

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194147

(Zeile 194, Spalte 147)

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		7,8	260,0	9,5	316,7	10,5	350,0	11,8	393,3	13,8	460,0	15,8	526,7	17,1	570,0	18,8	626,7	21,2	706,7
10		10,3	171,7	12,5	208,3	13,8	230,0	15,6	260,0	18,1	301,7	20,7	345,0	22,4	373,3	24,6	410,0	27,8	463,3
15		11,8	131,1	14,2	157,8	15,7	174,4	17,8	197,8	20,6	228,9	23,6	262,2	25,6	284,4	28,1	312,2	31,8	353,3
20		12,8	106,7	15,5	129,2	17,1	142,5	19,3	160,8	22,5	187,5	25,7	214,2	27,8	231,7	30,6	255,0	34,6	288,3
30		14,3	79,4	17,3	96,1	19,2	106,7	21,6	120,0	25,1	139,4	28,7	159,4	31,1	172,8	34,2	190,0	38,7	215,0
45		15,9	58,9	19,2	71,1	21,2	78,5	23,9	88,5	27,8	103,0	31,8	117,8	34,5	127,8	37,9	140,4	42,8	158,5
60	1	17,0	47,2	20,5	56,9	22,8	63,3	25,6	71,1	29,8	82,8	34,1	94,7	36,9	102,5	40,6	112,8	45,9	127,5
90	1,5	18,7	34,6	22,6	41,9	25,0	46,3	28,2	52,2	32,8	60,7	37,5	69,4	40,6	75,2	44,6	82,6	50,5	93,5
120	2	19,9	27,6	24,1	33,5	26,7	37,1	30,1	41,8	35,0	48,6	40,0	55,6	43,3	60,1	47,6	66,1	53,8	74,7
180	3	21,8	20,2	26,4	24,4	29,2	27,0	32,9	30,5	38,2	35,4	43,8	40,6	47,4	43,9	52,1	48,2	58,9	54,5
240	4	23,2	16,1	28,1	19,5	31,1	21,6	35,0	24,3	40,7	28,3	46,6	32,4	50,4	35,0	55,5	38,5	62,7	43,5
360	6	25,3	11,7	30,6	14,2	33,9	15,7	38,2	17,7	44,4	20,6	50,9	23,6	55,1	25,5	60,6	28,1	68,4	31,7
540	9	27,6	8,5	33,4	10,3	37,0	11,4	41,7	12,9	48,5	15,0	55,5	17,1	60,0	18,5	66,0	20,4	74,6	23,0
720	12	29,4	6,8	35,5	8,2	39,3	9,1	44,3	10,3	51,5	11,9	59,0	13,7	63,8	14,8	70,2	16,3	79,3	18,4
1080	18	32,0	4,9	38,7	6,0	42,8	6,6	48,3	7,5	56,2	8,7	64,3	9,9	69,6	10,7	76,5	11,8	86,5	13,3
1440	24	34,0	3,9	41,1	4,8	45,5	5,3	51,3	5,9	59,7	6,9	68,3	7,9	73,9	8,6	81,3	9,4	91,9	10,6
2880	48	39,3	2,3	47,6	2,8	52,7	3,0	59,4	3,4	69,1	4,0	79,0	4,6	85,6	5,0	94,1	5,4	106,3	6,2
4320	72	42,8	1,7	51,8	2,0	57,4	2,2	64,7	2,5	75,2	2,9	86,1	3,3	93,2	3,6	102,5	4,0	115,8	4,5
5760	96	45,5	1,3	55,1	1,6	61,0	1,8	68,7	2,0	79,9	2,3	91,4	2,6	99,0	2,9	108,9	3,2	123,1	3,6
7200	120	47,7	1,1	57,7	1,3	63,9	1,5	72,0	1,7	83,7	1,9	95,8	2,2	103,7	2,4	114,1	2,6	129,0	3,0
8640	144	49,6	1,0	60,0	1,2	66,4	1,3	74,8	1,4	87,0	1,7	99,6	1,9	107,8	2,1	118,6	2,3	134,0	2,6
10080	168	51,2	0,8	61,9	1,0	68,6	1,1	77,3	1,3	89,9	1,5	102,9	1,7	111,3	1,8	122,5	2,0	138,4	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194147

(Zeile 194, Spalte 147)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,46957575

Skalenparameter α (Alpha)

5,0886185

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03519463

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78996589

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 194147

(Zeile 194, Spalte 147)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 194147, M 1 : 100 000

