

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207159

(Zeile 207, Spalte 159)

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		8,9	296,7	10,7	356,7	11,8	393,3	13,3	443,3	15,4	513,3	17,6	586,7	19,1	636,7	21,0	700,0	23,7	790,0
10		11,2	186,7	13,5	225,0	14,9	248,3	16,8	280,0	19,5	325,0	22,3	371,7	24,1	401,7	26,4	440,0	29,9	498,3
15		12,7	141,1	15,3	170,0	17,0	188,9	19,1	212,2	22,2	246,7	25,3	281,1	27,4	304,4	30,1	334,4	34,0	377,8
20		13,9	115,8	16,8	140,0	18,6	155,0	20,9	174,2	24,2	201,7	27,7	230,8	29,9	249,2	32,9	274,2	37,2	310,0
30		15,8	87,8	19,0	105,6	21,0	116,7	23,6	131,1	27,4	152,2	31,3	173,9	33,9	188,3	37,3	207,2	42,1	233,9
45		17,8	65,9	21,5	79,6	23,7	87,8	26,7	98,9	31,0	114,8	35,4	131,1	38,3	141,9	42,1	155,9	47,5	175,9
60	1	19,4	53,9	23,4	65,0	25,9	71,9	29,1	80,8	33,8	93,9	38,6	107,2	41,8	116,1	45,9	127,5	51,8	143,9
90	1,5	21,9	40,6	26,4	48,9	29,2	54,1	32,9	60,9	38,1	70,6	43,6	80,7	47,1	87,2	51,8	95,9	58,5	108,3
120	2	23,9	33,2	28,8	40,0	31,8	44,2	35,8	49,7	41,5	57,6	47,4	65,8	51,3	71,3	56,4	78,3	63,7	88,5
180	3	26,9	24,9	32,4	30,0	35,8	33,1	40,3	37,3	46,8	43,3	53,5	49,5	57,8	53,5	63,6	58,9	71,8	66,5
240	4	29,3	20,3	35,3	24,5	39,0	27,1	43,9	30,5	50,9	35,3	58,2	40,4	63,0	43,8	69,2	48,1	78,1	54,2
360	6	33,0	15,3	39,8	18,4	43,9	20,3	49,5	22,9	57,4	26,6	65,6	30,4	70,9	32,8	77,9	36,1	88,0	40,7
540	9	37,2	11,5	44,8	13,8	49,5	15,3	55,7	17,2	64,7	20,0	73,9	22,8	79,9	24,7	87,8	27,1	99,1	30,6
720	12	40,4	9,4	48,7	11,3	53,9	12,5	60,6	14,0	70,4	16,3	80,4	18,6	86,9	20,1	95,5	22,1	107,9	25,0
1080	18	45,5	7,0	54,9	8,5	60,7	9,4	68,3	10,5	79,2	12,2	90,5	14,0	97,9	15,1	107,6	16,6	121,5	18,8
1440	24	49,6	5,7	59,7	6,9	66,0	7,6	74,3	8,6	86,2	10,0	98,5	11,4	106,6	12,3	117,1	13,6	132,2	15,3
2880	48	60,7	3,5	73,2	4,2	80,9	4,7	91,1	5,3	105,7	6,1	120,7	7,0	130,6	7,6	143,5	8,3	162,0	9,4
4320	72	68,4	2,6	82,4	3,2	91,1	3,5	102,6	4,0	119,0	4,6	136,0	5,2	147,1	5,7	161,6	6,2	182,5	7,0
5760	96	74,4	2,2	89,7	2,6	99,2	2,9	111,6	3,2	129,5	3,7	147,9	4,3	160,0	4,6	175,9	5,1	198,6	5,7
7200	120	79,5	1,8	95,8	2,2	105,9	2,5	119,1	2,8	138,2	3,2	157,9	3,7	170,8	4,0	187,7	4,3	212,0	4,9
8640	144	83,8	1,6	101,0	1,9	111,7	2,2	125,7	2,4	145,8	2,8	166,6	3,2	180,2	3,5	198,1	3,8	223,6	4,3
10080	168	87,7	1,5	105,7	1,7	116,8	1,9	131,5	2,2	152,6	2,5	174,3	2,9	188,6	3,1	207,2	3,4	234,0	3,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207159

(Zeile 207, Spalte 159)

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		22	22	23	23	24	24	24	25	25
10		25	26	26	27	27	28	28	28	29
15		26	27	28	28	29	29	29	30	30
20		26	27	28	28	29	29	30	30	30
30		26	27	28	28	29	29	29	30	30
45		26	26	27	27	28	28	29	29	29
60	1	25	26	26	27	27	28	28	28	29
90	1,5	23	24	25	25	26	26	26	27	27
120	2	22	23	24	24	25	25	25	26	26
180	3	21	22	22	23	23	24	24	24	24
240	4	20	21	21	21	22	22	23	23	23
360	6	18	19	19	20	20	21	21	21	22
540	9	17	18	18	19	19	20	20	20	20
720	12	16	17	17	18	18	19	19	19	19
1080	18	16	16	16	17	17	18	18	18	18
1440	24	16	16	16	16	17	17	17	17	18
2880	48	16	16	16	16	17	17	17	17	17
4320	72	17	17	17	17	17	17	17	17	17
5760	96	18	18	18	18	18	18	18	18	18
7200	120	19	19	18	18	18	18	18	18	18
8640	144	20	19	19	19	19	19	19	19	19
10080	168	20	20	20	20	19	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,53699894

Skalenparameter α (Alpha)

5,57299769

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00748032

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70682355

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 207159

(Zeile 207, Spalte 159)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 207159, M 1 : 100 000

