

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 63186

(Zeile 63, Spalte 186)

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		5,6	186,7	6,9	230,0	7,7	256,7	8,8	293,3	10,3	343,3	11,8	393,3	12,9	430,0	14,2	473,3	16,2	540,0
10		7,6	126,7	9,3	155,0	10,4	173,3	11,8	196,7	13,9	231,7	16,0	266,7	17,4	290,0	19,2	320,0	21,8	363,3
15		8,8	97,8	10,8	120,0	12,1	134,4	13,8	153,3	16,1	178,9	18,6	206,7	20,2	224,4	22,3	247,8	25,4	282,2
20		9,7	80,8	11,9	99,2	13,3	110,8	15,2	126,7	17,8	148,3	20,5	170,8	22,3	185,8	24,6	205,0	28,0	233,3
30		11,0	61,1	13,6	75,6	15,1	83,9	17,2	95,6	20,2	112,2	23,3	129,4	25,3	140,6	28,0	155,6	31,8	176,7
45		12,4	45,9	15,3	56,7	17,1	63,3	19,4	71,9	22,8	84,4	26,2	97,0	28,5	105,6	31,5	116,7	35,8	132,6
60	1	13,4	37,2	16,6	46,1	18,5	51,4	21,0	58,3	24,7	68,6	28,4	78,9	30,9	85,8	34,1	94,7	38,8	107,8
90	1,5	15,0	27,8	18,5	34,3	20,6	38,1	23,5	43,5	27,6	51,1	31,8	58,9	34,5	63,9	38,1	70,6	43,3	80,2
120	2	16,2	22,5	20,0	27,8	22,3	31,0	25,3	35,1	29,7	41,3	34,3	47,6	37,2	51,7	41,1	57,1	46,7	64,9
180	3	18,0	16,7	22,2	20,6	24,8	23,0	28,2	26,1	33,0	30,6	38,1	35,3	41,4	38,3	45,7	42,3	51,9	48,1
240	4	19,4	13,5	23,9	16,6	26,7	18,5	30,3	21,0	35,6	24,7	41,0	28,5	44,6	31,0	49,2	34,2	55,9	38,8
360	6	21,5	10,0	26,5	12,3	29,5	13,7	33,6	15,6	39,4	18,2	45,5	21,1	49,4	22,9	54,6	25,3	62,0	28,7
540	9	23,8	7,3	29,3	9,0	32,7	10,1	37,2	11,5	43,7	13,5	50,4	15,6	54,7	16,9	60,4	18,6	68,6	21,2
720	12	25,6	5,9	31,5	7,3	35,2	8,1	40,0	9,3	47,0	10,9	54,1	12,5	58,8	13,6	65,0	15,0	73,8	17,1
1080	18	28,3	4,4	34,9	5,4	38,9	6,0	44,3	6,8	52,0	8,0	59,9	9,2	65,1	10,0	71,9	11,1	81,7	12,6
1440	24	30,4	3,5	37,5	4,3	41,8	4,8	47,6	5,5	55,9	6,5	64,4	7,5	70,0	8,1	77,3	8,9	87,8	10,2
2880	48	36,2	2,1	44,5	2,6	49,7	2,9	56,6	3,3	66,4	3,8	76,5	4,4	83,2	4,8	91,9	5,3	104,3	6,0
4320	72	40,0	1,5	49,3	1,9	55,0	2,1	62,6	2,4	73,4	2,8	84,6	3,3	92,0	3,5	101,6	3,9	115,4	4,5
5760	96	43,0	1,2	52,9	1,5	59,1	1,7	67,2	1,9	78,9	2,3	90,9	2,6	98,8	2,9	109,1	3,2	123,9	3,6
7200	120	45,4	1,1	56,0	1,3	62,5	1,4	71,0	1,6	83,4	1,9	96,1	2,2	104,5	2,4	115,4	2,7	131,0	3,0
8640	144	47,5	0,9	58,6	1,1	65,4	1,3	74,3	1,4	87,3	1,7	100,6	1,9	109,3	2,1	120,7	2,3	137,1	2,6
10080	168	49,4	0,8	60,8	1,0	67,9	1,1	77,2	1,3	90,7	1,5	104,5	1,7	113,6	1,9	125,4	2,1	142,5	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 63186

(Zeile 63, Spalte 186)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,84158879

Skalenparameter α (Alpha)

4,4611086

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03877503

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75159119

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 63186

(Zeile 63, Spalte 186)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 63186, M 1 : 100 000

