

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 130186

(Zeile 130, Spalte 186)

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		7,7	256,7	9,8	326,7	11,1	370,0	12,8	426,7	15,3	510,0	17,8	593,3	19,5	650,0	21,7	723,3	24,8	826,7
10		9,9	165,0	12,6	210,0	14,3	238,3	16,5	275,0	19,7	328,3	23,0	383,3	25,1	418,3	27,9	465,0	31,9	531,7
15		11,2	124,4	14,3	158,9	16,2	180,0	18,7	207,8	22,3	247,8	26,0	288,9	28,4	315,6	31,6	351,1	36,1	401,1
20		12,2	101,7	15,5	129,2	17,5	145,8	20,2	168,3	24,1	200,8	28,1	234,2	30,7	255,8	34,2	285,0	39,1	325,8
30		13,5	75,0	17,2	95,6	19,5	108,3	22,4	124,4	26,8	148,9	31,2	173,3	34,1	189,4	37,9	210,6	43,4	241,1
45		14,9	55,2	18,9	70,0	21,4	79,3	24,7	91,5	29,5	109,3	34,4	127,4	37,6	139,3	41,8	154,8	47,8	177,0
60	1	15,9	44,2	20,2	56,1	22,9	63,6	26,4	73,3	31,5	87,5	36,7	101,9	40,2	111,7	44,6	123,9	51,1	141,9
90	1,5	17,4	32,2	22,1	40,9	25,1	46,5	28,9	53,5	34,5	63,9	40,2	74,4	43,9	81,3	48,9	90,6	55,9	103,5
120	2	18,5	25,7	23,6	32,8	26,7	37,1	30,8	42,8	36,7	51,0	42,8	59,4	46,8	65,0	52,0	72,2	59,5	82,6
180	3	20,2	18,7	25,7	23,8	29,1	26,9	33,6	31,1	40,0	37,0	46,7	43,2	51,0	47,2	56,7	52,5	64,9	60,1
240	4	21,5	14,9	27,3	19,0	30,9	21,5	35,7	24,8	42,5	29,5	49,6	34,4	54,2	37,6	60,2	41,8	68,9	47,8
360	6	23,4	10,8	29,7	13,8	33,6	15,6	38,8	18,0	46,3	21,4	53,9	25,0	59,0	27,3	65,5	30,3	75,0	34,7
540	9	25,4	7,8	32,3	10,0	36,6	11,3	42,2	13,0	50,3	15,5	58,6	18,1	64,1	19,8	71,3	22,0	81,5	25,2
720	12	26,9	6,2	34,3	7,9	38,8	9,0	44,8	10,4	53,4	12,4	62,2	14,4	68,0	15,7	75,6	17,5	86,5	20,0
1080	18	29,3	4,5	37,2	5,7	42,2	6,5	48,7	7,5	58,0	9,0	67,6	10,4	73,9	11,4	82,2	12,7	94,0	14,5
1440	24	31,1	3,6	39,5	4,6	44,7	5,2	51,6	6,0	61,5	7,1	71,7	8,3	78,4	9,1	87,2	10,1	99,7	11,5
2880	48	35,8	2,1	45,5	2,6	51,6	3,0	59,5	3,4	70,9	4,1	82,7	4,8	90,4	5,2	100,4	5,8	114,9	6,6
4320	72	38,9	1,5	49,4	1,9	56,0	2,2	64,6	2,5	77,0	3,0	89,8	3,5	98,2	3,8	109,1	4,2	124,8	4,8
5760	96	41,2	1,2	52,4	1,5	59,4	1,7	68,5	2,0	81,7	2,4	95,2	2,8	104,1	3,0	115,7	3,3	132,4	3,8
7200	120	43,1	1,0	54,9	1,3	62,1	1,4	71,7	1,7	85,5	2,0	99,6	2,3	108,9	2,5	121,1	2,8	138,5	3,2
8640	144	44,8	0,9	57,0	1,1	64,5	1,2	74,4	1,4	88,7	1,7	103,4	2,0	113,1	2,2	125,7	2,4	143,8	2,8
10080	168	46,2	0,8	58,8	1,0	66,6	1,1	76,8	1,3	91,5	1,5	106,7	1,8	116,7	1,9	129,7	2,1	148,4	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 130186

(Zeile 130, Spalte 186)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,286381

Skalenparameter α (Alpha)

6,15875169

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0291108

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79632217

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 130186

(Zeile 130, Spalte 186)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 130186, M 1 : 100 000

