

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 52133

(Zeile 52, Spalte 133)

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		5,9	196,7	7,3	243,3	8,1	270,0	9,2	306,7	10,8	360,0	12,4	413,3	13,5	450,0	14,9	496,7	16,9	563,3
10		7,6	126,7	9,3	155,0	10,4	173,3	11,8	196,7	13,8	230,0	15,9	265,0	17,3	288,3	19,1	318,3	21,7	361,7
15		8,7	96,7	10,7	118,9	11,9	132,2	13,5	150,0	15,8	175,6	18,3	203,3	19,8	220,0	21,9	243,3	24,8	275,6
20		9,5	79,2	11,7	97,5	13,0	108,3	14,8	123,3	17,4	145,0	20,0	166,7	21,7	180,8	24,0	200,0	27,2	226,7
30		10,8	60,0	13,3	73,9	14,8	82,2	16,8	93,3	19,7	109,4	22,7	126,1	24,7	137,2	27,2	151,1	30,9	171,7
45		12,2	45,2	15,0	55,6	16,7	61,9	19,0	70,4	22,3	82,6	25,7	95,2	27,9	103,3	30,8	114,1	35,0	129,6
60	1	13,3	36,9	16,4	45,6	18,2	50,6	20,7	57,5	24,3	67,5	28,0	77,8	30,4	84,4	33,6	93,3	38,1	105,8
90	1,5	15,0	27,8	18,4	34,1	20,6	38,1	23,4	43,3	27,4	50,7	31,6	58,5	34,3	63,5	37,8	70,0	43,0	79,6
120	2	16,3	22,6	20,1	27,9	22,4	31,1	25,4	35,3	29,8	41,4	34,3	47,6	37,3	51,8	41,2	57,2	46,8	65,0
180	3	18,4	17,0	22,6	20,9	25,2	23,3	28,6	26,5	33,6	31,1	38,7	35,8	42,0	38,9	46,4	43,0	52,6	48,7
240	4	20,0	13,9	24,6	17,1	27,4	19,0	31,1	21,6	36,5	25,3	42,0	29,2	45,7	31,7	50,4	35,0	57,2	39,7
360	6	22,5	10,4	27,6	12,8	30,8	14,3	35,0	16,2	41,1	19,0	47,3	21,9	51,4	23,8	56,7	26,3	64,4	29,8
540	9	25,3	7,8	31,1	9,6	34,7	10,7	39,4	12,2	46,2	14,3	53,2	16,4	57,8	17,8	63,8	19,7	72,4	22,3
720	12	27,5	6,4	33,8	7,8	37,7	8,7	42,8	9,9	50,2	11,6	57,8	13,4	62,8	14,5	69,3	16,0	78,7	18,2
1080	18	30,9	4,8	38,0	5,9	42,4	6,5	48,1	7,4	56,4	8,7	65,0	10,0	70,6	10,9	78,0	12,0	88,5	13,7
1440	24	33,6	3,9	41,3	4,8	46,0	5,3	52,3	6,1	61,3	7,1	70,6	8,2	76,7	8,9	84,7	9,8	96,2	11,1
2880	48	41,0	2,4	50,4	2,9	56,2	3,3	63,9	3,7	74,9	4,3	86,3	5,0	93,7	5,4	103,5	6,0	117,5	6,8
4320	72	46,1	1,8	56,7	2,2	63,2	2,4	71,8	2,8	84,2	3,2	97,0	3,7	105,4	4,1	116,4	4,5	132,1	5,1
5760	96	50,1	1,4	61,6	1,8	68,7	2,0	78,1	2,3	91,5	2,6	105,4	3,0	114,5	3,3	126,4	3,7	143,5	4,2
7200	120	53,4	1,2	65,7	1,5	73,3	1,7	83,2	1,9	97,6	2,3	112,4	2,6	122,1	2,8	134,8	3,1	153,1	3,5
8640	144	56,3	1,1	69,2	1,3	77,2	1,5	87,7	1,7	102,9	2,0	118,5	2,3	128,7	2,5	142,1	2,7	161,3	3,1
10080	168	58,9	1,0	72,4	1,2	80,7	1,3	91,7	1,5	107,6	1,8	123,9	2,0	134,6	2,2	148,6	2,5	168,7	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 52133

(Zeile 52, Spalte 133)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,43366967

Skalenparameter α (Alpha)

4,28455399

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01334932

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71148809

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 52133

(Zeile 52, Spalte 133)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 52133, M 1 : 100 000

