

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 158121

(Zeile 158, 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		7,3	243,3	9,0	300,0	10,0	333,3	11,3	376,7	13,2	440,0	15,2	506,7	16,5	550,0	18,2	606,7	20,6	686,7
10		9,3	155,0	11,4	190,0	12,7	211,7	14,4	240,0	16,8	280,0	19,3	321,7	21,0	350,0	23,1	385,0	26,2	436,7
15		10,6	117,8	12,9	143,3	14,4	160,0	16,3	181,1	19,1	212,2	21,9	243,3	23,8	264,4	26,2	291,1	29,7	330,0
20		11,5	95,8	14,1	117,5	15,7	130,8	17,8	148,3	20,8	173,3	23,9	199,2	25,9	215,8	28,6	238,3	32,4	270,0
30		12,9	71,7	15,8	87,8	17,6	97,8	19,9	110,6	23,3	129,4	26,8	148,9	29,1	161,7	32,1	178,3	36,3	201,7
45		14,5	53,7	17,7	65,6	19,7	73,0	22,3	82,6	26,1	96,7	30,0	111,1	32,5	120,4	35,9	133,0	40,6	150,4
60	1	15,6	43,3	19,1	53,1	21,3	59,2	24,1	66,9	28,2	78,3	32,4	90,0	35,1	97,5	38,8	107,8	43,9	121,9
90	1,5	17,4	32,2	21,3	39,4	23,7	43,9	26,9	49,8	31,4	58,1	36,1	66,9	39,2	72,6	43,2	80,0	48,9	90,6
120	2	18,8	26,1	23,0	31,9	25,6	35,6	29,0	40,3	33,9	47,1	38,9	54,0	42,2	58,6	46,6	64,7	52,8	73,3
180	3	20,9	19,4	25,5	23,6	28,4	26,3	32,2	29,8	37,7	34,9	43,3	40,1	47,0	43,5	51,8	48,0	58,7	54,4
240	4	22,5	15,6	27,5	19,1	30,6	21,3	34,7	24,1	40,6	28,2	46,6	32,4	50,6	35,1	55,8	38,8	63,3	44,0
360	6	25,0	11,6	30,6	14,2	34,0	15,7	38,6	17,9	45,1	20,9	51,8	24,0	56,2	26,0	62,0	28,7	70,3	32,5
540	9	27,8	8,6	34,0	10,5	37,8	11,7	42,8	13,2	50,1	15,5	57,5	17,7	62,4	19,3	68,8	21,2	78,0	24,1
720	12	29,9	6,9	36,6	8,5	40,7	9,4	46,1	10,7	53,9	12,5	62,0	14,4	67,2	15,6	74,1	17,2	84,0	19,4
1080	18	33,2	5,1	40,6	6,3	45,2	7,0	51,2	7,9	59,8	9,2	68,8	10,6	74,6	11,5	82,3	12,7	93,3	14,4
1440	24	35,7	4,1	43,7	5,1	48,6	5,6	55,1	6,4	64,4	7,5	74,1	8,6	80,4	9,3	88,6	10,3	100,5	11,6
2880	48	42,7	2,5	52,2	3,0	58,1	3,4	65,9	3,8	77,0	4,5	88,5	5,1	96,0	5,6	105,9	6,1	120,1	7,0
4320	72	47,4	1,8	58,0	2,2	64,5	2,5	73,1	2,8	85,5	3,3	98,2	3,8	106,6	4,1	117,5	4,5	133,2	5,1
5760	96	51,0	1,5	62,4	1,8	69,5	2,0	78,7	2,3	92,0	2,7	105,8	3,1	114,8	3,3	126,6	3,7	143,5	4,2
7200	120	54,1	1,3	66,1	1,5	73,6	1,7	83,3	1,9	97,5	2,3	112,0	2,6	121,5	2,8	134,0	3,1	151,9	3,5
8640	144	56,6	1,1	69,3	1,3	77,1	1,5	87,3	1,7	102,1	2,0	117,4	2,3	127,4	2,5	140,4	2,7	159,2	3,1
10080	168	58,9	1,0	72,1	1,2	80,2	1,3	90,9	1,5	106,3	1,8	122,1	2,0	132,5	2,2	146,1	2,4	165,6	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 158121

(Zeile 158, 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		10	11	12	12	13	14	14	14	15
10		14	16	17	17	18	19	19	20	20
15		16	18	19	20	21	21	22	22	23
20		17	19	20	21	22	23	23	24	24
30		18	20	21	22	23	24	24	25	25
45		18	20	21	22	23	24	24	25	25
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	25
90	1,5	18	20	20	21	22	23	24	24	25
120	2	17	19	20	21	22	23	23	24	24
180	3	16	18	19	20	21	22	22	23	23
240	4	15	17	18	19	20	21	21	22	22
360	6	14	16	17	18	19	20	20	21	21
540	9	13	15	16	17	18	18	19	19	20
720	12	12	14	15	16	17	18	18	18	19
1080	18	12	13	14	15	16	16	17	17	18
1440	24	11	12	13	14	15	16	16	17	17
2880	48	10	11	12	12	13	14	14	15	15
4320	72	10	11	11	12	13	13	13	14	14
5760	96	10	10	11	11	12	13	13	13	14
7200	120	10	10	11	11	12	12	13	13	13
8640	144	10	10	11	11	12	12	12	13	13
10080	168	10	10	11	11	11	12	12	13	13

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,82634563

Skalenparameter α (Alpha)

4,9003825

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01586696

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74327972

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 158121

(Zeile 158, Spalte 121)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 158121, M 1 : 100 000

