

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199165

(Zeile 199, Spalte 165)

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		7,5	250,0	9,1	303,3	10,0	333,3	11,3	376,7	13,1	436,7	14,9	496,7	16,2	540,0	17,8	593,3	20,0	666,7
10		10,0	166,7	12,1	201,7	13,3	221,7	15,0	250,0	17,4	290,0	19,9	331,7	21,5	358,3	23,6	393,3	26,6	443,3
15		11,6	128,9	13,9	154,4	15,4	171,1	17,3	192,2	20,1	223,3	23,0	255,6	24,8	275,6	27,3	303,3	30,8	342,2
20		12,8	106,7	15,4	128,3	17,0	141,7	19,1	159,2	22,1	184,2	25,3	210,8	27,3	227,5	30,0	250,0	33,9	282,5
30		14,5	80,6	17,5	97,2	19,3	107,2	21,7	120,6	25,2	140,0	28,8	160,0	31,1	172,8	34,2	190,0	38,6	214,4
45		16,4	60,7	19,8	73,3	21,9	81,1	24,6	91,1	28,5	105,6	32,6	120,7	35,2	130,4	38,7	143,3	43,7	161,9
60	1	17,9	49,7	21,5	59,7	23,8	66,1	26,8	74,4	31,0	86,1	35,5	98,6	38,3	106,4	42,1	116,9	47,6	132,2
90	1,5	20,1	37,2	24,2	44,8	26,8	49,6	30,1	55,7	34,9	64,6	39,9	73,9	43,1	79,8	47,4	87,8	53,5	99,1
120	2	21,8	30,3	26,3	36,5	29,1	40,4	32,7	45,4	37,9	52,6	43,3	60,1	46,8	65,0	51,4	71,4	58,1	80,7
180	3	24,5	22,7	29,5	27,3	32,6	30,2	36,6	33,9	42,5	39,4	48,5	44,9	52,5	48,6	57,7	53,4	65,1	60,3
240	4	26,5	18,4	32,0	22,2	35,3	24,5	39,7	27,6	46,1	32,0	52,6	36,5	56,9	39,5	62,5	43,4	70,5	49,0
360	6	29,7	13,8	35,8	16,6	39,5	18,3	44,5	20,6	51,6	23,9	58,9	27,3	63,7	29,5	70,0	32,4	79,0	36,6
540	9	33,2	10,2	40,0	12,3	44,2	13,6	49,7	15,3	57,7	17,8	65,9	20,3	71,2	22,0	78,3	24,2	88,4	27,3
720	12	36,0	8,3	43,3	10,0	47,9	11,1	53,8	12,5	62,5	14,5	71,3	16,5	77,1	17,8	84,7	19,6	95,7	22,2
1080	18	40,2	6,2	48,5	7,5	53,5	8,3	60,2	9,3	69,8	10,8	79,8	12,3	86,3	13,3	94,8	14,6	107,0	16,5
1440	24	43,6	5,0	52,4	6,1	57,9	6,7	65,2	7,5	75,6	8,8	86,3	10,0	93,4	10,8	102,6	11,9	115,8	13,4
2880	48	52,7	3,0	63,4	3,7	70,1	4,1	78,8	4,6	91,4	5,3	104,4	6,0	112,9	6,5	124,1	7,2	140,1	8,1
4320	72	58,9	2,3	70,9	2,7	78,4	3,0	88,1	3,4	102,2	3,9	116,7	4,5	126,2	4,9	138,7	5,4	156,5	6,0
5760	96	63,7	1,8	76,7	2,2	84,8	2,5	95,4	2,8	110,6	3,2	126,3	3,7	136,6	4,0	150,1	4,3	169,4	4,9
7200	120	67,8	1,6	81,6	1,9	90,1	2,1	101,4	2,3	117,6	2,7	134,3	3,1	145,2	3,4	159,6	3,7	180,1	4,2
8640	144	71,2	1,4	85,8	1,7	94,8	1,8	106,6	2,1	123,6	2,4	141,2	2,7	152,7	2,9	167,7	3,2	189,3	3,7
10080	168	74,3	1,2	89,5	1,5	98,9	1,6	111,2	1,8	129,0	2,1	147,3	2,4	159,3	2,6	175,0	2,9	197,5	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199165

(Zeile 199, Spalte 165)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,24939231

Skalenparameter α (Alpha)

5,17478725

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02674673

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72582903

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 199165

(Zeile 199, Spalte 165)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 199165, M 1 : 100 000

