

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 83190

(Zeile 83, Spalte 190)

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		6,2	206,7	7,8	260,0	8,8	293,3	10,1	336,7	11,9	396,7	13,8	460,0	15,1	503,3	16,7	556,7	19,1	636,7
10		8,2	136,7	10,4	173,3	11,7	195,0	13,4	223,3	15,9	265,0	18,4	306,7	20,1	335,0	22,3	371,7	25,4	423,3
15		9,5	105,6	11,9	132,2	13,4	148,9	15,4	171,1	18,2	202,2	21,2	235,6	23,1	256,7	25,6	284,4	29,2	324,4
20		10,4	86,7	13,0	108,3	14,7	122,5	16,8	140,0	20,0	166,7	23,2	193,3	25,3	210,8	28,0	233,3	32,0	266,7
30		11,7	65,0	14,7	81,7	16,5	91,7	18,9	105,0	22,4	124,4	26,0	144,4	28,4	157,8	31,5	175,0	35,9	199,4
45		13,0	48,1	16,3	60,4	18,4	68,1	21,1	78,1	25,0	92,6	29,0	107,4	31,7	117,4	35,1	130,0	40,1	148,5
60	1	14,0	38,9	17,6	48,9	19,8	55,0	22,7	63,1	26,9	74,7	31,3	86,9	34,1	94,7	37,8	105,0	43,1	119,7
90	1,5	15,5	28,7	19,4	35,9	21,9	40,6	25,1	46,5	29,8	55,2	34,5	63,9	37,7	69,8	41,8	77,4	47,7	88,3
120	2	16,6	23,1	20,8	28,9	23,5	32,6	26,9	37,4	31,9	44,3	37,0	51,4	40,4	56,1	44,8	62,2	51,1	71,0
180	3	18,2	16,9	22,9	21,2	25,8	23,9	29,6	27,4	35,1	32,5	40,7	37,7	44,4	41,1	49,3	45,6	56,2	52,0
240	4	19,5	13,5	24,5	17,0	27,6	19,2	31,6	21,9	37,5	26,0	43,5	30,2	47,5	33,0	52,6	36,5	60,1	41,7
360	6	21,4	9,9	26,9	12,5	30,3	14,0	34,7	16,1	41,1	19,0	47,8	22,1	52,1	24,1	57,8	26,8	65,9	30,5
540	9	23,5	7,3	29,5	9,1	33,2	10,2	38,1	11,8	45,1	13,9	52,4	16,2	57,1	17,6	63,4	19,6	72,3	22,3
720	12	25,0	5,8	31,5	7,3	35,4	8,2	40,6	9,4	48,2	11,2	55,9	12,9	61,0	14,1	67,6	15,6	77,1	17,8
1080	18	27,4	4,2	34,5	5,3	38,8	6,0	44,5	6,9	52,8	8,1	61,2	9,4	66,8	10,3	74,1	11,4	84,5	13,0
1440	24	29,3	3,4	36,8	4,3	41,4	4,8	47,5	5,5	56,3	6,5	65,3	7,6	71,3	8,3	79,0	9,1	90,2	10,4
2880	48	34,2	2,0	43,0	2,5	48,4	2,8	55,5	3,2	65,7	3,8	76,3	4,4	83,2	4,8	92,3	5,3	105,3	6,1
4320	72	37,4	1,4	47,0	1,8	53,0	2,0	60,8	2,3	72,0	2,8	83,6	3,2	91,2	3,5	101,1	3,9	115,3	4,4
5760	96	39,9	1,2	50,2	1,5	56,5	1,6	64,8	1,9	76,8	2,2	89,1	2,6	97,2	2,8	107,8	3,1	123,0	3,6
7200	120	42,0	1,0	52,7	1,2	59,4	1,4	68,1	1,6	80,7	1,9	93,7	2,2	102,2	2,4	113,3	2,6	129,3	3,0
8640	144	43,7	0,8	54,9	1,1	61,8	1,2	70,9	1,4	84,1	1,6	97,6	1,9	106,4	2,1	118,0	2,3	134,7	2,6
10080	168	45,3	0,7	56,8	0,9	64,0	1,1	73,4	1,2	87,0	1,4	101,0	1,7	110,2	1,8	122,2	2,0	139,4	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 83190

(Zeile 83, Spalte 190)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,42604884

Skalenparameter α (Alpha)

5,1307891

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03766294

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77668441

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 83190

(Zeile 83, Spalte 190)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 83190, M 1 : 100 000

