

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 168121

(Zeile 168, Spalte 121)

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		8,1	270,0	9,8	326,7	10,9	363,3	12,3	410,0	14,4	480,0	16,5	550,0	17,9	596,7	19,7	656,7	22,3	743,3
10		10,4	173,3	12,7	211,7	14,1	235,0	16,0	266,7	18,6	310,0	21,4	356,7	23,2	386,7	25,5	425,0	28,9	481,7
15		11,8	131,1	14,4	160,0	16,0	177,8	18,1	201,1	21,1	234,4	24,2	268,9	26,2	291,1	28,9	321,1	32,7	363,3
20		12,8	106,7	15,6	130,0	17,3	144,2	19,5	162,5	22,8	190,0	26,2	218,3	28,4	236,7	31,3	260,8	35,4	295,0
30		14,1	78,3	17,2	95,6	19,1	106,1	21,6	120,0	25,2	140,0	29,0	161,1	31,4	174,4	34,6	192,2	39,2	217,8
45		15,5	57,4	18,9	70,0	21,0	77,8	23,8	88,1	27,7	102,6	31,8	117,8	34,5	127,8	38,0	140,7	43,0	159,3
60	1	16,5	45,8	20,1	55,8	22,4	62,2	25,3	70,3	29,5	81,9	33,9	94,2	36,7	101,9	40,4	112,2	45,8	127,2
90	1,5	18,0	33,3	21,9	40,6	24,3	45,0	27,5	50,9	32,1	59,4	36,9	68,3	40,0	74,1	44,0	81,5	49,8	92,2
120	2	19,1	26,5	23,2	32,2	25,8	35,8	29,2	40,6	34,0	47,2	39,1	54,3	42,3	58,8	46,7	64,9	52,8	73,3
180	3	20,7	19,2	25,2	23,3	28,0	25,9	31,6	29,3	36,9	34,2	42,3	39,2	45,9	42,5	50,5	46,8	57,2	53,0
240	4	21,9	15,2	26,6	18,5	29,6	20,6	33,4	23,2	39,0	27,1	44,8	31,1	48,5	33,7	53,5	37,2	60,5	42,0
360	6	23,6	10,9	28,8	13,3	32,0	14,8	36,1	16,7	42,2	19,5	48,4	22,4	52,5	24,3	57,8	26,8	65,4	30,3
540	9	25,5	7,9	31,1	9,6	34,5	10,6	39,0	12,0	45,5	14,0	52,3	16,1	56,7	17,5	62,4	19,3	70,7	21,8
720	12	26,9	6,2	32,8	7,6	36,4	8,4	41,2	9,5	48,1	11,1	55,2	12,8	59,8	13,8	65,9	15,3	74,6	17,3
1080	18	29,1	4,5	35,4	5,5	39,3	6,1	44,5	6,9	51,9	8,0	59,6	9,2	64,6	10,0	71,1	11,0	80,5	12,4
1440	24	30,7	3,6	37,4	4,3	41,5	4,8	47,0	5,4	54,8	6,3	62,9	7,3	68,1	7,9	75,1	8,7	85,0	9,8
2880	48	34,9	2,0	42,6	2,5	47,3	2,7	53,5	3,1	62,4	3,6	71,6	4,1	77,6	4,5	85,5	4,9	96,8	5,6
4320	72	37,7	1,5	45,9	1,8	51,0	2,0	57,7	2,2	67,3	2,6	77,2	3,0	83,7	3,2	92,2	3,6	104,4	4,0
5760	96	39,8	1,2	48,4	1,4	53,8	1,6	60,8	1,8	71,0	2,1	81,5	2,4	88,3	2,6	97,3	2,8	110,1	3,2
7200	120	41,5	1,0	50,5	1,2	56,1	1,3	63,4	1,5	74,0	1,7	84,9	2,0	92,1	2,1	101,4	2,3	114,8	2,7
8640	144	42,9	0,8	52,2	1,0	58,0	1,1	65,6	1,3	76,6	1,5	87,8	1,7	95,2	1,8	104,9	2,0	118,8	2,3
10080	168	44,1	0,7	53,8	0,9	59,7	1,0	67,5	1,1	78,8	1,3	90,4	1,5	98,0	1,6	108,0	1,8	122,3	2,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 168121

(Zeile 168, Spalte 121)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,01345395

Skalenparameter α (Alpha)

5,14811312

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03482921

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,81373929

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 168121

(Zeile 168, Spalte 121)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 168121, M 1 : 100 000

