

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120207

(Zeile 120, Spalte 207)

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		7,0	233,3	8,9	296,7	10,1	336,7	11,6	386,7	13,8	460,0	16,1	536,7	17,6	586,7	19,5	650,0	22,3	743,3
10		9,1	151,7	11,5	191,7	13,0	216,7	15,0	250,0	17,8	296,7	20,8	346,7	22,7	378,3	25,2	420,0	28,8	480,0
15		10,3	114,4	13,1	145,6	14,8	164,4	17,1	190,0	20,3	225,6	23,7	263,3	25,9	287,8	28,7	318,9	32,8	364,4
20		11,3	94,2	14,3	119,2	16,2	135,0	18,6	155,0	22,2	185,0	25,8	215,0	28,2	235,0	31,3	260,8	35,8	298,3
30		12,7	70,6	16,0	88,9	18,1	100,6	20,9	116,1	24,9	138,3	29,0	161,1	31,7	176,1	35,2	195,6	40,2	223,3
45		14,1	52,2	17,9	66,3	20,3	75,2	23,4	86,7	27,8	103,0	32,4	120,0	35,4	131,1	39,3	145,6	44,9	166,3
60	1	15,3	42,5	19,4	53,9	21,9	60,8	25,2	70,0	30,0	83,3	35,0	97,2	38,2	106,1	42,4	117,8	48,5	134,7
90	1,5	17,0	31,5	21,5	39,8	24,3	45,0	28,0	51,9	33,3	61,7	38,8	71,9	42,4	78,5	47,2	87,4	53,9	99,8
120	2	18,3	25,4	23,2	32,2	26,2	36,4	30,2	41,9	35,9	49,9	41,8	58,1	45,7	63,5	50,8	70,6	58,0	80,6
180	3	20,2	18,7	25,7	23,8	29,0	26,9	33,4	30,9	39,8	36,9	46,3	42,9	50,6	46,9	56,2	52,0	64,3	59,5
240	4	21,7	15,1	27,6	19,2	31,2	21,7	35,9	24,9	42,8	29,7	49,8	34,6	54,4	37,8	60,5	42,0	69,1	48,0
360	6	24,1	11,2	30,5	14,1	34,5	16,0	39,8	18,4	47,3	21,9	55,1	25,5	60,2	27,9	66,9	31,0	76,5	35,4
540	9	26,6	8,2	33,8	10,4	38,2	11,8	44,0	13,6	52,3	16,1	61,0	18,8	66,6	20,6	74,0	22,8	84,6	26,1
720	12	28,6	6,6	36,3	8,4	41,0	9,5	47,2	10,9	56,2	13,0	65,5	15,2	71,5	16,6	79,5	18,4	90,9	21,0
1080	18	31,6	4,9	40,1	6,2	45,3	7,0	52,2	8,1	62,2	9,6	72,4	11,2	79,1	12,2	87,9	13,6	100,5	15,5
1440	24	33,9	3,9	43,0	5,0	48,7	5,6	56,1	6,5	66,7	7,7	77,7	9,0	84,9	9,8	94,4	10,9	107,9	12,5
2880	48	40,3	2,3	51,1	3,0	57,8	3,3	66,5	3,8	79,2	4,6	92,2	5,3	100,8	5,8	112,0	6,5	128,0	7,4
4320	72	44,5	1,7	56,4	2,2	63,8	2,5	73,5	2,8	87,5	3,4	101,9	3,9	111,4	4,3	123,8	4,8	141,5	5,5
5760	96	47,8	1,4	60,6	1,8	68,5	2,0	78,9	2,3	94,0	2,7	109,4	3,2	119,6	3,5	132,8	3,8	151,9	4,4
7200	120	50,5	1,2	64,0	1,5	72,4	1,7	83,4	1,9	99,3	2,3	115,6	2,7	126,3	2,9	140,4	3,3	160,5	3,7
8640	144	52,8	1,0	67,0	1,3	75,7	1,5	87,2	1,7	103,8	2,0	120,9	2,3	132,1	2,5	146,8	2,8	167,8	3,2
10080	168	54,9	0,9	69,6	1,2	78,7	1,3	90,6	1,5	107,9	1,8	125,6	2,1	137,3	2,3	152,5	2,5	174,4	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120207

(Zeile 120, Spalte 207)

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		12	13	13	14	15	16	16	17	17
10		14	16	17	18	20	21	21	22	22
15		16	18	20	21	22	23	24	24	25
20		17	20	21	22	24	25	25	26	26
30		18	21	22	24	25	26	26	27	28
45		19	21	23	24	25	27	27	28	28
60	1	19	21	23	24	25	27	27	28	28
90	1,5	18	21	22	24	25	26	27	27	28
120	2	18	20	22	23	24	25	26	27	27
180	3	17	19	21	22	23	24	25	26	26
240	4	16	19	20	21	22	24	24	25	25
360	6	15	17	19	20	21	22	23	23	24
540	9	14	17	18	19	20	21	22	22	23
720	12	14	16	17	18	19	20	21	21	22
1080	18	14	15	16	17	18	19	20	20	21
1440	24	14	15	16	17	18	19	19	20	20
2880	48	15	15	16	16	17	18	18	19	19
4320	72	16	16	16	17	17	18	18	19	19
5760	96	17	17	17	17	18	18	18	19	19
7200	120	18	17	17	18	18	18	19	19	19
8640	144	19	18	18	18	18	19	19	19	19
10080	168	19	19	18	19	19	19	19	19	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,53331199

Skalenparameter α (Alpha)

5,78699743

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02258758

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75360154

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 120207

(Zeile 120, Spalte 207)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 120207, M 1 : 100 000

