

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 70131

(Zeile 70, Spalte 131)

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		6,3	210,0	7,7	256,7	8,6	286,7	9,7	323,3	11,4	380,0	13,1	436,7	14,2	473,3	15,7	523,3	17,8	593,3
10		7,9	131,7	9,7	161,7	10,8	180,0	12,3	205,0	14,3	238,3	16,5	275,0	17,9	298,3	19,8	330,0	22,4	373,3
15		9,0	100,0	11,0	122,2	12,2	135,6	13,9	154,4	16,3	181,1	18,7	207,8	20,3	225,6	22,4	248,9	25,4	282,2
20		9,8	81,7	12,0	100,0	13,4	111,7	15,1	125,8	17,7	147,5	20,4	170,0	22,1	184,2	24,4	203,3	27,7	230,8
30		11,0	61,1	13,5	75,0	15,0	83,3	17,1	95,0	20,0	111,1	23,0	127,8	24,9	138,3	27,5	152,8	31,2	173,3
45		12,4	45,9	15,2	56,3	16,9	62,6	19,2	71,1	22,4	83,0	25,8	95,6	28,0	103,7	30,9	114,4	35,1	130,0
60	1	13,4	37,2	16,5	45,8	18,3	50,8	20,8	57,8	24,3	67,5	28,0	77,8	30,4	84,4	33,5	93,1	38,0	105,6
90	1,5	15,1	28,0	18,5	34,3	20,6	38,1	23,3	43,1	27,3	50,6	31,4	58,1	34,1	63,1	37,6	69,6	42,6	78,9
120	2	16,3	22,6	20,0	27,8	22,3	31,0	25,3	35,1	29,6	41,1	34,0	47,2	37,0	51,4	40,8	56,7	46,2	64,2
180	3	18,3	16,9	22,4	20,7	25,0	23,1	28,3	26,2	33,1	30,6	38,1	35,3	41,4	38,3	45,7	42,3	51,8	48,0
240	4	19,8	13,8	24,3	16,9	27,0	18,8	30,7	21,3	35,9	24,9	41,3	28,7	44,8	31,1	49,5	34,4	56,1	39,0
360	6	22,2	10,3	27,2	12,6	30,3	14,0	34,3	15,9	40,2	18,6	46,2	21,4	50,2	23,2	55,4	25,6	62,8	29,1
540	9	24,8	7,7	30,4	9,4	33,9	10,5	38,4	11,9	45,0	13,9	51,7	16,0	56,1	17,3	61,9	19,1	70,3	21,7
720	12	26,9	6,2	32,9	7,6	36,7	8,5	41,6	9,6	48,7	11,3	56,0	13,0	60,8	14,1	67,1	15,5	76,1	17,6
1080	18	30,1	4,6	36,8	5,7	41,0	6,3	46,5	7,2	54,5	8,4	62,7	9,7	68,0	10,5	75,1	11,6	85,1	13,1
1440	24	32,6	3,8	39,9	4,6	44,4	5,1	50,4	5,8	59,0	6,8	67,9	7,9	73,7	8,5	81,3	9,4	92,2	10,7
2880	48	39,4	2,3	48,3	2,8	53,8	3,1	61,1	3,5	71,5	4,1	82,2	4,8	89,2	5,2	98,5	5,7	111,7	6,5
4320	72	44,1	1,7	54,1	2,1	60,2	2,3	68,3	2,6	79,9	3,1	92,0	3,5	99,8	3,9	110,1	4,2	124,9	4,8
5760	96	47,8	1,4	58,5	1,7	65,2	1,9	74,0	2,1	86,6	2,5	99,6	2,9	108,1	3,1	119,2	3,4	135,2	3,9
7200	120	50,8	1,2	62,3	1,4	69,3	1,6	78,7	1,8	92,1	2,1	105,9	2,5	115,0	2,7	126,8	2,9	143,8	3,3
8640	144	53,4	1,0	65,5	1,3	72,9	1,4	82,7	1,6	96,8	1,9	111,4	2,1	120,9	2,3	133,4	2,6	151,3	2,9
10080	168	55,8	0,9	68,3	1,1	76,1	1,3	86,3	1,4	101,0	1,7	116,2	1,9	126,2	2,1	139,2	2,3	157,9	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 70131

(Zeile 70, Spalte 131)

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		17	19	20	20	21	22	23	23	24
10		19	21	22	23	24	25	26	26	27
15		19	22	23	24	25	26	27	27	28
20		19	22	23	24	25	26	27	28	28
30		19	21	22	24	25	26	27	27	28
45		18	20	21	23	24	25	26	26	27
60	1	17	19	20	22	23	24	25	25	26
90	1,5	15	18	19	20	21	22	23	24	24
120	2	14	16	18	19	20	21	22	22	23
180	3	13	15	16	17	19	20	20	21	21
240	4	13	14	15	16	17	18	19	20	20
360	6	13	14	14	15	16	17	18	18	19
540	9	14	14	14	15	16	16	17	17	18
720	12	15	15	15	15	16	16	17	17	17
1080	18	17	16	16	16	16	17	17	17	17
1440	24	18	17	17	17	17	17	17	17	18
2880	48	23	21	21	20	20	20	20	19	20
4320	72	26	24	24	23	22	22	22	22	21
5760	96	29	27	26	25	24	24	24	23	23
7200	120	31	29	28	27	26	26	25	25	25
8640	144	32	30	29	28	28	27	27	26	26
10080	168	34	32	31	30	29	28	28	28	27

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,53860958

Skalenparameter α (Alpha)

4,2400018

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00961793

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72360293

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 70131

(Zeile 70, Spalte 131)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 70131, M 1 : 100 000

