

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 178094

(Zeile 178, Spalte 94)

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		6,3	210,0	7,7	256,7	8,5	283,3	9,6	320,0	11,2	373,3	12,8	426,7	13,9	463,3	15,3	510,0	17,3	576,7
10		8,3	138,3	10,1	168,3	11,2	186,7	12,7	211,7	14,7	245,0	16,9	281,7	18,3	305,0	20,1	335,0	22,8	380,0
15		9,6	106,7	11,7	130,0	13,0	144,4	14,6	162,2	17,0	188,9	19,5	216,7	21,1	234,4	23,3	258,9	26,3	292,2
20		10,6	88,3	12,9	107,5	14,3	119,2	16,1	134,2	18,8	156,7	21,5	179,2	23,3	194,2	25,6	213,3	29,0	241,7
30		12,1	67,2	14,7	81,7	16,3	90,6	18,4	102,2	21,4	118,9	24,5	136,1	26,5	147,2	29,2	162,2	33,0	183,3
45		13,7	50,7	16,6	61,5	18,5	68,5	20,8	77,0	24,3	90,0	27,8	103,0	30,1	111,5	33,1	122,6	37,5	138,9
60	1	15,0	41,7	18,2	50,6	20,1	55,8	22,7	63,1	26,5	73,6	30,3	84,2	32,9	91,4	36,2	100,6	40,9	113,6
90	1,5	16,9	31,3	20,5	38,0	22,7	42,0	25,7	47,6	29,9	55,4	34,2	63,3	37,1	68,7	40,8	75,6	46,2	85,6
120	2	18,4	25,6	22,3	31,0	24,8	34,4	27,9	38,8	32,5	45,1	37,3	51,8	40,4	56,1	44,5	61,8	50,3	69,9
180	3	20,7	19,2	25,1	23,2	27,9	25,8	31,5	29,2	36,6	33,9	42,0	38,9	45,5	42,1	50,1	46,4	56,6	52,4
240	4	22,5	15,6	27,3	19,0	30,3	21,0	34,2	23,8	39,8	27,6	45,7	31,7	49,5	34,4	54,4	37,8	61,6	42,8
360	6	25,3	11,7	30,7	14,2	34,1	15,8	38,5	17,8	44,8	20,7	51,3	23,8	55,6	25,7	61,2	28,3	69,2	32,0
540	9	28,5	8,8	34,6	10,7	38,3	11,8	43,3	13,4	50,4	15,6	57,7	17,8	62,5	19,3	68,8	21,2	77,8	24,0
720	12	30,9	7,2	37,5	8,7	41,6	9,6	47,0	10,9	54,7	12,7	62,7	14,5	67,9	15,7	74,8	17,3	84,6	19,6
1080	18	34,8	5,4	42,2	6,5	46,8	7,2	52,8	8,1	61,5	9,5	70,4	10,9	76,3	11,8	84,0	13,0	95,0	14,7
1440	24	37,8	4,4	45,8	5,3	50,8	5,9	57,4	6,6	66,8	7,7	76,5	8,9	82,9	9,6	91,2	10,6	103,2	11,9
2880	48	46,1	2,7	55,9	3,2	62,0	3,6	70,0	4,1	81,5	4,7	93,3	5,4	101,1	5,9	111,3	6,4	125,9	7,3
4320	72	51,8	2,0	62,8	2,4	69,6	2,7	78,6	3,0	91,5	3,5	104,9	4,0	113,6	4,4	125,0	4,8	141,4	5,5
5760	96	56,2	1,6	68,2	2,0	75,6	2,2	85,3	2,5	99,4	2,9	113,9	3,3	123,3	3,6	135,8	3,9	153,6	4,4
7200	120	59,9	1,4	72,7	1,7	80,6	1,9	91,0	2,1	105,9	2,5	121,4	2,8	131,5	3,0	144,7	3,3	163,7	3,8
8640	144	63,1	1,2	76,6	1,5	84,9	1,6	95,9	1,8	111,6	2,2	127,9	2,5	138,5	2,7	152,5	2,9	172,5	3,3
10080	168	66,0	1,1	80,0	1,3	88,7	1,5	100,2	1,7	116,7	1,9	133,7	2,2	144,8	2,4	159,4	2,6	180,3	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 178094

(Zeile 178, Spalte 94)

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	16	17	18	18	19	19
10		17	18	19	20	21	22	22	22	23
15		18	19	20	21	22	23	23	24	25
20		18	20	21	22	23	24	24	25	25
30		18	20	21	22	23	24	25	25	26
45		18	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	25
90	1,5	17	19	20	21	22	23	23	24	24
120	2	16	18	19	20	21	22	22	23	23
180	3	15	17	18	19	20	21	21	22	22
240	4	14	16	17	18	19	20	20	21	21
360	6	13	14	15	16	17	18	19	19	20
540	9	12	13	14	15	16	17	17	18	18
720	12	11	13	14	14	15	16	17	17	18
1080	18	11	12	13	13	14	15	16	16	16
1440	24	11	12	12	13	14	15	15	15	16
2880	48	12	12	13	13	13	14	14	15	15
4320	72	13	13	13	13	14	14	14	15	15
5760	96	14	14	14	14	14	14	15	15	15
7200	120	15	14	14	14	15	15	15	15	15
8640	144	16	15	15	15	15	15	15	15	16
10080	168	16	16	15	15	15	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,21817299

Skalenparameter α (Alpha)

4,50900645

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02192037

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71359885

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 178094

(Zeile 178, Spalte 94)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 178094, M 1 : 100 000

