

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 148168

(Zeile 148, Spalte 168)

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		6,9	230,0	8,6	286,7	9,6	320,0	11,0	366,7	12,9	430,0	15,0	500,0	16,3	543,3	18,0	600,0	20,5	683,3
10		9,2	153,3	11,5	191,7	12,9	215,0	14,7	245,0	17,3	288,3	20,0	333,3	21,8	363,3	24,1	401,7	27,5	458,3
15		10,6	117,8	13,2	146,7	14,8	164,4	16,9	187,8	20,0	222,2	23,1	256,7	25,2	280,0	27,9	310,0	31,7	352,2
20		11,7	97,5	14,5	120,8	16,3	135,8	18,6	155,0	21,9	182,5	25,4	211,7	27,6	230,0	30,6	255,0	34,8	290,0
30		13,1	72,8	16,4	91,1	18,3	101,7	21,0	116,7	24,7	137,2	28,6	158,9	31,2	173,3	34,5	191,7	39,3	218,3
45		14,7	54,4	18,3	67,8	20,5	75,9	23,4	86,7	27,7	102,6	32,0	118,5	34,8	128,9	38,6	143,0	43,9	162,6
60	1	15,9	44,2	19,7	54,7	22,1	61,4	25,3	70,3	29,8	82,8	34,5	95,8	37,6	104,4	41,6	115,6	47,4	131,7
90	1,5	17,6	32,6	21,9	40,6	24,5	45,4	28,0	51,9	33,1	61,3	38,3	70,9	41,7	77,2	46,1	85,4	52,5	97,2
120	2	18,9	26,3	23,5	32,6	26,4	36,7	30,1	41,8	35,5	49,3	41,1	57,1	44,7	62,1	49,5	68,8	56,4	78,3
180	3	20,8	19,3	25,9	24,0	29,1	26,9	33,2	30,7	39,2	36,3	45,3	41,9	49,4	45,7	54,7	50,6	62,2	57,6
240	4	22,3	15,5	27,8	19,3	31,2	21,7	35,6	24,7	42,0	29,2	48,6	33,8	52,9	36,7	58,6	40,7	66,7	46,3
360	6	24,6	11,4	30,6	14,2	34,3	15,9	39,2	18,1	46,2	21,4	53,5	24,8	58,2	26,9	64,5	29,9	73,4	34,0
540	9	27,0	8,3	33,6	10,4	37,7	11,6	43,1	13,3	50,8	15,7	58,8	18,1	64,0	19,8	70,9	21,9	80,7	24,9
720	12	28,9	6,7	36,0	8,3	40,3	9,3	46,1	10,7	54,4	12,6	62,9	14,6	68,5	15,9	75,8	17,5	86,3	20,0
1080	18	31,8	4,9	39,5	6,1	44,3	6,8	50,7	7,8	59,7	9,2	69,1	10,7	75,3	11,6	83,3	12,9	94,9	14,6
1440	24	34,0	3,9	42,3	4,9	47,4	5,5	54,2	6,3	63,9	7,4	73,9	8,6	80,5	9,3	89,1	10,3	101,4	11,7
2880	48	39,9	2,3	49,6	2,9	55,7	3,2	63,6	3,7	75,0	4,3	86,8	5,0	94,5	5,5	104,6	6,1	119,1	6,9
4320	72	43,8	1,7	54,5	2,1	61,1	2,4	69,8	2,7	82,4	3,2	95,3	3,7	103,8	4,0	114,9	4,4	130,8	5,0
5760	96	46,8	1,4	58,3	1,7	65,3	1,9	74,6	2,2	88,0	2,5	101,9	2,9	110,9	3,2	122,8	3,6	139,8	4,0
7200	120	49,3	1,1	61,3	1,4	68,8	1,6	78,6	1,8	92,7	2,1	107,3	2,5	116,8	2,7	129,3	3,0	147,2	3,4
8640	144	51,4	1,0	64,0	1,2	71,7	1,4	82,0	1,6	96,7	1,9	111,9	2,2	121,8	2,3	134,8	2,6	153,5	3,0
10080	168	53,3	0,9	66,3	1,1	74,3	1,2	84,9	1,4	100,2	1,7	115,9	1,9	126,2	2,1	139,7	2,3	159,1	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 148168

(Zeile 148, Spalte 168)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,34399097

Skalenparameter α (Alpha)

5,55020715

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03841781

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76922792

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 148168

(Zeile 148, Spalte 168)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 148168, M 1 : 100 000

