

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 151161

(Zeile 151, Spalte 161)

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		7,3	243,3	9,0	300,0	10,0	333,3	11,4	380,0	13,4	446,7	15,4	513,3	16,8	560,0	18,5	616,7	21,0	700,0
10		9,6	160,0	11,8	196,7	13,2	220,0	15,0	250,0	17,7	295,0	20,4	340,0	22,1	368,3	24,5	408,3	27,8	463,3
15		11,1	123,3	13,6	151,1	15,2	168,9	17,3	192,2	20,4	226,7	23,5	261,1	25,5	283,3	28,2	313,3	32,0	355,6
20		12,2	101,7	15,0	125,0	16,8	140,0	19,1	159,2	22,4	186,7	25,8	215,0	28,1	234,2	31,0	258,3	35,2	293,3
30		13,8	76,7	17,0	94,4	19,0	105,6	21,6	120,0	25,4	141,1	29,3	162,8	31,8	176,7	35,2	195,6	39,9	221,7
45		15,6	57,8	19,2	71,1	21,4	79,3	24,4	90,4	28,6	105,9	33,0	122,2	35,9	133,0	39,7	147,0	45,0	166,7
60	1	16,9	46,9	20,9	58,1	23,3	64,7	26,5	73,6	31,1	86,4	35,9	99,7	39,0	108,3	43,1	119,7	48,9	135,8
90	1,5	19,0	35,2	23,4	43,3	26,1	48,3	29,7	55,0	34,9	64,6	40,2	74,4	43,7	80,9	48,3	89,4	54,9	101,7
120	2	20,5	28,5	25,3	35,1	28,3	39,3	32,2	44,7	37,8	52,5	43,6	60,6	47,4	65,8	52,3	72,6	59,4	82,5
180	3	23,0	21,3	28,3	26,2	31,6	29,3	36,0	33,3	42,2	39,1	48,7	45,1	52,9	49,0	58,5	54,2	66,4	61,5
240	4	24,8	17,2	30,6	21,3	34,2	23,8	38,9	27,0	45,7	31,7	52,7	36,6	57,2	39,7	63,2	43,9	71,8	49,9
360	6	27,7	12,8	34,2	15,8	38,2	17,7	43,4	20,1	51,0	23,6	58,8	27,2	63,9	29,6	70,6	32,7	80,2	37,1
540	9	30,9	9,5	38,1	11,8	42,6	13,1	48,4	14,9	56,8	17,5	65,5	20,2	71,2	22,0	78,7	24,3	89,4	27,6
720	12	33,4	7,7	41,2	9,5	46,0	10,6	52,3	12,1	61,4	14,2	70,8	16,4	77,0	17,8	85,0	19,7	96,6	22,4
1080	18	37,2	5,7	45,9	7,1	51,2	7,9	58,3	9,0	68,5	10,6	78,9	12,2	85,8	13,2	94,8	14,6	107,7	16,6
1440	24	40,2	4,7	49,5	5,7	55,3	6,4	63,0	7,3	73,9	8,6	85,2	9,9	92,7	10,7	102,4	11,9	116,3	13,5
2880	48	48,3	2,8	59,6	3,4	66,6	3,9	75,8	4,4	89,0	5,2	102,6	5,9	111,5	6,5	123,2	7,1	139,9	8,1
4320	72	53,9	2,1	66,4	2,6	74,2	2,9	84,4	3,3	99,1	3,8	114,3	4,4	124,2	4,8	137,3	5,3	155,9	6,0
5760	96	58,2	1,7	71,7	2,1	80,1	2,3	91,2	2,6	107,0	3,1	123,4	3,6	134,2	3,9	148,2	4,3	168,4	4,9
7200	120	61,7	1,4	76,1	1,8	85,0	2,0	96,7	2,2	113,6	2,6	131,0	3,0	142,4	3,3	157,3	3,6	178,7	4,1
8640	144	64,8	1,3	79,9	1,5	89,3	1,7	101,6	2,0	119,3	2,3	137,5	2,7	149,5	2,9	165,1	3,2	187,6	3,6
10080	168	67,5	1,1	83,3	1,4	93,0	1,5	105,8	1,7	124,3	2,1	143,3	2,4	155,7	2,6	172,1	2,8	195,4	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 151161

(Zeile 151, Spalte 161)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,24895765

Skalenparameter α (Alpha)

5,58763078

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02637324

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7334753

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 151161

(Zeile 151, Spalte 161)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 151161, M 1 : 100 000

