

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 134090

(Zeile 134, Spalte 90)

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		5,7	190,0	6,9	230,0	7,7	256,7	8,7	290,0	10,2	340,0	11,7	390,0	12,7	423,3	14,0	466,7	15,8	526,7
10		7,7	128,3	9,4	156,7	10,5	175,0	11,9	198,3	13,9	231,7	15,9	265,0	17,3	288,3	19,0	316,7	21,6	360,0
15		9,0	100,0	11,0	122,2	12,2	135,6	13,8	153,3	16,1	178,9	18,5	205,6	20,1	223,3	22,2	246,7	25,1	278,9
20		10,0	83,3	12,1	100,8	13,5	112,5	15,3	127,5	17,8	148,3	20,5	170,8	22,2	185,0	24,5	204,2	27,7	230,8
30		11,3	62,8	13,8	76,7	15,4	85,6	17,4	96,7	20,3	112,8	23,3	129,4	25,3	140,6	27,8	154,4	31,5	175,0
45		12,8	47,4	15,6	57,8	17,3	64,1	19,6	72,6	22,9	84,8	26,3	97,4	28,5	105,6	31,4	116,3	35,6	131,9
60	1	13,9	38,6	16,9	46,9	18,8	52,2	21,3	59,2	24,8	68,9	28,5	79,2	30,9	85,8	34,1	94,7	38,6	107,2
90	1,5	15,5	28,7	18,9	35,0	21,0	38,9	23,8	44,1	27,8	51,5	31,9	59,1	34,6	64,1	38,1	70,6	43,2	80,0
120	2	16,8	23,3	20,4	28,3	22,7	31,5	25,7	35,7	30,0	41,7	34,5	47,9	37,4	51,9	41,2	57,2	46,6	64,7
180	3	18,6	17,2	22,7	21,0	25,3	23,4	28,6	26,5	33,4	30,9	38,3	35,5	41,6	38,5	45,8	42,4	51,9	48,1
240	4	20,1	14,0	24,5	17,0	27,2	18,9	30,8	21,4	36,0	25,0	41,3	28,7	44,8	31,1	49,4	34,3	55,9	38,8
360	6	22,3	10,3	27,2	12,6	30,2	14,0	34,2	15,8	39,9	18,5	45,9	21,3	49,7	23,0	54,8	25,4	62,1	28,8
540	9	24,7	7,6	30,2	9,3	33,5	10,3	37,9	11,7	44,3	13,7	50,9	15,7	55,2	17,0	60,8	18,8	68,9	21,3
720	12	26,6	6,2	32,5	7,5	36,1	8,4	40,8	9,4	47,7	11,0	54,7	12,7	59,3	13,7	65,4	15,1	74,1	17,2
1080	18	29,5	4,6	36,0	5,6	40,0	6,2	45,2	7,0	52,8	8,1	60,6	9,4	65,8	10,2	72,5	11,2	82,1	12,7
1440	24	31,7	3,7	38,7	4,5	43,0	5,0	48,6	5,6	56,8	6,6	65,2	7,5	70,7	8,2	77,9	9,0	88,3	10,2
2880	48	37,8	2,2	46,1	2,7	51,2	3,0	57,9	3,4	67,6	3,9	77,7	4,5	84,2	4,9	92,8	5,4	105,1	6,1
4320	72	41,8	1,6	51,0	2,0	56,7	2,2	64,2	2,5	74,9	2,9	86,0	3,3	93,3	3,6	102,8	4,0	116,4	4,5
5760	96	45,0	1,3	54,8	1,6	60,9	1,8	69,0	2,0	80,5	2,3	92,5	2,7	100,3	2,9	110,5	3,2	125,2	3,6
7200	120	47,6	1,1	58,0	1,3	64,5	1,5	73,0	1,7	85,2	2,0	97,8	2,3	106,1	2,5	116,9	2,7	132,4	3,1
8640	144	49,8	1,0	60,7	1,2	67,5	1,3	76,4	1,5	89,2	1,7	102,4	2,0	111,0	2,1	122,4	2,4	138,6	2,7
10080	168	51,8	0,9	63,1	1,0	70,2	1,2	79,4	1,3	92,7	1,5	106,4	1,8	115,4	1,9	127,2	2,1	144,1	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 134090

(Zeile 134, Spalte 90)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,29902986

Skalenparameter α (Alpha)

4,36171705

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04043678

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74875948

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 134090

(Zeile 134, Spalte 90)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 134090, M 1 : 100 000

