

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144092

(Zeile 144, Spalte 92)

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		5,0	166,7	6,2	206,7	7,0	233,3	7,9	263,3	9,3	310,0	10,7	356,7	11,7	390,0	12,9	430,0	14,7	490,0
10		7,3	121,7	9,0	150,0	10,1	168,3	11,5	191,7	13,5	225,0	15,6	260,0	17,0	283,3	18,8	313,3	21,3	355,0
15		8,8	97,8	10,9	121,1	12,2	135,6	13,8	153,3	16,3	181,1	18,8	208,9	20,4	226,7	22,5	250,0	25,6	284,4
20		9,9	82,5	12,2	101,7	13,7	114,2	15,6	130,0	18,3	152,5	21,1	175,8	22,9	190,8	25,3	210,8	28,8	240,0
30		11,5	63,9	14,2	78,9	15,9	88,3	18,1	100,6	21,2	117,8	24,5	136,1	26,7	148,3	29,5	163,9	33,5	186,1
45		13,2	48,9	16,3	60,4	18,2	67,4	20,7	76,7	24,4	90,4	28,1	104,1	30,6	113,3	33,8	125,2	38,4	142,2
60	1	14,4	40,0	17,8	49,4	19,9	55,3	22,7	63,1	26,7	74,2	30,8	85,6	33,5	93,1	37,0	102,8	42,0	116,7
90	1,5	16,3	30,2	20,2	37,4	22,5	41,7	25,7	47,6	30,1	55,7	34,8	64,4	37,8	70,0	41,8	77,4	47,5	88,0
120	2	17,7	24,6	21,9	30,4	24,5	34,0	27,9	38,8	32,8	45,6	37,8	52,5	41,1	57,1	45,4	63,1	51,6	71,7
180	3	19,9	18,4	24,5	22,7	27,4	25,4	31,2	28,9	36,7	34,0	42,4	39,3	46,1	42,7	50,9	47,1	57,8	53,5
240	4	21,5	14,9	26,6	18,5	29,7	20,6	33,8	23,5	39,7	27,6	45,8	31,8	49,8	34,6	55,1	38,3	62,6	43,5
360	6	24,0	11,1	29,6	13,7	33,1	15,3	37,7	17,5	44,3	20,5	51,2	23,7	55,6	25,7	61,5	28,5	69,9	32,4
540	9	26,7	8,2	33,0	10,2	36,9	11,4	42,0	13,0	49,4	15,2	57,0	17,6	62,0	19,1	68,5	21,1	77,8	24,0
720	12	28,9	6,7	35,6	8,2	39,8	9,2	45,4	10,5	53,3	12,3	61,5	14,2	66,9	15,5	73,9	17,1	84,0	19,4
1080	18	32,1	5,0	39,7	6,1	44,3	6,8	50,5	7,8	59,3	9,2	68,4	10,6	74,4	11,5	82,2	12,7	93,5	14,4
1440	24	34,6	4,0	42,8	5,0	47,8	5,5	54,4	6,3	64,0	7,4	73,8	8,5	80,3	9,3	88,7	10,3	100,8	11,7
2880	48	41,5	2,4	51,3	3,0	57,3	3,3	65,2	3,8	76,7	4,4	88,5	5,1	96,2	5,6	106,3	6,2	120,8	7,0
4320	72	46,1	1,8	57,0	2,2	63,7	2,5	72,5	2,8	85,2	3,3	98,3	3,8	106,9	4,1	118,2	4,6	134,3	5,2
5760	96	49,7	1,4	61,4	1,8	68,6	2,0	78,1	2,3	91,8	2,7	106,0	3,1	115,2	3,3	127,3	3,7	144,7	4,2
7200	120	52,7	1,2	65,1	1,5	72,7	1,7	82,8	1,9	97,3	2,3	112,3	2,6	122,1	2,8	135,0	3,1	153,4	3,6
8640	144	55,2	1,1	68,2	1,3	76,3	1,5	86,8	1,7	102,1	2,0	117,8	2,3	128,0	2,5	141,5	2,7	160,8	3,1
10080	168	57,5	1,0	71,0	1,2	79,4	1,3	90,4	1,5	106,2	1,8	122,6	2,0	133,3	2,2	147,3	2,4	167,4	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144092

(Zeile 144, Spalte 92)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,21159903

Skalenparameter α (Alpha)

4,97237572

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,07160642

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7403134

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 144092

(Zeile 144, Spalte 92)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 144092, M 1 : 100 000

