

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 163131

(Zeile 163, 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		6,6	220,0	8,1	270,0	9,1	303,3	10,3	343,3	12,1	403,3	13,9	463,3	15,2	506,7	16,7	556,7	19,0	633,3
10		8,8	146,7	10,8	180,0	12,1	201,7	13,7	228,3	16,1	268,3	18,6	310,0	20,2	336,7	22,3	371,7	25,3	421,7
15		10,1	112,2	12,5	138,9	13,9	154,4	15,8	175,6	18,6	206,7	21,4	237,8	23,3	258,9	25,7	285,6	29,2	324,4
20		11,1	92,5	13,7	114,2	15,3	127,5	17,4	145,0	20,5	170,8	23,6	196,7	25,6	213,3	28,3	235,8	32,1	267,5
30		12,6	70,0	15,6	86,7	17,4	96,7	19,8	110,0	23,2	128,9	26,8	148,9	29,1	161,7	32,1	178,3	36,5	202,8
45		14,3	53,0	17,6	65,2	19,6	72,6	22,3	82,6	26,2	97,0	30,2	111,9	32,8	121,5	36,2	134,1	41,1	152,2
60	1	15,5	43,1	19,1	53,1	21,3	59,2	24,2	67,2	28,4	78,9	32,8	91,1	35,6	98,9	39,3	109,2	44,7	124,2
90	1,5	17,3	32,0	21,4	39,6	23,8	44,1	27,1	50,2	31,8	58,9	36,7	68,0	39,9	73,9	44,0	81,5	50,0	92,6
120	2	18,8	26,1	23,1	32,1	25,8	35,8	29,3	40,7	34,4	47,8	39,7	55,1	43,2	60,0	47,7	66,3	54,1	75,1
180	3	20,9	19,4	25,8	23,9	28,8	26,7	32,8	30,4	38,4	35,6	44,3	41,0	48,2	44,6	53,2	49,3	60,4	55,9
240	4	22,6	15,7	27,9	19,4	31,1	21,6	35,4	24,6	41,5	28,8	47,9	33,3	52,0	36,1	57,5	39,9	65,3	45,3
360	6	25,2	11,7	31,0	14,4	34,7	16,1	39,4	18,2	46,3	21,4	53,3	24,7	58,0	26,9	64,0	29,6	72,7	33,7
540	9	28,0	8,6	34,6	10,7	38,6	11,9	43,9	13,5	51,5	15,9	59,4	18,3	64,5	19,9	71,3	22,0	80,9	25,0
720	12	30,3	7,0	37,3	8,6	41,6	9,6	47,3	10,9	55,6	12,9	64,1	14,8	69,6	16,1	76,9	17,8	87,3	20,2
1080	18	33,7	5,2	41,5	6,4	46,3	7,1	52,7	8,1	61,8	9,5	71,3	11,0	77,5	12,0	85,6	13,2	97,2	15,0
1440	24	36,3	4,2	44,8	5,2	50,0	5,8	56,8	6,6	66,7	7,7	76,9	8,9	83,6	9,7	92,3	10,7	104,8	12,1
2880	48	43,6	2,5	53,7	3,1	59,9	3,5	68,2	3,9	80,0	4,6	92,2	5,3	100,2	5,8	110,7	6,4	125,7	7,3
4320	72	48,5	1,9	59,7	2,3	66,7	2,6	75,8	2,9	89,0	3,4	102,6	4,0	111,5	4,3	123,2	4,8	139,9	5,4
5760	96	52,3	1,5	64,4	1,9	71,9	2,1	81,8	2,4	96,0	2,8	110,6	3,2	120,2	3,5	132,8	3,8	150,8	4,4
7200	120	55,4	1,3	68,3	1,6	76,2	1,8	86,7	2,0	101,8	2,4	117,3	2,7	127,5	3,0	140,8	3,3	159,9	3,7
8640	144	58,1	1,1	71,6	1,4	80,0	1,5	90,9	1,8	106,7	2,1	123,0	2,4	133,7	2,6	147,7	2,8	167,7	3,2
10080	168	60,5	1,0	74,6	1,2	83,3	1,4	94,7	1,6	111,1	1,8	128,1	2,1	139,2	2,3	153,8	2,5	174,6	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 163131

(Zeile 163, 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		11	12	12	13	13	14	15	15	15
10		14	15	16	17	18	19	19	20	20
15		15	17	18	19	20	21	21	22	22
20		17	18	19	20	21	22	23	23	24
30		18	19	20	21	22	23	24	24	25
45		18	20	21	22	23	24	24	24	25
60	1	18	20	21	22	23	23	24	24	25
90	1,5	17	19	20	21	22	23	23	24	24
120	2	16	18	19	20	21	22	23	23	24
180	3	15	17	18	19	20	21	22	22	23
240	4	15	17	17	18	20	20	21	21	22
360	6	14	16	16	17	18	19	20	20	21
540	9	13	15	15	16	17	18	18	19	19
720	12	13	14	15	16	17	17	18	18	19
1080	18	12	14	14	15	16	16	17	17	18
1440	24	12	13	14	15	15	16	16	17	17
2880	48	13	13	14	14	15	15	15	16	16
4320	72	14	14	14	14	15	15	15	16	16
5760	96	15	15	15	15	15	15	15	16	16
7200	120	15	15	15	15	15	16	16	16	16
8640	144	16	16	16	16	16	16	16	16	16
10080	168	17	16	16	16	16	16	16	16	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,82367729

Skalenparameter α (Alpha)

5,10363898

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0296111

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73804246

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 163131

(Zeile 163, Spalte 131)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 163131, M 1 : 100 000

