

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 186115

(Zeile 186, Spalte 115)

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		8,4	280,0	10,4	346,7	11,6	386,7	13,2	440,0	15,4	513,3	17,8	593,3	19,3	643,3	21,4	713,3	24,3	810,0
10		10,3	171,7	12,6	210,0	14,1	235,0	16,1	268,3	18,9	315,0	21,7	361,7	23,6	393,3	26,1	435,0	29,6	493,3
15		11,5	127,8	14,1	156,7	15,8	175,6	17,9	198,9	21,1	234,4	24,3	270,0	26,4	293,3	29,2	324,4	33,1	367,8
20		12,4	103,3	15,3	127,5	17,0	141,7	19,4	161,7	22,8	190,0	26,2	218,3	28,5	237,5	31,5	262,5	35,8	298,3
30		13,8	76,7	17,0	94,4	19,0	105,6	21,6	120,0	25,3	140,6	29,2	162,2	31,7	176,1	35,0	194,4	39,8	221,1
45		15,3	56,7	18,9	70,0	21,1	78,1	24,0	88,9	28,1	104,1	32,4	120,0	35,3	130,7	39,0	144,4	44,2	163,7
60	1	16,5	45,8	20,3	56,4	22,7	63,1	25,8	71,7	30,3	84,2	35,0	97,2	38,0	105,6	42,0	116,7	47,7	132,5
90	1,5	18,3	33,9	22,6	41,9	25,2	46,7	28,7	53,1	33,7	62,4	38,8	71,9	42,2	78,1	46,6	86,3	52,9	98,0
120	2	19,7	27,4	24,3	33,8	27,1	37,6	30,9	42,9	36,2	50,3	41,8	58,1	45,4	63,1	50,1	69,6	56,9	79,0
180	3	21,9	20,3	26,9	24,9	30,1	27,9	34,2	31,7	40,2	37,2	46,3	42,9	50,3	46,6	55,6	51,5	63,2	58,5
240	4	23,5	16,3	29,0	20,1	32,4	22,5	36,8	25,6	43,2	30,0	49,8	34,6	54,2	37,6	59,8	41,5	68,0	47,2
360	6	26,1	12,1	32,2	14,9	35,9	16,6	40,8	18,9	47,9	22,2	55,3	25,6	60,1	27,8	66,3	30,7	75,4	34,9
540	9	28,9	8,9	35,6	11,0	39,8	12,3	45,3	14,0	53,1	16,4	61,3	18,9	66,6	20,6	73,6	22,7	83,5	25,8
720	12	31,1	7,2	38,3	8,9	42,8	9,9	48,7	11,3	57,2	13,2	65,9	15,3	71,6	16,6	79,1	18,3	89,9	20,8
1080	18	34,5	5,3	42,5	6,6	47,5	7,3	54,0	8,3	63,4	9,8	73,1	11,3	79,4	12,3	87,7	13,5	99,6	15,4
1440	24	37,1	4,3	45,7	5,3	51,1	5,9	58,1	6,7	68,2	7,9	78,6	9,1	85,4	9,9	94,4	10,9	107,2	12,4
2880	48	44,2	2,6	54,5	3,2	60,9	3,5	69,3	4,0	81,3	4,7	93,7	5,4	101,9	5,9	112,5	6,5	127,8	7,4
4320	72	49,0	1,9	60,4	2,3	67,5	2,6	76,8	3,0	90,1	3,5	103,9	4,0	112,9	4,4	124,7	4,8	141,7	5,5
5760	96	52,8	1,5	65,0	1,9	72,6	2,1	82,6	2,4	97,0	2,8	111,8	3,2	121,5	3,5	134,2	3,9	152,4	4,4
7200	120	55,8	1,3	68,8	1,6	76,8	1,8	87,4	2,0	102,6	2,4	118,3	2,7	128,5	3,0	142,0	3,3	161,3	3,7
8640	144	58,5	1,1	72,1	1,4	80,5	1,6	91,5	1,8	107,5	2,1	123,9	2,4	134,6	2,6	148,7	2,9	168,9	3,3
10080	168	60,8	1,0	74,9	1,2	83,7	1,4	95,2	1,6	111,7	1,8	128,8	2,1	140,0	2,3	154,7	2,6	175,7	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 186115

(Zeile 186, Spalte 115)

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		15	17	17	18	19	19	20	20	21
10		19	20	21	22	23	24	24	24	25
15		20	22	23	24	25	25	26	26	27
20		20	22	23	24	25	26	27	27	28
30		21	23	24	25	26	27	27	28	28
45		20	23	24	25	26	27	27	28	28
60	1	20	22	23	24	25	26	27	27	28
90	1,5	19	21	22	23	24	25	26	26	27
120	2	18	20	21	22	23	24	25	25	26
180	3	17	19	20	21	22	23	23	24	24
240	4	16	18	19	20	21	22	22	23	23
360	6	15	16	17	18	19	20	21	21	22
540	9	14	15	16	17	18	19	19	20	20
720	12	13	15	15	16	17	18	18	19	19
1080	18	13	14	15	15	16	17	17	18	18
1440	24	13	14	14	15	16	16	17	17	18
2880	48	14	14	15	15	16	16	16	17	17
4320	72	16	15	16	16	16	16	16	17	17
5760	96	17	16	16	16	17	17	17	17	17
7200	120	18	17	17	17	17	17	17	17	18
8640	144	19	18	18	18	18	18	18	18	18
10080	168	20	19	18	18	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,58035502

Skalenparameter α (Alpha)

5,35503664

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00558386

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74623876

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 186115

(Zeile 186, Spalte 115)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 186115, M 1 : 100 000

