

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143154

(Zeile 143, Spalte 154)

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		7,0	233,3	8,8	293,3	9,9	330,0	11,4	380,0	13,5	450,0	15,7	523,3	17,1	570,0	19,0	633,3	21,6	720,0
10		9,3	155,0	11,7	195,0	13,2	220,0	15,1	251,7	17,9	298,3	20,8	346,7	22,7	378,3	25,2	420,0	28,7	478,3
15		10,7	118,9	13,4	148,9	15,1	167,8	17,4	193,3	20,6	228,9	23,9	265,6	26,1	290,0	28,9	321,1	33,0	366,7
20		11,7	97,5	14,7	122,5	16,5	137,5	19,0	158,3	22,5	187,5	26,1	217,5	28,5	237,5	31,6	263,3	36,1	300,8
30		13,1	72,8	16,5	91,7	18,6	103,3	21,3	118,3	25,3	140,6	29,4	163,3	32,0	177,8	35,5	197,2	40,5	225,0
45		14,6	54,1	18,4	68,1	20,7	76,7	23,7	87,8	28,2	104,4	32,7	121,1	35,7	132,2	39,6	146,7	45,2	167,4
60	1	15,7	43,6	19,7	54,7	22,3	61,9	25,5	70,8	30,3	84,2	35,2	97,8	38,4	106,7	42,6	118,3	48,6	135,0
90	1,5	17,3	32,0	21,8	40,4	24,6	45,6	28,2	52,2	33,5	62,0	38,9	72,0	42,4	78,5	47,0	87,0	53,7	99,4
120	2	18,6	25,8	23,4	32,5	26,3	36,5	30,2	41,9	35,8	49,7	41,6	57,8	45,4	63,1	50,4	70,0	57,5	79,9
180	3	20,4	18,9	25,7	23,8	28,9	26,8	33,2	30,7	39,4	36,5	45,7	42,3	49,9	46,2	55,4	51,3	63,2	58,5
240	4	21,8	15,1	27,4	19,0	30,9	21,5	35,5	24,7	42,1	29,2	48,9	34,0	53,3	37,0	59,2	41,1	67,5	46,9
360	6	23,9	11,1	30,1	13,9	33,9	15,7	38,9	18,0	46,2	21,4	53,6	24,8	58,5	27,1	64,9	30,0	74,0	34,3
540	9	26,2	8,1	33,0	10,2	37,2	11,5	42,7	13,2	50,6	15,6	58,8	18,1	64,1	19,8	71,1	21,9	81,2	25,1
720	12	28,0	6,5	35,2	8,1	39,6	9,2	45,5	10,5	54,0	12,5	62,7	14,5	68,4	15,8	75,9	17,6	86,6	20,0
1080	18	30,6	4,7	38,5	5,9	43,4	6,7	49,8	7,7	59,1	9,1	68,6	10,6	74,9	11,6	83,1	12,8	94,8	14,6
1440	24	32,7	3,8	41,1	4,8	46,3	5,4	53,1	6,1	63,0	7,3	73,2	8,5	79,9	9,2	88,6	10,3	101,1	11,7
2880	48	38,1	2,2	47,9	2,8	54,0	3,1	62,0	3,6	73,5	4,3	85,4	4,9	93,2	5,4	103,4	6,0	118,0	6,8
4320	72	41,7	1,6	52,5	2,0	59,1	2,3	67,9	2,6	80,5	3,1	93,5	3,6	102,0	3,9	113,1	4,4	129,1	5,0
5760	96	44,5	1,3	55,9	1,6	63,0	1,8	72,4	2,1	85,8	2,5	99,7	2,9	108,7	3,1	120,6	3,5	137,6	4,0
7200	120	46,7	1,1	58,8	1,4	66,2	1,5	76,0	1,8	90,2	2,1	104,7	2,4	114,3	2,6	126,7	2,9	144,6	3,3
8640	144	48,7	0,9	61,2	1,2	69,0	1,3	79,2	1,5	93,9	1,8	109,1	2,1	119,0	2,3	132,0	2,5	150,6	2,9
10080	168	50,4	0,8	63,3	1,0	71,4	1,2	81,9	1,4	97,2	1,6	112,9	1,9	123,1	2,0	136,6	2,3	155,9	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143154

(Zeile 143, Spalte 154)

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		12	12	12	12	13	13	14	14	14
10		12	14	15	15	16	17	18	18	19
15		14	16	17	18	19	20	20	21	22
20		15	18	19	20	21	22	22	23	23
30		17	19	20	21	23	23	24	25	25
45		18	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	18	20	21	22	24	25	25	26	26
90	1,5	18	20	21	22	24	25	25	26	26
120	2	17	20	21	22	23	24	25	25	26
180	3	17	19	20	21	22	23	24	25	25
240	4	16	18	19	21	22	23	23	24	24
360	6	15	18	19	20	21	22	22	23	24
540	9	15	17	18	19	20	21	21	22	23
720	12	15	16	17	18	20	20	21	21	22
1080	18	14	16	17	18	19	20	20	21	21
1440	24	14	16	17	17	18	19	20	20	21
2880	48	14	15	16	17	18	18	19	19	20
4320	72	15	16	16	17	18	18	19	19	19
5760	96	16	16	17	17	18	18	19	19	19
7200	120	16	17	17	17	18	18	19	19	19
8640	144	17	17	17	18	18	19	19	19	19
10080	168	17	17	18	18	18	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,16172249

Skalenparameter α (Alpha)

5,79095142

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03696189

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77800895

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 143154

(Zeile 143, Spalte 154)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 143154, M 1 : 100 000

