

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 124200

(Zeile 124, Spalte 200)

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		7,1	236,7	9,0	300,0	10,1	336,7	11,7	390,0	13,9	463,3	16,2	540,0	17,7	590,0	19,6	653,3	22,4	746,7
10		9,2	153,3	11,7	195,0	13,2	220,0	15,3	255,0	18,1	301,7	21,1	351,7	23,1	385,0	25,7	428,3	29,3	488,3
15		10,6	117,8	13,4	148,9	15,1	167,8	17,4	193,3	20,7	230,0	24,1	267,8	26,4	293,3	29,3	325,6	33,5	372,2
20		11,5	95,8	14,6	121,7	16,5	137,5	19,0	158,3	22,6	188,3	26,3	219,2	28,7	239,2	31,9	265,8	36,5	304,2
30		12,9	71,7	16,3	90,6	18,5	102,8	21,3	118,3	25,3	140,6	29,5	163,9	32,2	178,9	35,8	198,9	40,9	227,2
45		14,3	53,0	18,2	67,4	20,5	75,9	23,7	87,8	28,2	104,4	32,8	121,5	35,8	132,6	39,8	147,4	45,5	168,5
60	1	15,4	42,8	19,5	54,2	22,1	61,4	25,4	70,6	30,3	84,2	35,3	98,1	38,5	106,9	42,8	118,9	48,9	135,8
90	1,5	17,0	31,5	21,6	40,0	24,4	45,2	28,1	52,0	33,4	61,9	38,9	72,0	42,5	78,7	47,2	87,4	54,0	100,0
120	2	18,2	25,3	23,1	32,1	26,1	36,3	30,1	41,8	35,8	49,7	41,7	57,9	45,6	63,3	50,6	70,3	57,8	80,3
180	3	20,1	18,6	25,4	23,5	28,7	26,6	33,1	30,6	39,4	36,5	45,9	42,5	50,1	46,4	55,7	51,6	63,6	58,9
240	4	21,4	14,9	27,2	18,9	30,7	21,3	35,4	24,6	42,1	29,2	49,0	34,0	53,6	37,2	59,5	41,3	68,0	47,2
360	6	23,5	10,9	29,8	13,8	33,7	15,6	38,8	18,0	46,2	21,4	53,8	24,9	58,8	27,2	65,3	30,2	74,7	34,6
540	9	25,8	8,0	32,7	10,1	37,0	11,4	42,6	13,1	50,7	15,6	59,1	18,2	64,5	19,9	71,7	22,1	81,9	25,3
720	12	27,6	6,4	34,9	8,1	39,5	9,1	45,5	10,5	54,1	12,5	63,1	14,6	68,9	15,9	76,5	17,7	87,5	20,3
1080	18	30,2	4,7	38,3	5,9	43,3	6,7	49,9	7,7	59,4	9,2	69,1	10,7	75,5	11,7	83,9	12,9	95,9	14,8
1440	24	32,3	3,7	40,9	4,7	46,2	5,3	53,2	6,2	63,4	7,3	73,8	8,5	80,6	9,3	89,6	10,4	102,4	11,9
2880	48	37,7	2,2	47,8	2,8	54,1	3,1	62,3	3,6	74,1	4,3	86,3	5,0	94,3	5,5	104,8	6,1	119,7	6,9
4320	72	41,3	1,6	52,4	2,0	59,3	2,3	68,3	2,6	81,2	3,1	94,6	3,6	103,3	4,0	114,8	4,4	131,2	5,1
5760	96	44,1	1,3	55,9	1,6	63,2	1,8	72,8	2,1	86,7	2,5	100,9	2,9	110,3	3,2	122,5	3,5	140,0	4,1
7200	120	46,4	1,1	58,8	1,4	66,5	1,5	76,6	1,8	91,1	2,1	106,1	2,5	116,0	2,7	128,8	3,0	147,3	3,4
8640	144	48,3	0,9	61,3	1,2	69,3	1,3	79,8	1,5	95,0	1,8	110,6	2,1	120,8	2,3	134,2	2,6	153,4	3,0
10080	168	50,1	0,8	63,4	1,0	71,7	1,2	82,6	1,4	98,3	1,6	114,5	1,9	125,1	2,1	139,0	2,3	158,9	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 124200

(Zeile 124, Spalte 200)

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		11	11	12	12	12	13	13	14	14
10		12	14	15	16	17	18	18	19	19
15		14	16	17	18	20	21	21	22	22
20		15	18	19	20	21	22	23	23	24
30		17	19	20	21	23	24	24	25	25
45		17	20	21	22	24	25	25	26	26
60	1	18	20	21	22	24	25	25	26	26
90	1,5	17	20	21	22	23	24	25	26	26
120	2	17	19	21	22	23	24	25	25	26
180	3	16	19	20	21	22	23	24	24	25
240	4	16	18	19	20	22	23	23	24	24
360	6	15	17	18	19	21	22	22	23	23
540	9	15	17	18	19	20	21	21	22	22
720	12	14	16	17	18	19	20	20	21	22
1080	18	14	16	16	17	18	19	20	20	21
1440	24	14	15	16	17	18	19	19	20	20
2880	48	15	15	16	16	17	18	18	19	19
4320	72	15	16	16	16	17	18	18	18	19
5760	96	16	16	16	17	17	18	18	18	19
7200	120	17	17	17	17	17	18	18	18	19
8640	144	17	17	17	17	18	18	18	18	19
10080	168	18	17	17	18	18	18	18	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,7896692

Skalenparameter α (Alpha)

5,86922776

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03078067

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77463395

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

