

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 92187

(Zeile 92, Spalte 187)

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	9,0	300,0	10,1	336,7	11,6	386,7	13,8	460,0	16,1	536,7	17,6	586,7	19,5	650,0	22,3	743,3
10		8,9	148,3	11,2	186,7	12,7	211,7	14,6	243,3	17,3	288,3	20,2	336,7	22,0	366,7	24,4	406,7	27,9	465,0
15		10,0	111,1	12,6	140,0	14,3	158,9	16,4	182,2	19,5	216,7	22,7	252,2	24,7	274,4	27,5	305,6	31,4	348,9
20		10,8	90,0	13,7	114,2	15,4	128,3	17,7	147,5	21,1	175,8	24,5	204,2	26,8	223,3	29,7	247,5	33,9	282,5
30		12,0	66,7	15,2	84,4	17,1	95,0	19,7	109,4	23,4	130,0	27,2	151,1	29,8	165,6	33,0	183,3	37,7	209,4
45		13,3	49,3	16,8	62,2	19,0	70,4	21,8	80,7	25,9	95,9	30,2	111,9	32,9	121,9	36,6	135,6	41,8	154,8
60	1	14,3	39,7	18,0	50,0	20,4	56,7	23,4	65,0	27,8	77,2	32,4	90,0	35,3	98,1	39,2	108,9	44,8	124,4
90	1,5	15,7	29,1	19,9	36,9	22,5	41,7	25,8	47,8	30,7	56,9	35,7	66,1	39,0	72,2	43,3	80,2	49,4	91,5
120	2	16,9	23,5	21,3	29,6	24,1	33,5	27,7	38,5	32,9	45,7	38,2	53,1	41,7	57,9	46,3	64,3	52,9	73,5
180	3	18,6	17,2	23,4	21,7	26,5	24,5	30,4	28,1	36,2	33,5	42,1	39,0	45,9	42,5	51,0	47,2	58,2	53,9
240	4	19,9	13,8	25,1	17,4	28,3	19,7	32,6	22,6	38,7	26,9	45,0	31,3	49,1	34,1	54,5	37,8	62,3	43,3
360	6	21,8	10,1	27,6	12,8	31,1	14,4	35,8	16,6	42,5	19,7	49,5	22,9	54,0	25,0	60,0	27,8	68,5	31,7
540	9	24,0	7,4	30,3	9,4	34,2	10,6	39,3	12,1	46,7	14,4	54,4	16,8	59,4	18,3	65,9	20,3	75,3	23,2
720	12	25,6	5,9	32,4	7,5	36,6	8,5	42,1	9,7	50,0	11,6	58,1	13,4	63,4	14,7	70,4	16,3	80,5	18,6
1080	18	28,2	4,4	35,6	5,5	40,2	6,2	46,2	7,1	54,9	8,5	63,8	9,8	69,7	10,8	77,4	11,9	88,4	13,6
1440	24	30,1	3,5	38,0	4,4	42,9	5,0	49,4	5,7	58,7	6,8	68,2	7,9	74,5	8,6	82,7	9,6	94,5	10,9
2880	48	35,3	2,0	44,6	2,6	50,4	2,9	58,0	3,4	68,8	4,0	80,1	4,6	87,4	5,1	97,1	5,6	110,9	6,4
4320	72	38,8	1,5	49,0	1,9	55,3	2,1	63,6	2,5	75,6	2,9	88,0	3,4	96,0	3,7	106,6	4,1	121,8	4,7
5760	96	41,5	1,2	52,4	1,5	59,1	1,7	68,0	2,0	80,8	2,3	94,0	2,7	102,6	3,0	113,9	3,3	130,2	3,8
7200	120	43,7	1,0	55,2	1,3	62,3	1,4	71,6	1,7	85,1	2,0	99,0	2,3	108,1	2,5	120,0	2,8	137,0	3,2
8640	144	45,5	0,9	57,5	1,1	64,9	1,3	74,7	1,4	88,7	1,7	103,2	2,0	112,7	2,2	125,1	2,4	142,9	2,8
10080	168	47,2	0,8	59,6	1,0	67,3	1,1	77,4	1,3	92,0	1,5	107,0	1,8	116,8	1,9	129,7	2,1	148,1	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 92187

(Zeile 92, Spalte 187)

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	13	13	14	15	16	16	17
10		13	15	16	17	19	19	20	21	21
15		15	17	18	19	21	22	22	23	23
20		15	18	19	21	22	23	23	24	25
30		16	19	20	21	23	24	24	25	26
45		16	19	20	22	23	24	25	25	26
60	1	16	19	20	22	23	24	25	25	26
90	1,5	16	19	20	21	23	24	24	25	26
120	2	15	18	19	21	22	23	24	24	25
180	3	14	17	18	20	21	22	23	23	24
240	4	14	16	18	19	20	21	22	23	23
360	6	13	15	17	18	19	20	21	21	22
540	9	12	15	16	17	18	19	20	20	21
720	12	12	14	15	16	17	18	19	20	20
1080	18	11	13	14	15	17	17	18	19	19
1440	24	11	13	14	15	16	17	17	18	19
2880	48	12	13	13	14	15	16	16	17	17
4320	72	13	13	13	14	14	15	16	16	17
5760	96	13	13	13	14	14	15	15	16	16
7200	120	14	14	14	14	15	15	15	16	16
8640	144	15	14	14	14	15	15	15	16	16
10080	168	15	14	14	14	15	15	15	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,47324807

Skalenparameter α (Alpha)

5,29288683

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01638894

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76916583

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 92187

(Zeile 92, Spalte 187)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 92187, M 1 : 100 000

