

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 181095

(Zeile 181, 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		6,3	210,0	7,7	256,7	8,6	286,7	9,7	323,3	11,3	376,7	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	20,5	341,7	23,2	386,7
15		9,7	107,8	11,8	131,1	13,1	145,6	14,8	164,4	17,3	192,2	19,8	220,0	21,5	238,9	23,6	262,2	26,8	297,8
20		10,7	89,2	13,0	108,3	14,4	120,0	16,3	135,8	19,0	158,3	21,8	181,7	23,6	196,7	26,0	216,7	29,5	245,8
30		12,1	67,2	14,8	82,2	16,4	91,1	18,6	103,3	21,6	120,0	24,8	137,8	26,9	149,4	29,7	165,0	33,6	186,7
45		13,8	51,1	16,7	61,9	18,6	68,9	21,0	77,8	24,5	90,7	28,2	104,4	30,5	113,0	33,6	124,4	38,1	141,1
60	1	15,0	41,7	18,3	50,8	20,3	56,4	22,9	63,6	26,8	74,4	30,7	85,3	33,3	92,5	36,7	101,9	41,5	115,3
90	1,5	16,9	31,3	20,6	38,1	22,9	42,4	25,9	48,0	30,2	55,9	34,6	64,1	37,5	69,4	41,4	76,7	46,8	86,7
120	2	18,4	25,6	22,4	31,1	24,9	34,6	28,1	39,0	32,8	45,6	37,7	52,4	40,8	56,7	45,0	62,5	50,9	70,7
180	3	20,7	19,2	25,2	23,3	28,0	25,9	31,7	29,4	36,9	34,2	42,4	39,3	45,9	42,5	50,6	46,9	57,3	53,1
240	4	22,5	15,6	27,4	19,0	30,4	21,1	34,4	23,9	40,1	27,8	46,0	31,9	49,9	34,7	55,0	38,2	62,3	43,3
360	6	25,3	11,7	30,8	14,3	34,2	15,8	38,6	17,9	45,1	20,9	51,7	23,9	56,1	26,0	61,8	28,6	69,9	32,4
540	9	28,4	8,8	34,6	10,7	38,4	11,9	43,4	13,4	50,6	15,6	58,1	17,9	63,0	19,4	69,4	21,4	78,5	24,2
720	12	30,8	7,1	37,5	8,7	41,7	9,7	47,1	10,9	55,0	12,7	63,0	14,6	68,3	15,8	75,3	17,4	85,2	19,7
1080	18	34,6	5,3	42,1	6,5	46,8	7,2	52,9	8,2	61,7	9,5	70,8	10,9	76,7	11,8	84,5	13,0	95,7	14,8
1440	24	37,5	4,3	45,7	5,3	50,7	5,9	57,4	6,6	66,9	7,7	76,8	8,9	83,2	9,6	91,7	10,6	103,8	12,0
2880	48	45,7	2,6	55,6	3,2	61,8	3,6	69,9	4,0	81,5	4,7	93,5	5,4	101,4	5,9	111,7	6,5	126,4	7,3
4320	72	51,3	2,0	62,4	2,4	69,3	2,7	78,4	3,0	91,4	3,5	104,9	4,0	113,7	4,4	125,3	4,8	141,8	5,5
5760	96	55,6	1,6	67,7	2,0	75,2	2,2	85,0	2,5	99,2	2,9	113,8	3,3	123,4	3,6	135,9	3,9	153,9	4,5
7200	120	59,3	1,4	72,1	1,7	80,1	1,9	90,6	2,1	105,7	2,4	121,3	2,8	131,5	3,0	144,8	3,4	164,0	3,8
8640	144	62,4	1,2	76,0	1,5	84,4	1,6	95,4	1,8	111,3	2,1	127,7	2,5	138,5	2,7	152,5	2,9	172,7	3,3
10080	168	65,2	1,1	79,4	1,3	88,2	1,5	99,7	1,6	116,3	1,9	133,4	2,2	144,6	2,4	159,3	2,6	180,4	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 181095

(Zeile 181, 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	15	16	17	17	18	18	18
10		16	18	18	19	20	21	21	22	22
15		17	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	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	25
120	2	16	18	19	20	21	22	23	23	24
180	3	15	17	18	19	20	21	21	22	23
240	4	15	16	17	18	19	20	21	21	22
360	6	14	15	16	17	18	19	19	20	20
540	9	13	14	15	16	17	18	18	19	19
720	12	13	14	15	15	16	17	18	18	19
1080	18	13	14	14	15	16	16	17	17	18
1440	24	13	14	14	15	15	16	16	17	17
2880	48	14	14	15	15	15	16	16	16	17
4320	72	15	15	15	16	16	16	16	17	17
5760	96	16	16	16	16	16	17	17	17	17
7200	120	17	17	17	17	17	17	17	17	18
8640	144	18	18	17	17	17	18	18	18	18
10080	168	19	18	18	18	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,25676577

Skalenparameter α (Alpha)

4,61047199

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02250655

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71639709

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 181095

(Zeile 181, Spalte 95)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 181095, M 1 : 100 000

