

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194122

(Zeile 194, Spalte 122)

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		6,5	216,7	8,1	270,0	9,0	300,0	10,3	343,3	12,1	403,3	13,9	463,3	15,2	506,7	16,8	560,0	19,0	633,3
10		8,8	146,7	10,8	180,0	12,1	201,7	13,8	230,0	16,2	270,0	18,7	311,7	20,4	340,0	22,5	375,0	25,6	426,7
15		10,3	114,4	12,7	141,1	14,2	157,8	16,2	180,0	19,0	211,1	22,0	244,4	23,9	265,6	26,4	293,3	30,0	333,3
20		11,5	95,8	14,2	118,3	15,9	132,5	18,1	150,8	21,3	177,5	24,5	204,2	26,7	222,5	29,5	245,8	33,5	279,2
30		13,4	74,4	16,5	91,7	18,5	102,8	21,0	116,7	24,7	137,2	28,5	158,3	31,0	172,2	34,3	190,6	39,0	216,7
45		15,5	57,4	19,2	71,1	21,4	79,3	24,4	90,4	28,7	106,3	33,1	122,6	36,0	133,3	39,8	147,4	45,2	167,4
60	1	17,2	47,8	21,3	59,2	23,8	66,1	27,1	75,3	31,8	88,3	36,7	101,9	39,9	110,8	44,1	122,5	50,2	139,4
90	1,5	19,9	36,9	24,6	45,6	27,5	50,9	31,3	58,0	36,8	68,1	42,5	78,7	46,2	85,6	51,0	94,4	58,0	107,4
120	2	22,1	30,7	27,3	37,9	30,5	42,4	34,7	48,2	40,8	56,7	47,1	65,4	51,2	71,1	56,6	78,6	64,3	89,3
180	3	25,5	23,6	31,5	29,2	35,2	32,6	40,1	37,1	47,1	43,6	54,3	50,3	59,1	54,7	65,3	60,5	74,2	68,7
240	4	28,2	19,6	34,8	24,2	38,9	27,0	44,3	30,8	52,1	36,2	60,1	41,7	65,4	45,4	72,3	50,2	82,1	57,0
360	6	32,5	15,0	40,2	18,6	44,9	20,8	51,1	23,7	60,1	27,8	69,4	32,1	75,4	34,9	83,4	38,6	94,8	43,9
540	9	37,5	11,6	46,3	14,3	51,8	16,0	59,0	18,2	69,3	21,4	80,0	24,7	87,0	26,9	96,2	29,7	109,3	33,7
720	12	41,5	9,6	51,3	11,9	57,3	13,3	65,3	15,1	76,7	17,8	88,5	20,5	96,2	22,3	106,4	24,6	120,9	28,0
1080	18	47,8	7,4	59,1	9,1	66,1	10,2	75,2	11,6	88,4	13,6	102,1	15,8	111,0	17,1	122,6	18,9	139,4	21,5
1440	24	52,9	6,1	65,4	7,6	73,1	8,5	83,2	9,6	97,8	11,3	112,9	13,1	122,8	14,2	135,7	15,7	154,2	17,8
2880	48	67,5	3,9	83,4	4,8	93,2	5,4	106,1	6,1	124,7	7,2	144,0	8,3	156,5	9,1	173,0	10,0	196,6	11,4
4320	72	77,8	3,0	96,1	3,7	107,4	4,1	122,3	4,7	143,8	5,5	165,9	6,4	180,4	7,0	199,4	7,7	226,6	8,7
5760	96	86,0	2,5	106,3	3,1	118,8	3,4	135,3	3,9	159,1	4,6	183,5	5,3	199,6	5,8	220,6	6,4	250,7	7,3
7200	120	93,0	2,2	114,9	2,7	128,5	3,0	146,3	3,4	172,0	4,0	198,5	4,6	215,8	5,0	238,5	5,5	271,1	6,3
8640	144	99,2	1,9	122,5	2,4	137,0	2,6	156,0	3,0	183,3	3,5	211,6	4,1	230,0	4,4	254,2	4,9	288,9	5,6
10080	168	104,7	1,7	129,3	2,1	144,6	2,4	164,6	2,7	193,5	3,2	223,3	3,7	242,8	4,0	268,4	4,4	305,0	5,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194122

(Zeile 194, Spalte 122)

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		22	24	25	25	26	27	27	28	28
10		25	26	27	28	29	30	30	30	31
15		25	27	28	29	30	30	31	31	32
20		25	27	28	29	30	30	31	31	32
30		24	26	27	28	29	30	30	30	31
45		23	25	26	27	28	28	29	29	30
60	1	22	24	25	26	27	27	28	28	29
90	1,5	20	22	23	24	25	26	26	26	27
120	2	19	21	21	22	23	24	25	25	26
180	3	17	19	20	20	21	22	23	23	24
240	4	16	17	18	19	20	21	21	22	22
360	6	15	16	17	18	18	19	20	20	21
540	9	14	15	16	16	17	18	18	19	19
720	12	14	15	15	16	16	17	17	18	18
1080	18	14	15	15	15	16	17	17	17	18
1440	24	15	15	15	16	16	17	17	17	17
2880	48	18	17	17	17	18	18	18	18	18
4320	72	20	19	19	19	19	19	19	19	19
5760	96	22	21	21	21	21	20	20	20	20
7200	120	23	23	22	22	22	22	22	21	21
8640	144	25	24	23	23	23	23	23	22	22
10080	168	26	25	24	24	24	24	23	23	23

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,39942291

Skalenparameter α (Alpha)

5,69468603

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01507792

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,64966099

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 194122

(Zeile 194, Spalte 122)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 194122, M 1 : 100 000

