

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 86143

(Zeile 86, Spalte 143)

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		5,5	183,3	6,7	223,3	7,5	250,0	8,4	280,0	9,8	326,7	11,3	376,7	12,2	406,7	13,5	450,0	15,2	506,7
10		7,3	121,7	8,8	146,7	9,8	163,3	11,1	185,0	12,9	215,0	14,8	246,7	16,0	266,7	17,7	295,0	20,0	333,3
15		8,4	93,3	10,2	113,3	11,3	125,6	12,8	142,2	14,9	165,6	17,1	190,0	18,5	205,6	20,4	226,7	23,1	256,7
20		9,2	76,7	11,2	93,3	12,5	104,2	14,1	117,5	16,4	136,7	18,8	156,7	20,4	170,0	22,4	186,7	25,4	211,7
30		10,5	58,3	12,8	71,1	14,2	78,9	16,0	88,9	18,7	103,9	21,4	118,9	23,2	128,9	25,5	141,7	28,9	160,6
45		11,9	44,1	14,5	53,7	16,1	59,6	18,2	67,4	21,2	78,5	24,3	90,0	26,3	97,4	28,9	107,0	32,8	121,5
60	1	13,0	36,1	15,8	43,9	17,5	48,6	19,8	55,0	23,1	64,2	26,5	73,6	28,7	79,7	31,6	87,8	35,7	99,2
90	1,5	14,7	27,2	17,8	33,0	19,8	36,7	22,4	41,5	26,0	48,1	29,9	55,4	32,4	60,0	35,6	65,9	40,3	74,6
120	2	16,0	22,2	19,4	26,9	21,5	29,9	24,3	33,8	28,3	39,3	32,5	45,1	35,2	48,9	38,8	53,9	43,9	61,0
180	3	18,0	16,7	21,8	20,2	24,2	22,4	27,4	25,4	31,9	29,5	36,6	33,9	39,6	36,7	43,6	40,4	49,4	45,7
240	4	19,5	13,5	23,7	16,5	26,3	18,3	29,8	20,7	34,7	24,1	39,8	27,6	43,1	29,9	47,4	32,9	53,7	37,3
360	6	22,0	10,2	26,7	12,4	29,6	13,7	33,5	15,5	39,0	18,1	44,7	20,7	48,4	22,4	53,3	24,7	60,4	28,0
540	9	24,7	7,6	30,0	9,3	33,3	10,3	37,6	11,6	43,8	13,5	50,2	15,5	54,4	16,8	59,9	18,5	67,8	20,9
720	12	26,8	6,2	32,6	7,5	36,1	8,4	40,8	9,4	47,6	11,0	54,6	12,6	59,1	13,7	65,1	15,1	73,7	17,1
1080	18	30,1	4,6	36,6	5,6	40,6	6,3	45,9	7,1	53,5	8,3	61,3	9,5	66,4	10,2	73,1	11,3	82,8	12,8
1440	24	32,7	3,8	39,7	4,6	44,1	5,1	49,8	5,8	58,1	6,7	66,6	7,7	72,1	8,3	79,4	9,2	89,9	10,4
2880	48	39,9	2,3	48,5	2,8	53,8	3,1	60,7	3,5	70,8	4,1	81,2	4,7	87,9	5,1	96,8	5,6	109,6	6,3
4320	72	44,8	1,7	54,4	2,1	60,4	2,3	68,2	2,6	79,5	3,1	91,1	3,5	98,8	3,8	108,7	4,2	123,1	4,7
5760	96	48,6	1,4	59,1	1,7	65,6	1,9	74,1	2,1	86,3	2,5	99,0	2,9	107,2	3,1	118,1	3,4	133,6	3,9
7200	120	51,8	1,2	63,0	1,5	69,9	1,6	78,9	1,8	92,0	2,1	105,5	2,4	114,3	2,6	125,8	2,9	142,4	3,3
8640	144	54,6	1,1	66,3	1,3	73,6	1,4	83,2	1,6	96,9	1,9	111,1	2,1	120,4	2,3	132,6	2,6	150,0	2,9
10080	168	57,1	0,9	69,3	1,1	76,9	1,3	86,9	1,4	101,3	1,7	116,1	1,9	125,8	2,1	138,6	2,3	156,8	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 86143

(Zeile 86, Spalte 143)

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	12	12	13	14	15	15	16	16
10		13	15	16	16	18	19	19	20	20
15		14	16	17	18	19	20	21	21	22
20		14	16	17	19	20	21	21	22	23
30		14	17	18	19	20	21	22	22	23
45		14	16	17	18	20	21	21	22	23
60	1	13	16	17	18	19	20	21	22	22
90	1,5	12	15	16	17	18	19	20	21	21
120	2	11	14	15	16	17	18	19	20	20
180	3	10	12	13	15	16	17	18	18	19
240	4	9	11	13	14	15	16	17	17	18
360	6	9	10	11	12	14	15	15	16	17
540	9	8	9	10	11	12	13	14	15	15
720	12	8	9	10	10	12	13	13	14	14
1080	18	8	8	9	10	11	12	12	13	13
1440	24	9	8	9	9	10	11	11	12	13
2880	48	11	10	10	10	10	10	11	11	12
4320	72	12	11	11	10	11	11	11	11	11
5760	96	14	12	12	11	11	11	11	11	12
7200	120	15	13	12	12	12	12	12	12	12
8640	144	16	14	13	13	12	12	12	12	12
10080	168	16	15	14	13	13	13	13	13	13

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,2051756

Skalenparameter α (Alpha)

3,94675623

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02061918

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71422787

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 86143

(Zeile 86, Spalte 143)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 86143, M 1 : 100 000

