

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194190

(Zeile 194, Spalte 190)

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		7,6	253,3	9,4	313,3	10,5	350,0	12,0	400,0	14,1	470,0	16,3	543,3	17,7	590,0	19,6	653,3	22,3	743,3
10		9,9	165,0	12,2	203,3	13,7	228,3	15,6	260,0	18,4	306,7	21,3	355,0	23,1	385,0	25,6	426,7	29,1	485,0
15		11,3	125,6	14,0	155,6	15,7	174,4	17,9	198,9	21,1	234,4	24,4	271,1	26,6	295,6	29,4	326,7	33,4	371,1
20		12,4	103,3	15,4	128,3	17,2	143,3	19,7	164,2	23,2	193,3	26,8	223,3	29,1	242,5	32,2	268,3	36,6	305,0
30		14,1	78,3	17,4	96,7	19,5	108,3	22,3	123,9	26,2	145,6	30,3	168,3	33,0	183,3	36,5	202,8	41,5	230,6
45		15,8	58,5	19,7	73,0	22,0	81,5	25,1	93,0	29,6	109,6	34,2	126,7	37,2	137,8	41,1	152,2	46,8	173,3
60	1	17,2	47,8	21,3	59,2	23,9	66,4	27,3	75,8	32,1	89,2	37,1	103,1	40,4	112,2	44,7	124,2	50,8	141,1
90	1,5	19,3	35,7	23,9	44,3	26,8	49,6	30,6	56,7	36,0	66,7	41,6	77,0	45,3	83,9	50,1	92,8	57,0	105,6
120	2	20,9	29,0	25,9	36,0	29,1	40,4	33,1	46,0	39,0	54,2	45,1	62,6	49,1	68,2	54,3	75,4	61,7	85,7
180	3	23,4	21,7	29,0	26,9	32,5	30,1	37,1	34,4	43,7	40,5	50,4	46,7	54,9	50,8	60,7	56,2	69,1	64,0
240	4	25,3	17,6	31,4	21,8	35,2	24,4	40,1	27,8	47,2	32,8	54,6	37,9	59,4	41,3	65,7	45,6	74,7	51,9
360	6	28,3	13,1	35,1	16,3	39,3	18,2	44,8	20,7	52,8	24,4	61,0	28,2	66,4	30,7	73,4	34,0	83,5	38,7
540	9	31,6	9,8	39,2	12,1	43,9	13,5	50,1	15,5	59,0	18,2	68,1	21,0	74,1	22,9	82,0	25,3	93,3	28,8
720	12	34,2	7,9	42,4	9,8	47,5	11,0	54,1	12,5	63,7	14,7	73,7	17,1	80,2	18,6	88,7	20,5	100,8	23,3
1080	18	38,2	5,9	47,3	7,3	53,0	8,2	60,4	9,3	71,2	11,0	82,2	12,7	89,5	13,8	99,0	15,3	112,6	17,4
1440	24	41,3	4,8	51,2	5,9	57,3	6,6	65,3	7,6	76,9	8,9	88,9	10,3	96,7	11,2	107,0	12,4	121,7	14,1
2880	48	49,8	2,9	61,7	3,6	69,1	4,0	78,8	4,6	92,8	5,4	107,3	6,2	116,7	6,8	129,1	7,5	146,8	8,5
4320	72	55,5	2,1	68,9	2,7	77,1	3,0	88,0	3,4	103,6	4,0	119,7	4,6	130,2	5,0	144,1	5,6	163,9	6,3
5760	96	60,0	1,7	74,4	2,2	83,4	2,4	95,1	2,8	112,0	3,2	129,4	3,7	140,8	4,1	155,7	4,5	177,1	5,1
7200	120	63,8	1,5	79,1	1,8	88,5	2,0	101,0	2,3	118,9	2,8	137,4	3,2	149,5	3,5	165,4	3,8	188,1	4,4
8640	144	67,0	1,3	83,1	1,6	93,0	1,8	106,1	2,0	124,9	2,4	144,4	2,8	157,1	3,0	173,8	3,4	197,6	3,8
10080	168	69,8	1,2	86,6	1,4	97,0	1,6	110,6	1,8	130,3	2,2	150,5	2,5	163,8	2,7	181,1	3,0	206,1	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194190

(Zeile 194, Spalte 190)

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	15	16	17	17	18	18	19	19
10		18	20	21	21	22	23	23	24	24
15		21	22	23	24	24	25	25	26	26
20		21	23	24	24	25	26	26	27	27
30		22	24	24	25	26	27	27	28	28
45		22	24	24	25	26	27	27	28	28
60	1	22	23	24	25	26	27	27	27	28
90	1,5	21	22	23	24	25	26	26	27	27
120	2	20	22	23	23	24	25	25	26	26
180	3	19	21	21	22	23	24	24	25	25
240	4	18	20	20	21	22	23	23	24	24
360	6	17	18	19	20	21	22	22	22	23
540	9	16	17	18	19	19	20	21	21	22
720	12	15	16	17	18	19	19	20	20	21
1080	18	14	15	16	17	17	18	18	19	19
1440	24	14	15	15	16	17	17	18	18	18
2880	48	13	13	14	14	15	16	16	16	17
4320	72	13	13	14	14	15	15	15	16	16
5760	96	13	13	14	14	14	15	15	15	16
7200	120	14	13	14	14	14	15	15	15	15
8640	144	14	14	14	14	14	15	15	15	15
10080	168	14	14	14	14	14	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,4966216

Skalenparameter α (Alpha)

5,83611717

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02132961

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72970345

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 194190

(Zeile 194, Spalte 190)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 194190, M 1 : 100 000

