

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 119205

(Zeile 119, Spalte 205)

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	9,2	306,7	10,4	346,7	11,9	396,7	14,2	473,3	16,6	553,3	18,1	603,3	20,1	670,0	23,0	766,7
10		9,3	155,0	11,7	195,0	13,3	221,7	15,3	255,0	18,2	303,3	21,2	353,3	23,2	386,7	25,7	428,3	29,4	490,0
15		10,5	116,7	13,3	147,8	15,1	167,8	17,3	192,2	20,6	228,9	24,0	266,7	26,3	292,2	29,2	324,4	33,4	371,1
20		11,4	95,0	14,5	120,8	16,4	136,7	18,9	157,5	22,4	186,7	26,1	217,5	28,6	238,3	31,7	264,2	36,3	302,5
30		12,8	71,1	16,2	90,0	18,3	101,7	21,1	117,2	25,1	139,4	29,2	162,2	31,9	177,2	35,5	197,2	40,6	225,6
45		14,2	52,6	18,0	66,7	20,4	75,6	23,5	87,0	27,9	103,3	32,5	120,4	35,5	131,5	39,5	146,3	45,1	167,0
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	42,5	118,1	48,6	135,0
90	1,5	16,9	31,3	21,5	39,8	24,3	45,0	27,9	51,7	33,3	61,7	38,7	71,7	42,3	78,3	47,0	87,0	53,8	99,6
120	2	18,2	25,3	23,0	31,9	26,0	36,1	30,0	41,7	35,7	49,6	41,6	57,8	45,4	63,1	50,5	70,1	57,7	80,1
180	3	20,1	18,6	25,4	23,5	28,8	26,7	33,1	30,6	39,4	36,5	45,9	42,5	50,2	46,5	55,7	51,6	63,7	59,0
240	4	21,5	14,9	27,3	19,0	30,8	21,4	35,5	24,7	42,3	29,4	49,2	34,2	53,8	37,4	59,8	41,5	68,3	47,4
360	6	23,7	11,0	30,1	13,9	34,0	15,7	39,2	18,1	46,6	21,6	54,3	25,1	59,3	27,5	65,9	30,5	75,3	34,9
540	9	26,1	8,1	33,1	10,2	37,5	11,6	43,2	13,3	51,4	15,9	59,8	18,5	65,4	20,2	72,6	22,4	83,0	25,6
720	12	28,0	6,5	35,5	8,2	40,1	9,3	46,2	10,7	55,0	12,7	64,1	14,8	70,0	16,2	77,8	18,0	88,9	20,6
1080	18	30,8	4,8	39,1	6,0	44,2	6,8	50,9	7,9	60,6	9,4	70,6	10,9	77,1	11,9	85,7	13,2	97,9	15,1
1440	24	33,0	3,8	41,9	4,8	47,3	5,5	54,5	6,3	64,9	7,5	75,6	8,8	82,6	9,6	91,7	10,6	104,9	12,1
2880	48	38,9	2,3	49,4	2,9	55,8	3,2	64,3	3,7	76,5	4,4	89,1	5,2	97,4	5,6	108,2	6,3	123,7	7,2
4320	72	42,9	1,7	54,3	2,1	61,5	2,4	70,8	2,7	84,3	3,3	98,1	3,8	107,2	4,1	119,1	4,6	136,2	5,3
5760	96	45,9	1,3	58,2	1,7	65,8	1,9	75,8	2,2	90,2	2,6	105,1	3,0	114,8	3,3	127,6	3,7	145,8	4,2
7200	120	48,4	1,1	61,4	1,4	69,4	1,6	79,9	1,8	95,1	2,2	110,8	2,6	121,1	2,8	134,5	3,1	153,8	3,6
8640	144	50,5	1,0	64,1	1,2	72,5	1,4	83,5	1,6	99,3	1,9	115,7	2,2	126,4	2,4	140,4	2,7	160,6	3,1
10080	168	52,4	0,9	66,5	1,1	75,2	1,2	86,6	1,4	103,0	1,7	120,0	2,0	131,1	2,2	145,7	2,4	166,5	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 119205

(Zeile 119, Spalte 205)

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		11	12	12	13	14	14	15	15	15
10		13	15	16	17	18	19	20	20	21
15		15	17	18	19	21	22	22	23	23
20		16	19	20	21	22	23	24	24	25
30		17	20	21	22	24	25	25	26	26
45		18	21	22	23	24	25	26	27	27
60	1	18	21	22	23	25	26	26	27	27
90	1,5	18	20	22	23	24	25	26	26	27
120	2	17	20	21	22	24	25	25	26	27
180	3	16	19	20	22	23	24	24	25	26
240	4	16	18	20	21	22	23	24	24	25
360	6	15	17	19	20	21	22	23	23	24
540	9	14	16	18	19	20	21	21	22	23
720	12	14	16	17	18	19	20	21	21	22
1080	18	13	15	16	17	18	19	20	20	21
1440	24	13	15	16	17	18	19	19	20	20
2880	48	13	14	15	16	17	17	18	18	19
4320	72	14	14	15	16	16	17	17	18	18
5760	96	14	15	15	16	16	17	17	18	18
7200	120	15	15	15	16	16	17	17	18	18
8640	144	16	15	16	16	16	17	17	18	18
10080	168	16	16	16	16	17	17	17	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,54839898

Skalenparameter α (Alpha)

5,78948214

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02148755

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76265778

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 119205

(Zeile 119, Spalte 205)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 119205, M 1 : 100 000

