

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180095

(Zeile 180, Spalte 95)

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		6,4	213,3	7,8	260,0	8,6	286,7	9,7	323,3	11,4	380,0	13,0	433,3	14,1	470,0	15,5	516,7	17,6	586,7
10		8,4	140,0	10,2	170,0	11,3	188,3	12,8	213,3	14,9	248,3	17,1	285,0	18,6	310,0	20,4	340,0	23,1	385,0
15		9,7	107,8	11,8	131,1	13,1	145,6	14,8	164,4	17,2	191,1	19,7	218,9	21,4	237,8	23,6	262,2	26,7	296,7
20		10,6	88,3	12,9	107,5	14,4	120,0	16,2	135,0	18,9	157,5	21,7	180,8	23,6	196,7	26,0	216,7	29,4	245,0
30		12,1	67,2	14,7	81,7	16,4	91,1	18,5	102,8	21,6	120,0	24,7	137,2	26,8	148,9	29,5	163,9	33,4	185,6
45		13,7	50,7	16,7	61,9	18,5	68,5	21,0	77,8	24,4	90,4	28,0	103,7	30,4	112,6	33,5	124,1	37,9	140,4
60	1	15,0	41,7	18,2	50,6	20,2	56,1	22,9	63,6	26,7	74,2	30,6	85,0	33,1	91,9	36,5	101,4	41,3	114,7
90	1,5	16,9	31,3	20,5	38,0	22,8	42,2	25,8	47,8	30,1	55,7	34,5	63,9	37,4	69,3	41,2	76,3	46,6	86,3
120	2	18,4	25,6	22,3	31,0	24,8	34,4	28,0	38,9	32,7	45,4	37,5	52,1	40,7	56,5	44,8	62,2	50,7	70,4
180	3	20,7	19,2	25,1	23,2	27,9	25,8	31,6	29,3	36,8	34,1	42,2	39,1	45,8	42,4	50,4	46,7	57,1	52,9
240	4	22,4	15,6	27,3	19,0	30,3	21,0	34,3	23,8	40,0	27,8	45,9	31,9	49,7	34,5	54,8	38,1	62,0	43,1
360	6	25,2	11,7	30,7	14,2	34,1	15,8	38,5	17,8	44,9	20,8	51,5	23,8	55,9	25,9	61,5	28,5	69,7	32,3
540	9	28,3	8,7	34,5	10,6	38,3	11,8	43,3	13,4	50,5	15,6	57,9	17,9	62,7	19,4	69,1	21,3	78,2	24,1
720	12	30,7	7,1	37,4	8,7	41,5	9,6	47,0	10,9	54,8	12,7	62,8	14,5	68,1	15,8	75,0	17,4	84,9	19,7
1080	18	34,5	5,3	42,0	6,5	46,6	7,2	52,7	8,1	61,5	9,5	70,5	10,9	76,5	11,8	84,2	13,0	95,3	14,7
1440	24	37,5	4,3	45,6	5,3	50,6	5,9	57,2	6,6	66,7	7,7	76,6	8,9	83,0	9,6	91,4	10,6	103,5	12,0
2880	48	45,6	2,6	55,5	3,2	61,7	3,6	69,7	4,0	81,3	4,7	93,3	5,4	101,1	5,9	111,4	6,4	126,1	7,3
4320	72	51,2	2,0	62,3	2,4	69,2	2,7	78,2	3,0	91,3	3,5	104,7	4,0	113,5	4,4	125,0	4,8	141,5	5,5
5760	96	55,6	1,6	67,6	2,0	75,1	2,2	84,9	2,5	99,0	2,9	113,6	3,3	123,1	3,6	135,6	3,9	153,5	4,4
7200	120	59,2	1,4	72,1	1,7	80,0	1,9	90,5	2,1	105,5	2,4	121,0	2,8	131,2	3,0	144,5	3,3	163,6	3,8
8640	144	62,4	1,2	75,9	1,5	84,3	1,6	95,3	1,8	111,1	2,1	127,5	2,5	138,2	2,7	152,2	2,9	172,3	3,3
10080	168	65,2	1,1	79,3	1,3	88,1	1,5	99,6	1,6	116,1	1,9	133,2	2,2	144,4	2,4	159,0	2,6	180,0	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180095

(Zeile 180, Spalte 95)

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	17	18	18	19
10		16	18	19	20	21	21	22	22	23
15		18	19	20	21	22	23	23	24	24
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	24	25	25
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	24
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	15	16	17	18	19	19	20	20
540	9	13	14	15	16	17	17	18	18	19
720	12	12	14	14	15	16	17	17	18	18
1080	18	12	13	14	15	15	16	16	17	17
1440	24	12	13	14	14	15	16	16	16	17
2880	48	14	14	14	14	15	15	16	16	16
4320	72	15	15	15	15	15	16	16	16	16
5760	96	16	16	16	16	16	16	16	16	17
7200	120	17	16	16	16	16	17	17	17	17
8640	144	17	17	17	17	17	17	17	17	17
10080	168	18	17	17	17	17	17	17	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,20128133

Skalenparameter α (Alpha)

4,58112438

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02122715

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71574669

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 180095

(Zeile 180, Spalte 95)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 180095, M 1 : 100 000

