

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201185

(Zeile 201, 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		7,6	253,3	9,4	313,3	10,6	353,3	12,0	400,0	14,2	473,3	16,4	546,7	17,9	596,7	19,8	660,0	22,5	750,0
10		10,2	170,0	12,6	210,0	14,2	236,7	16,2	270,0	19,0	316,7	22,0	366,7	24,0	400,0	26,5	441,7	30,2	503,3
15		11,8	131,1	14,7	163,3	16,4	182,2	18,7	207,8	22,1	245,6	25,5	283,3	27,8	308,9	30,8	342,2	35,0	388,9
20		13,0	108,3	16,2	135,0	18,1	150,8	20,7	172,5	24,4	203,3	28,2	235,0	30,7	255,8	33,9	282,5	38,6	321,7
30		14,8	82,2	18,4	102,2	20,6	114,4	23,5	130,6	27,7	153,9	32,1	178,3	34,9	193,9	38,6	214,4	43,9	243,9
45		16,8	62,2	20,8	77,0	23,3	86,3	26,6	98,5	31,4	116,3	36,3	134,4	39,5	146,3	43,7	161,9	49,7	184,1
60	1	18,2	50,6	22,6	62,8	25,4	70,6	29,0	80,6	34,1	94,7	39,5	109,7	42,9	119,2	47,5	131,9	54,1	150,3
90	1,5	20,5	38,0	25,4	47,0	28,5	52,8	32,5	60,2	38,3	70,9	44,3	82,0	48,2	89,3	53,4	98,9	60,7	112,4
120	2	22,2	30,8	27,6	38,3	30,9	42,9	35,3	49,0	41,5	57,6	48,0	66,7	52,3	72,6	57,8	80,3	65,8	91,4
180	3	24,8	23,0	30,8	28,5	34,6	32,0	39,4	36,5	46,5	43,1	53,7	49,7	58,5	54,2	64,7	59,9	73,6	68,1
240	4	26,9	18,7	33,4	23,2	37,4	26,0	42,7	29,7	50,3	34,9	58,1	40,3	63,3	44,0	70,0	48,6	79,6	55,3
360	6	30,0	13,9	37,2	17,2	41,7	19,3	47,6	22,0	56,1	26,0	64,9	30,0	70,6	32,7	78,2	36,2	88,9	41,2
540	9	33,5	10,3	41,6	12,8	46,6	14,4	53,2	16,4	62,6	19,3	72,4	22,3	78,8	24,3	87,2	26,9	99,2	30,6
720	12	36,2	8,4	44,9	10,4	50,3	11,6	57,4	13,3	67,7	15,7	78,2	18,1	85,2	19,7	94,2	21,8	107,2	24,8
1080	18	40,3	6,2	50,1	7,7	56,1	8,7	64,0	9,9	75,5	11,7	87,3	13,5	95,0	14,7	105,1	16,2	119,6	18,5
1440	24	43,6	5,0	54,1	6,3	60,6	7,0	69,2	8,0	81,5	9,4	94,3	10,9	102,6	11,9	113,5	13,1	129,1	14,9
2880	48	52,4	3,0	65,1	3,8	73,0	4,2	83,3	4,8	98,1	5,7	113,5	6,6	123,5	7,1	136,6	7,9	155,5	9,0
4320	72	58,5	2,3	72,6	2,8	81,3	3,1	92,8	3,6	109,4	4,2	126,5	4,9	137,7	5,3	152,3	5,9	173,3	6,7
5760	96	63,1	1,8	78,4	2,3	87,8	2,5	100,3	2,9	118,1	3,4	136,6	4,0	148,7	4,3	164,5	4,8	187,2	5,4
7200	120	67,0	1,6	83,2	1,9	93,2	2,2	106,4	2,5	125,4	2,9	145,0	3,4	157,8	3,7	174,6	4,0	198,7	4,6
8640	144	70,4	1,4	87,4	1,7	97,9	1,9	111,7	2,2	131,7	2,5	152,2	2,9	165,7	3,2	183,3	3,5	208,6	4,0
10080	168	73,3	1,2	91,0	1,5	102,0	1,7	116,4	1,9	137,2	2,3	158,6	2,6	172,6	2,9	191,0	3,2	217,3	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201185

(Zeile 201, 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		16	17	18	19	19	20	20	21	21
10		20	21	22	23	24	24	25	25	26
15		22	24	24	25	26	27	27	27	28
20		23	25	25	26	27	28	28	28	29
30		24	25	26	27	28	28	29	29	30
45		24	25	26	27	28	29	29	29	30
60	1	24	25	26	27	28	28	29	29	30
90	1,5	23	24	25	26	27	28	28	28	29
120	2	22	23	24	25	26	27	27	27	28
180	3	21	22	23	24	24	25	26	26	27
240	4	20	21	22	23	23	24	25	25	25
360	6	18	20	20	21	22	23	23	23	24
540	9	17	18	19	20	21	21	22	22	23
720	12	17	18	18	19	20	20	21	21	22
1080	18	16	17	17	18	19	19	20	20	20
1440	24	16	16	17	18	18	19	19	19	20
2880	48	16	16	17	17	18	18	18	19	19
4320	72	17	17	17	17	18	18	18	18	19
5760	96	18	18	18	18	18	18	18	19	19
7200	120	19	18	18	18	18	19	19	19	19
8640	144	19	19	19	19	19	19	19	19	20
10080	168	20	19	19	19	19	19	19	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,67461975

Skalenparameter α (Alpha)

6,27457248

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03175

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7329398

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 201185

(Zeile 201, Spalte 185)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 201185, M 1 : 100 000

