

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 195185

(Zeile 195, Spalte 185)

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		7,2	240,0	8,9	296,7	10,0	333,3	11,4	380,0	13,4	446,7	15,5	516,7	16,9	563,3	18,6	620,0	21,2	706,7
10		9,6	160,0	12,0	200,0	13,4	223,3	15,3	255,0	18,0	300,0	20,8	346,7	22,6	376,7	25,0	416,7	28,5	475,0
15		11,2	124,4	13,9	154,4	15,5	172,2	17,7	196,7	20,9	232,2	24,1	267,8	26,2	291,1	29,0	322,2	33,0	366,7
20		12,3	102,5	15,3	127,5	17,1	142,5	19,5	162,5	23,0	191,7	26,6	221,7	28,9	240,8	32,0	266,7	36,4	303,3
30		14,0	77,8	17,4	96,7	19,5	108,3	22,2	123,3	26,2	145,6	30,3	168,3	32,9	182,8	36,4	202,2	41,4	230,0
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	21,4	59,4	23,9	66,4	27,3	75,8	32,2	89,4	37,2	103,3	40,4	112,2	44,7	124,2	50,9	141,4
90	1,5	19,3	35,7	24,0	44,4	26,8	49,6	30,6	56,7	36,1	66,9	41,7	77,2	45,3	83,9	50,2	93,0	57,1	105,7
120	2	20,9	29,0	26,0	36,1	29,1	40,4	33,2	46,1	39,1	54,3	45,1	62,6	49,1	68,2	54,3	75,4	61,8	85,8
180	3	23,4	21,7	29,0	26,9	32,5	30,1	37,0	34,3	43,6	40,4	50,4	46,7	54,9	50,8	60,7	56,2	69,0	63,9
240	4	25,3	17,6	31,3	21,7	35,1	24,4	40,0	27,8	47,2	32,8	54,5	37,8	59,3	41,2	65,6	45,6	74,6	51,8
360	6	28,2	13,1	34,9	16,2	39,1	18,1	44,6	20,6	52,6	24,4	60,8	28,1	66,1	30,6	73,1	33,8	83,2	38,5
540	9	31,4	9,7	38,9	12,0	43,6	13,5	49,7	15,3	58,6	18,1	67,7	20,9	73,7	22,7	81,5	25,2	92,7	28,6
720	12	33,9	7,8	42,0	9,7	47,1	10,9	53,7	12,4	63,2	14,6	73,1	16,9	79,5	18,4	88,0	20,4	100,1	23,2
1080	18	37,7	5,8	46,8	7,2	52,4	8,1	59,8	9,2	70,4	10,9	81,4	12,6	88,5	13,7	97,9	15,1	111,4	17,2
1440	24	40,7	4,7	50,5	5,8	56,6	6,6	64,5	7,5	76,0	8,8	87,8	10,2	95,6	11,1	105,7	12,2	120,2	13,9
2880	48	48,9	2,8	60,6	3,5	67,9	3,9	77,5	4,5	91,2	5,3	105,5	6,1	114,8	6,6	126,9	7,3	144,4	8,4
4320	72	54,4	2,1	67,5	2,6	75,6	2,9	86,2	3,3	101,6	3,9	117,4	4,5	127,7	4,9	141,3	5,5	160,7	6,2
5760	96	58,7	1,7	72,8	2,1	81,5	2,4	93,0	2,7	109,6	3,2	126,6	3,7	137,8	4,0	152,4	4,4	173,4	5,0
7200	120	62,3	1,4	77,2	1,8	86,5	2,0	98,7	2,3	116,2	2,7	134,3	3,1	146,1	3,4	161,6	3,7	183,9	4,3
8640	144	65,3	1,3	81,0	1,6	90,7	1,7	103,5	2,0	121,9	2,4	140,9	2,7	153,3	3,0	169,6	3,3	192,9	3,7
10080	168	68,0	1,1	84,4	1,4	94,5	1,6	107,8	1,8	127,0	2,1	146,7	2,4	159,7	2,6	176,6	2,9	200,9	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 195185

(Zeile 195, Spalte 185)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,65606526

Skalenparameter α (Alpha)

5,89779363

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03280538

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,736575

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 195185

(Zeile 195, Spalte 185)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 195185, M 1 : 100 000

