

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 193131

(Zeile 193, Spalte 131)

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		5,8	193,3	7,2	240,0	8,0	266,7	9,1	303,3	10,7	356,7	12,4	413,3	13,5	450,0	14,9	496,7	17,0	566,7
10		8,4	140,0	10,4	173,3	11,7	195,0	13,3	221,7	15,7	261,7	18,1	301,7	19,7	328,3	21,8	363,3	24,8	413,3
15		10,1	112,2	12,6	140,0	14,1	156,7	16,0	177,8	18,9	210,0	21,8	242,2	23,7	263,3	26,2	291,1	29,8	331,1
20		11,4	95,0	14,1	117,5	15,8	131,7	18,0	150,0	21,2	176,7	24,5	204,2	26,6	221,7	29,5	245,8	33,5	279,2
30		13,2	73,3	16,4	91,1	18,3	101,7	20,9	116,1	24,6	136,7	28,4	157,8	30,9	171,7	34,2	190,0	38,9	216,1
45		15,1	55,9	18,8	69,6	21,0	77,8	23,9	88,5	28,2	104,4	32,5	120,4	35,4	131,1	39,1	144,8	44,5	164,8
60	1	16,6	46,1	20,5	56,9	23,0	63,9	26,2	72,8	30,8	85,6	35,6	98,9	38,7	107,5	42,8	118,9	48,6	135,0
90	1,5	18,6	34,4	23,1	42,8	25,8	47,8	29,5	54,6	34,7	64,3	40,0	74,1	43,6	80,7	48,2	89,3	54,8	101,5
120	2	20,2	28,1	25,0	34,7	28,0	38,9	31,9	44,3	37,6	52,2	43,4	60,3	47,2	65,6	52,2	72,5	59,4	82,5
180	3	22,6	20,9	27,9	25,8	31,3	29,0	35,6	33,0	41,9	38,8	48,4	44,8	52,7	48,8	58,3	54,0	66,3	61,4
240	4	24,3	16,9	30,1	20,9	33,7	23,4	38,5	26,7	45,3	31,5	52,3	36,3	56,9	39,5	62,9	43,7	71,5	49,7
360	6	27,0	12,5	33,5	15,5	37,5	17,4	42,7	19,8	50,3	23,3	58,1	26,9	63,2	29,3	69,9	32,4	79,4	36,8
540	9	30,0	9,3	37,2	11,5	41,6	12,8	47,4	14,6	55,8	17,2	64,4	19,9	70,1	21,6	77,5	23,9	88,1	27,2
720	12	32,3	7,5	40,0	9,3	44,7	10,3	51,0	11,8	60,0	13,9	69,3	16,0	75,4	17,5	83,4	19,3	94,8	21,9
1080	18	35,7	5,5	44,3	6,8	49,5	7,6	56,5	8,7	66,5	10,3	76,8	11,9	83,5	12,9	92,3	14,2	105,0	16,2
1440	24	38,4	4,4	47,6	5,5	53,2	6,2	60,7	7,0	71,4	8,3	82,5	9,5	89,7	10,4	99,2	11,5	112,8	13,1
2880	48	45,7	2,6	56,6	3,3	63,3	3,7	72,2	4,2	84,9	4,9	98,1	5,7	106,7	6,2	118,0	6,8	134,2	7,8
4320	72	50,5	1,9	62,6	2,4	70,0	2,7	79,8	3,1	93,9	3,6	108,5	4,2	118,0	4,6	130,5	5,0	148,4	5,7
5760	96	54,3	1,6	67,2	1,9	75,2	2,2	85,7	2,5	100,9	2,9	116,5	3,4	126,8	3,7	140,2	4,1	159,4	4,6
7200	120	57,4	1,3	71,0	1,6	79,5	1,8	90,6	2,1	106,7	2,5	123,2	2,9	134,0	3,1	148,2	3,4	168,5	3,9
8640	144	60,0	1,2	74,3	1,4	83,2	1,6	94,8	1,8	111,6	2,2	128,9	2,5	140,2	2,7	155,0	3,0	176,3	3,4
10080	168	62,4	1,0	77,2	1,3	86,4	1,4	98,5	1,6	115,9	1,9	133,9	2,2	145,7	2,4	161,1	2,7	183,2	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 193131

(Zeile 193, Spalte 131)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,52436312

Skalenparameter α (Alpha)

5,80735525

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,07718519

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75208478

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 193131

(Zeile 193, Spalte 131)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 193131, M 1 : 100 000

