

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 130167

(Zeile 130, Spalte 167)

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	8,9	296,7	10,0	333,3	11,5	383,3	13,6	453,3	15,8	526,7	17,2	573,3	19,1	636,7	21,8	726,7
10		9,4	156,7	11,8	196,7	13,3	221,7	15,2	253,3	18,0	300,0	20,9	348,3	22,8	380,0	25,3	421,7	28,9	481,7
15		10,7	118,9	13,5	150,0	15,2	168,9	17,4	193,3	20,6	228,9	23,9	265,6	26,1	290,0	28,9	321,1	33,0	366,7
20		11,7	97,5	14,6	121,7	16,5	137,5	18,9	157,5	22,4	186,7	26,0	216,7	28,4	236,7	31,5	262,5	35,9	299,2
30		13,0	72,2	16,3	90,6	18,4	102,2	21,1	117,2	25,0	138,9	29,0	161,1	31,6	175,6	35,0	194,4	40,0	222,2
45		14,3	53,0	18,0	66,7	20,3	75,2	23,2	85,9	27,5	101,9	32,0	118,5	34,9	129,3	38,7	143,3	44,1	163,3
60	1	15,3	42,5	19,2	53,3	21,6	60,0	24,8	68,9	29,4	81,7	34,1	94,7	37,2	103,3	41,3	114,7	47,1	130,8
90	1,5	16,7	30,9	21,0	38,9	23,6	43,7	27,1	50,2	32,1	59,4	37,2	68,9	40,6	75,2	45,0	83,3	51,4	95,2
120	2	17,7	24,6	22,3	31,0	25,1	34,9	28,8	40,0	34,1	47,4	39,5	54,9	43,1	59,9	47,8	66,4	54,6	75,8
180	3	19,3	17,9	24,2	22,4	27,2	25,2	31,2	28,9	37,0	34,3	42,9	39,7	46,8	43,3	51,9	48,1	59,2	54,8
240	4	20,4	14,2	25,6	17,8	28,8	20,0	33,1	23,0	39,2	27,2	45,5	31,6	49,6	34,4	55,0	38,2	62,7	43,5
360	6	22,1	10,2	27,7	12,8	31,2	14,4	35,8	16,6	42,4	19,6	49,2	22,8	53,7	24,9	59,5	27,5	67,9	31,4
540	9	23,9	7,4	30,0	9,3	33,8	10,4	38,7	11,9	45,9	14,2	53,2	16,4	58,1	17,9	64,4	19,9	73,5	22,7
720	12	25,2	5,8	31,7	7,3	35,7	8,3	40,9	9,5	48,5	11,2	56,3	13,0	61,4	14,2	68,1	15,8	77,6	18,0
1080	18	27,3	4,2	34,2	5,3	38,6	6,0	44,2	6,8	52,4	8,1	60,8	9,4	66,3	10,2	73,5	11,3	83,9	12,9
1440	24	28,8	3,3	36,2	4,2	40,7	4,7	46,7	5,4	55,3	6,4	64,2	7,4	70,1	8,1	77,7	9,0	88,6	10,3
2880	48	32,9	1,9	41,3	2,4	46,5	2,7	53,3	3,1	63,1	3,7	73,3	4,2	79,9	4,6	88,6	5,1	101,1	5,9
4320	72	35,5	1,4	44,6	1,7	50,2	1,9	57,5	2,2	68,2	2,6	79,1	3,1	86,3	3,3	95,7	3,7	109,2	4,2
5760	96	37,5	1,1	47,0	1,4	53,0	1,5	60,8	1,8	72,0	2,1	83,6	2,4	91,1	2,6	101,1	2,9	115,3	3,3
7200	120	39,1	0,9	49,1	1,1	55,3	1,3	63,4	1,5	75,1	1,7	87,2	2,0	95,1	2,2	105,4	2,4	120,3	2,8
8640	144	40,5	0,8	50,8	1,0	57,2	1,1	65,6	1,3	77,7	1,5	90,2	1,7	98,4	1,9	109,1	2,1	124,5	2,4
10080	168	41,7	0,7	52,3	0,9	58,9	1,0	67,6	1,1	80,0	1,3	92,9	1,5	101,3	1,7	112,4	1,9	128,2	2,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 130167

(Zeile 130, Spalte 167)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,83448061

Skalenparameter α (Alpha)

5,62462484

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04242719

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,81104371

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 130167

(Zeile 130, Spalte 167)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 130167, M 1 : 100 000

