

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 146099

(Zeile 146, Spalte 99)

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		5,2	173,3	6,3	210,0	7,0	233,3	8,0	266,7	9,3	310,0	10,7	356,7	11,7	390,0	12,9	430,0	14,6	486,7
10		7,5	125,0	9,2	153,3	10,3	171,7	11,7	195,0	13,7	228,3	15,7	261,7	17,1	285,0	18,8	313,3	21,4	356,7
15		9,1	101,1	11,1	123,3	12,4	137,8	14,0	155,6	16,4	182,2	18,9	210,0	20,5	227,8	22,6	251,1	25,7	285,6
20		10,2	85,0	12,5	104,2	13,9	115,8	15,7	130,8	18,4	153,3	21,2	176,7	23,0	191,7	25,4	211,7	28,8	240,0
30		11,8	65,6	14,4	80,0	16,0	88,9	18,2	101,1	21,3	118,3	24,5	136,1	26,6	147,8	29,3	162,8	33,3	185,0
45		13,4	49,6	16,4	60,7	18,2	67,4	20,7	76,7	24,2	89,6	27,9	103,3	30,2	111,9	33,4	123,7	37,8	140,0
60	1	14,5	40,3	17,8	49,4	19,8	55,0	22,5	62,5	26,3	73,1	30,3	84,2	32,9	91,4	36,3	100,8	41,1	114,2
90	1,5	16,2	30,0	19,9	36,9	22,1	40,9	25,1	46,5	29,4	54,4	33,8	62,6	36,7	68,0	40,5	75,0	45,9	85,0
120	2	17,5	24,3	21,4	29,7	23,8	33,1	27,0	37,5	31,7	44,0	36,4	50,6	39,5	54,9	43,6	60,6	49,5	68,8
180	3	19,3	17,9	23,7	21,9	26,4	24,4	29,9	27,7	35,0	32,4	40,2	37,2	43,7	40,5	48,2	44,6	54,7	50,6
240	4	20,7	14,4	25,3	17,6	28,2	19,6	32,0	22,2	37,5	26,0	43,1	29,9	46,8	32,5	51,6	35,8	58,6	40,7
360	6	22,7	10,5	27,9	12,9	31,0	14,4	35,2	16,3	41,2	19,1	47,4	21,9	51,5	23,8	56,8	26,3	64,4	29,8
540	9	25,0	7,7	30,6	9,4	34,1	10,5	38,6	11,9	45,2	14,0	52,0	16,0	56,5	17,4	62,3	19,2	70,7	21,8
720	12	26,6	6,2	32,6	7,5	36,4	8,4	41,2	9,5	48,3	11,2	55,5	12,8	60,3	14,0	66,5	15,4	75,4	17,5
1080	18	29,2	4,5	35,8	5,5	39,8	6,1	45,2	7,0	52,9	8,2	60,8	9,4	66,0	10,2	72,9	11,3	82,6	12,7
1440	24	31,1	3,6	38,1	4,4	42,5	4,9	48,2	5,6	56,4	6,5	64,9	7,5	70,4	8,1	77,7	9,0	88,1	10,2
2880	48	36,3	2,1	44,5	2,6	49,6	2,9	56,2	3,3	65,8	3,8	75,7	4,4	82,2	4,8	90,6	5,2	102,8	5,9
4320	72	39,7	1,5	48,7	1,9	54,2	2,1	61,5	2,4	72,0	2,8	82,8	3,2	89,9	3,5	99,2	3,8	112,4	4,3
5760	96	42,3	1,2	51,9	1,5	57,8	1,7	65,5	1,9	76,7	2,2	88,2	2,6	95,8	2,8	105,7	3,1	119,8	3,5
7200	120	44,5	1,0	54,5	1,3	60,7	1,4	68,8	1,6	80,6	1,9	92,7	2,1	100,6	2,3	111,0	2,6	125,9	2,9
8640	144	46,3	0,9	56,7	1,1	63,2	1,2	71,7	1,4	83,9	1,6	96,5	1,9	104,8	2,0	115,6	2,2	131,1	2,5
10080	168	47,9	0,8	58,7	1,0	65,4	1,1	74,2	1,2	86,8	1,4	99,8	1,7	108,4	1,8	119,6	2,0	135,6	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 146099

(Zeile 146, Spalte 99)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,50971079

Skalenparameter α (Alpha)

4,85615778

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,08631629

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77971189

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 146099

(Zeile 146, Spalte 99)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 146099, M 1 : 100 000

