

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 145093

(Zeile 145, Spalte 93)

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	6,9	230,0	7,9	263,3	9,3	310,0	10,7	356,7	11,6	386,7	12,8	426,7	14,6	486,7
10		7,3	121,7	9,1	151,7	10,1	168,3	11,5	191,7	13,5	225,0	15,6	260,0	17,0	283,3	18,7	311,7	21,3	355,0
15		8,8	97,8	10,9	121,1	12,2	135,6	13,9	154,4	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	12,3	102,5	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	21,3	118,3	24,5	136,1	26,6	147,8	29,4	163,3	33,4	185,6
45		13,2	48,9	16,3	60,4	18,2	67,4	20,7	76,7	24,3	90,0	28,1	104,1	30,5	113,0	33,7	124,8	38,3	141,9
60	1	14,5	40,3	17,8	49,4	19,9	55,3	22,7	63,1	26,6	73,9	30,7	85,3	33,4	92,8	36,9	102,5	41,9	116,4
90	1,5	16,3	30,2	20,1	37,2	22,5	41,7	25,6	47,4	30,0	55,6	34,6	64,1	37,6	69,6	41,6	77,0	47,2	87,4
120	2	17,7	24,6	21,8	30,3	24,4	33,9	27,7	38,5	32,6	45,3	37,6	52,2	40,8	56,7	45,1	62,6	51,2	71,1
180	3	19,8	18,3	24,4	22,6	27,2	25,2	31,0	28,7	36,4	33,7	42,0	38,9	45,6	42,2	50,4	46,7	57,2	53,0
240	4	21,3	14,8	26,3	18,3	29,4	20,4	33,5	23,3	39,3	27,3	45,3	31,5	49,2	34,2	54,4	37,8	61,8	42,9
360	6	23,7	11,0	29,3	13,6	32,7	15,1	37,2	17,2	43,7	20,2	50,4	23,3	54,8	25,4	60,5	28,0	68,7	31,8
540	9	26,4	8,1	32,5	10,0	36,3	11,2	41,3	12,7	48,5	15,0	56,0	17,3	60,8	18,8	67,2	20,7	76,3	23,5
720	12	28,4	6,6	35,0	8,1	39,1	9,1	44,5	10,3	52,2	12,1	60,2	13,9	65,5	15,2	72,3	16,7	82,2	19,0
1080	18	31,5	4,9	38,8	6,0	43,3	6,7	49,3	7,6	57,9	8,9	66,8	10,3	72,6	11,2	80,2	12,4	91,1	14,1
1440	24	33,8	3,9	41,7	4,8	46,6	5,4	53,0	6,1	62,3	7,2	71,8	8,3	78,1	9,0	86,3	10,0	98,0	11,3
2880	48	40,3	2,3	49,7	2,9	55,5	3,2	63,2	3,7	74,2	4,3	85,6	5,0	93,0	5,4	102,8	5,9	116,8	6,8
4320	72	44,6	1,7	55,1	2,1	61,5	2,4	70,0	2,7	82,2	3,2	94,8	3,7	103,0	4,0	113,8	4,4	129,3	5,0
5760	96	48,0	1,4	59,2	1,7	66,1	1,9	75,2	2,2	88,4	2,6	101,9	2,9	110,8	3,2	122,4	3,5	139,0	4,0
7200	120	50,7	1,2	62,6	1,4	69,9	1,6	79,6	1,8	93,4	2,2	107,8	2,5	117,1	2,7	129,4	3,0	147,0	3,4
8640	144	53,1	1,0	65,5	1,3	73,2	1,4	83,3	1,6	97,8	1,9	112,8	2,2	122,6	2,4	135,5	2,6	153,9	3,0
10080	168	55,2	0,9	68,1	1,1	76,1	1,3	86,6	1,4	101,7	1,7	117,3	1,9	127,5	2,1	140,8	2,3	160,0	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 145093

(Zeile 145, Spalte 93)

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	12	12	12	12	13	13	13	13
10		10	11	12	13	14	15	16	16	17
15		12	14	15	15	17	18	18	19	19
20		13	15	16	17	18	19	20	20	21
30		14	16	17	18	20	20	21	22	22
45		15	17	18	19	21	21	22	22	23
60	1	15	17	18	20	21	22	22	23	23
90	1,5	15	17	18	19	21	21	22	23	23
120	2	15	17	18	19	20	21	22	22	23
180	3	14	16	17	18	19	20	21	21	22
240	4	13	15	16	17	19	20	20	21	21
360	6	12	14	15	16	17	18	19	19	20
540	9	11	13	14	15	16	17	18	18	19
720	12	11	13	14	15	16	17	17	18	18
1080	18	10	12	13	14	15	16	16	17	17
1440	24	10	12	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	13	12	13	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)

15,29860642

Skalenparameter α (Alpha)

4,96341459

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,07675517

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74928535

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 145093

(Zeile 145, Spalte 93)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 145093, M 1 : 100 000

