,6	153,3	30,1	167,2	33,3	185,0	37,9	210,6	
45	14,0	51,9	17,5	64,8	19,6	72,6	22,5	83,3	26,6	98,5	30,8	114,1	33,5	124,1	37,1	137,4	42,3	156,7	
60	1	15,1	41,9	18,8	52,2	21,1	58,6	24,2	67,2	28,6	79,4	33,1	91,9	36,1	100,3	39,9	110,8	45,5	126,4
90	1,5	16,6	30,7	20,8	38,5	23,3	43,1	26,7	49,4	31,5	58,3	36,5	67,6	39,8	73,7	44,1	81,7	50,2	93,0
120	2	17,8	24,7	22,2	30,8	24,9	34,6	28,5	39,6	33,7	46,8	39,1	54,3	42,6	59,2	47,2	65,6	53,7	74,6
180	3	19,5	18,1	24,4	22,6	27,4	25,4	31,3	29,0	37,0	34,3	42,9	39,7	46,7	43,2	51,7	47,9	58,9	54,5
240	4	20,8	14,4	26,0	18,1	29,2	20,3	33,4	23,2	39,5	27,4	45,7	31,7	49,8	34,6	55,2	38,3	62,9	43,7
360	6	22,8	10,6	28,4	13,1	31,9	14,8	36,5	16,9	43,2	20,0	50,0	23,1	54,5	25,2	60,4	28,0	68,8	31,9
540	9	24,9	7,7	31,1	9,6	34,9	10,8	39,9	12,3	47,2	14,6	54,7	16,9	59,6	18,4	66,0	20,4	75,2	23,2
720	12	26,5	6,1	33,1	7,7	37,2	8,6	42,5	9,8	50,2	11,6	58,2	13,5	63,4	14,7	70,2	16,3	80,0	18,5
1080	18	28,9	4,5	36,1	5,6	40,6	6,3	46,4	7,2	54,8	8,5	63,5	9,8	69,2	10,7	76,7	11,8	87,4	13,5
1440	24	30,8	3,6	38,4	4,4	43,2	5,0	49,4	5,7	58,4	6,8	67,6	7,8	73,7	8,5	81,6	9,4	93,0	10,8
2880	48	35,7	2,1	44,6	2,6	50,1	2,9	57,3	3,3	67,7	3,9	78,5	4,5	85,5	4,9	94,7	5,5	107,9	6,2
4320	72	39,0	1,5	48,7	1,9	54,7	2,1	62,5	2,4	73,9	2,9	85,6	3,3	93,3	3,6	103,3	4,0	117,7	4,5
5760	96	41,5	1,2	51,8	1,5	58,1	1,7	66,5	1,9	78,6	2,3	91,1	2,6	99,2	2,9	109,9	3,2	125,2	3,6
7200	120	43,5	1,0	54,3	1,3	61,0	1,4	69,8	1,6	82,5	1,9	95,5	2,2	104,1	2,4	115,3	2,7	131,3	3,0
8640	144	45,2	0,9	56,5	1,1	63,4	1,2	72,6	1,4	85,7	1,7	99,3	1,9	108,2	2,1	119,9	2,3	136,6	2,6
10080	168	46,7	0,8	58,4	1,0	65,6	1,1	75,0	1,2	88,6	1,5	102,7	1,7	111,9	1,9	123,9	2,0	141,2	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133159

(Zeile 133, Spalte 159)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,62259488

Skalenparameter α (Alpha)

5,39645479

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04581298

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78591496

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 133159

(Zeile 133, Spalte 159)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 133159, M 1 : 100 000

