

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133146

(Zeile 133, Spalte 146)

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		7,1	236,7	8,8	293,3	9,9	330,0	11,3	376,7	13,4	446,7	15,5	516,7	16,9	563,3	18,7	623,3	21,2	706,7
10		9,3	155,0	11,6	193,3	13,0	216,7	14,8	246,7	17,5	291,7	20,2	336,7	22,0	366,7	24,4	406,7	27,8	463,3
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	25,1	278,9	27,8	308,9	31,7	352,2
20		11,6	96,7	14,4	120,0	16,1	134,2	18,4	153,3	21,7	180,8	25,2	210,0	27,4	228,3	30,3	252,5	34,5	287,5
30		12,9	71,7	16,1	89,4	18,1	100,6	20,6	114,4	24,4	135,6	28,2	156,7	30,7	170,6	34,0	188,9	38,7	215,0
45		14,4	53,3	17,9	66,3	20,1	74,4	23,0	85,2	27,1	100,4	31,4	116,3	34,1	126,3	37,8	140,0	43,0	159,3
60	1	15,5	43,1	19,3	53,6	21,6	60,0	24,7	68,6	29,1	80,8	33,7	93,6	36,7	101,9	40,6	112,8	46,3	128,6
90	1,5	17,1	31,7	21,3	39,4	23,9	44,3	27,3	50,6	32,2	59,6	37,2	68,9	40,5	75,0	44,9	83,1	51,1	94,6
120	2	18,3	25,4	22,8	31,7	25,6	35,6	29,2	40,6	34,5	47,9	39,9	55,4	43,4	60,3	48,1	66,8	54,7	76,0
180	3	20,1	18,6	25,1	23,2	28,1	26,0	32,1	29,7	37,9	35,1	43,9	40,6	47,8	44,3	52,9	49,0	60,2	55,7
240	4	21,5	14,9	26,8	18,6	30,1	20,9	34,3	23,8	40,5	28,1	46,9	32,6	51,1	35,5	56,5	39,2	64,4	44,7
360	6	23,6	10,9	29,4	13,6	33,0	15,3	37,7	17,5	44,5	20,6	51,5	23,8	56,1	26,0	62,1	28,8	70,7	32,7
540	9	25,9	8,0	32,3	10,0	36,2	11,2	41,4	12,8	48,8	15,1	56,5	17,4	61,5	19,0	68,1	21,0	77,5	23,9
720	12	27,7	6,4	34,5	8,0	38,7	9,0	44,2	10,2	52,1	12,1	60,3	14,0	65,7	15,2	72,7	16,8	82,8	19,2
1080	18	30,3	4,7	37,8	5,8	42,4	6,5	48,4	7,5	57,1	8,8	66,1	10,2	72,0	11,1	79,7	12,3	90,7	14,0
1440	24	32,4	3,8	40,3	4,7	45,2	5,2	51,7	6,0	61,0	7,1	70,6	8,2	76,9	8,9	85,1	9,8	96,9	11,2
2880	48	37,9	2,2	47,2	2,7	52,9	3,1	60,5	3,5	71,3	4,1	82,6	4,8	89,9	5,2	99,5	5,8	113,3	6,6
4320	72	41,5	1,6	51,7	2,0	58,0	2,2	66,3	2,6	78,2	3,0	90,5	3,5	98,5	3,8	109,1	4,2	124,2	4,8
5760	96	44,3	1,3	55,2	1,6	61,9	1,8	70,7	2,0	83,4	2,4	96,5	2,8	105,1	3,0	116,4	3,4	132,5	3,8
7200	120	46,6	1,1	58,0	1,3	65,1	1,5	74,4	1,7	87,7	2,0	101,5	2,3	110,6	2,6	122,4	2,8	139,4	3,2
8640	144	48,6	0,9	60,4	1,2	67,8	1,3	77,5	1,5	91,4	1,8	105,8	2,0	115,2	2,2	127,5	2,5	145,2	2,8
10080	168	50,3	0,8	62,6	1,0	70,2	1,2	80,2	1,3	94,7	1,6	109,5	1,8	119,3	2,0	132,0	2,2	150,3	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133146

(Zeile 133, Spalte 146)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,84501373

Skalenparameter α (Alpha)

5,3943384

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03042431

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77450351

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 133146

(Zeile 133, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 133146, M 1 : 100 000

