

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 72196

(Zeile 72, Spalte 196)

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		7,2	240,0	8,9	296,7	9,9	330,0	11,3	376,7	13,3	443,3	15,4	513,3	16,7	556,7	18,5	616,7	21,0	700,0
10		9,0	150,0	11,1	185,0	12,4	206,7	14,1	235,0	16,6	276,7	19,2	320,0	20,8	346,7	23,0	383,3	26,2	436,7
15		10,1	112,2	12,4	137,8	13,9	154,4	15,8	175,6	18,6	206,7	21,5	238,9	23,3	258,9	25,8	286,7	29,3	325,6
20		10,8	90,0	13,4	111,7	15,0	125,0	17,1	142,5	20,1	167,5	23,2	193,3	25,2	210,0	27,8	231,7	31,6	263,3
30		12,0	66,7	14,8	82,2	16,6	92,2	18,9	105,0	22,2	123,3	25,6	142,2	27,9	155,0	30,8	171,1	35,0	194,4
45		13,2	48,9	16,4	60,7	18,3	67,8	20,8	77,0	24,5	90,7	28,3	104,8	30,7	113,7	34,0	125,9	38,6	143,0
60	1	14,2	39,4	17,5	48,6	19,6	54,4	22,3	61,9	26,2	72,8	30,3	84,2	32,9	91,4	36,4	101,1	41,3	114,7
90	1,5	15,6	28,9	19,2	35,6	21,5	39,8	24,5	45,4	28,8	53,3	33,2	61,5	36,1	66,9	39,9	73,9	45,4	84,1
120	2	16,6	23,1	20,5	28,5	23,0	31,9	26,2	36,4	30,8	42,8	35,5	49,3	38,6	53,6	42,7	59,3	48,5	67,4
180	3	18,2	16,9	22,5	20,8	25,2	23,3	28,7	26,6	33,7	31,2	38,9	36,0	42,3	39,2	46,8	43,3	53,1	49,2
240	4	19,4	13,5	24,0	16,7	26,9	18,7	30,6	21,3	36,0	25,0	41,5	28,8	45,1	31,3	49,9	34,7	56,7	39,4
360	6	21,3	9,9	26,3	12,2	29,4	13,6	33,5	15,5	39,4	18,2	45,4	21,0	49,4	22,9	54,6	25,3	62,1	28,8
540	9	23,3	7,2	28,8	8,9	32,2	9,9	36,6	11,3	43,1	13,3	49,7	15,3	54,1	16,7	59,8	18,5	67,9	21,0
720	12	24,8	5,7	30,7	7,1	34,3	7,9	39,1	9,1	45,9	10,6	53,0	12,3	57,6	13,3	63,7	14,7	72,4	16,8
1080	18	27,2	4,2	33,6	5,2	37,5	5,8	42,7	6,6	50,2	7,7	58,0	9,0	63,1	9,7	69,7	10,8	79,2	12,2
1440	24	28,9	3,3	35,8	4,1	40,0	4,6	45,6	5,3	53,6	6,2	61,8	7,2	67,2	7,8	74,3	8,6	84,4	9,8
2880	48	33,7	2,0	41,7	2,4	46,6	2,7	53,1	3,1	62,4	3,6	72,0	4,2	78,3	4,5	86,6	5,0	98,4	5,7
4320	72	36,9	1,4	45,6	1,8	51,0	2,0	58,1	2,2	68,3	2,6	78,8	3,0	85,7	3,3	94,7	3,7	107,6	4,2
5760	96	39,3	1,1	48,6	1,4	54,3	1,6	61,9	1,8	72,8	2,1	84,0	2,4	91,3	2,6	100,9	2,9	114,7	3,3
7200	120	41,3	1,0	51,1	1,2	57,1	1,3	65,0	1,5	76,4	1,8	88,2	2,0	95,9	2,2	106,0	2,5	120,5	2,8
8640	144	43,0	0,8	53,2	1,0	59,4	1,1	67,7	1,3	79,6	1,5	91,8	1,8	99,9	1,9	110,4	2,1	125,5	2,4
10080	168	44,5	0,7	55,0	0,9	61,5	1,0	70,0	1,2	82,3	1,4	95,0	1,6	103,3	1,7	114,2	1,9	129,8	2,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 72196

(Zeile 72, Spalte 196)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,36704652

Skalenparameter α (Alpha)

4,70881703

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01669849

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77918367

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 72196

(Zeile 72, Spalte 196)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 72196, M 1 : 100 000

