

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 193113

(Zeile 193, Spalte 113)

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		9,4	313,3	11,4	380,0	12,7	423,3	14,3	476,7	16,6	553,3	19,1	636,7	20,7	690,0	22,7	756,7	25,7	856,7
10		11,6	193,3	14,0	233,3	15,6	260,0	17,6	293,3	20,5	341,7	23,4	390,0	25,4	423,3	27,9	465,0	31,6	526,7
15		13,0	144,4	15,7	174,4	17,4	193,3	19,7	218,9	22,9	254,4	26,2	291,1	28,4	315,6	31,3	347,8	35,3	392,2
20		14,0	116,7	17,0	141,7	18,8	156,7	21,2	176,7	24,7	205,8	28,3	235,8	30,7	255,8	33,8	281,7	38,2	318,3
30		15,6	86,7	18,9	105,0	20,9	116,1	23,6	131,1	27,5	152,8	31,5	175,0	34,1	189,4	37,5	208,3	42,5	236,1
45		17,3	64,1	20,9	77,4	23,2	85,9	26,2	97,0	30,5	113,0	35,0	129,6	37,9	140,4	41,7	154,4	47,1	174,4
60	1	18,6	51,7	22,5	62,5	25,0	69,4	28,2	78,3	32,8	91,1	37,6	104,4	40,7	113,1	44,8	124,4	50,7	140,8
90	1,5	20,6	38,1	25,0	46,3	27,7	51,3	31,2	57,8	36,4	67,4	41,6	77,0	45,1	83,5	49,6	91,9	56,2	104,1
120	2	22,1	30,7	26,8	37,2	29,7	41,3	33,6	46,7	39,1	54,3	44,8	62,2	48,5	67,4	53,4	74,2	60,3	83,8
180	3	24,5	22,7	29,7	27,5	32,9	30,5	37,1	34,4	43,2	40,0	49,5	45,8	53,6	49,6	59,0	54,6	66,8	61,9
240	4	26,3	18,3	31,9	22,2	35,3	24,5	39,9	27,7	46,4	32,2	53,2	36,9	57,6	40,0	63,4	44,0	71,7	49,8
360	6	29,1	13,5	35,2	16,3	39,1	18,1	44,1	20,4	51,3	23,8	58,8	27,2	63,7	29,5	70,1	32,5	79,3	36,7
540	9	32,1	9,9	39,0	12,0	43,2	13,3	48,8	15,1	56,8	17,5	65,0	20,1	70,4	21,7	77,5	23,9	87,7	27,1
720	12	34,5	8,0	41,8	9,7	46,4	10,7	52,4	12,1	61,0	14,1	69,8	16,2	75,6	17,5	83,2	19,3	94,2	21,8
1080	18	38,1	5,9	46,3	7,1	51,3	7,9	57,9	8,9	67,4	10,4	77,2	11,9	83,6	12,9	92,0	14,2	104,1	16,1
1440	24	40,9	4,7	49,7	5,8	55,1	6,4	62,1	7,2	72,3	8,4	82,9	9,6	89,8	10,4	98,8	11,4	111,7	12,9
2880	48	48,6	2,8	58,9	3,4	65,3	3,8	73,7	4,3	85,9	5,0	98,4	5,7	106,5	6,2	117,2	6,8	132,6	7,7
4320	72	53,7	2,1	65,1	2,5	72,2	2,8	81,5	3,1	94,9	3,7	108,7	4,2	117,8	4,5	129,6	5,0	146,6	5,7
5760	96	57,7	1,7	69,9	2,0	77,5	2,2	87,5	2,5	101,9	2,9	116,7	3,4	126,4	3,7	139,1	4,0	157,4	4,6
7200	120	60,9	1,4	73,9	1,7	81,9	1,9	92,5	2,1	107,6	2,5	123,3	2,9	133,6	3,1	147,0	3,4	166,3	3,8
8640	144	63,7	1,2	77,3	1,5	85,7	1,7	96,7	1,9	112,6	2,2	129,0	2,5	139,7	2,7	153,8	3,0	173,9	3,4
10080	168	66,2	1,1	80,3	1,3	89,0	1,5	100,5	1,7	117,0	1,9	134,0	2,2	145,1	2,4	159,7	2,6	180,7	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 193113

(Zeile 193, Spalte 113)

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		18	19	19	20	21	21	21	22	22
10		21	22	23	24	24	25	25	26	26
15		22	24	24	25	26	27	27	28	28
20		23	24	25	26	27	27	28	28	29
30		23	25	25	26	27	28	28	29	29
45		23	24	25	26	27	28	28	28	29
60	1	22	24	24	25	26	27	27	28	28
90	1,5	21	22	23	24	25	26	26	27	27
120	2	20	22	22	23	24	25	25	26	26
180	3	19	20	21	22	23	23	24	24	25
240	4	18	19	20	21	22	22	23	23	24
360	6	17	18	19	19	20	21	21	22	22
540	9	16	17	18	18	19	20	20	21	21
720	12	16	17	17	18	19	19	19	20	20
1080	18	15	16	17	17	18	18	19	19	19
1440	24	16	16	17	17	17	18	18	18	19
2880	48	17	17	17	17	18	18	18	18	18
4320	72	18	18	18	18	18	18	19	19	19
5760	96	20	19	19	19	19	19	19	19	19
7200	120	21	20	20	20	20	20	20	20	20
8640	144	22	21	21	21	20	20	20	20	20
10080	168	22	22	21	21	21	21	21	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,70614377

Skalenparameter α (Alpha)

5,53226965

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00837483

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75321928

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 193113

(Zeile 193, Spalte 113)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 193113, M 1 : 100 000

