

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 203180

(Zeile 203, Spalte 180)

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		7,8	260,0	9,6	320,0	10,7	356,7	12,1	403,3	14,2	473,3	16,3	543,3	17,7	590,0	19,5	650,0	22,2	740,0
10		10,4	173,3	12,8	213,3	14,2	236,7	16,1	268,3	18,9	315,0	21,7	361,7	23,6	393,3	26,0	433,3	29,5	491,7
15		12,1	134,4	14,8	164,4	16,5	183,3	18,7	207,8	21,9	243,3	25,2	280,0	27,3	303,3	30,1	334,4	34,2	380,0
20		13,3	110,8	16,3	135,8	18,2	151,7	20,6	171,7	24,1	200,8	27,8	231,7	30,1	250,8	33,2	276,7	37,7	314,2
30		15,2	84,4	18,6	103,3	20,7	115,0	23,5	130,6	27,5	152,8	31,7	176,1	34,4	191,1	37,9	210,6	43,0	238,9
45		17,2	63,7	21,1	78,1	23,5	87,0	26,7	98,9	31,2	115,6	35,9	133,0	39,0	144,4	43,0	159,3	48,7	180,4
60	1	18,8	52,2	23,0	63,9	25,6	71,1	29,1	80,8	34,0	94,4	39,2	108,9	42,5	118,1	46,9	130,3	53,2	147,8
90	1,5	21,2	39,3	26,0	48,1	28,9	53,5	32,8	60,7	38,4	71,1	44,1	81,7	47,9	88,7	52,9	98,0	59,9	110,9
120	2	23,0	31,9	28,2	39,2	31,4	43,6	35,6	49,4	41,7	57,9	48,0	66,7	52,1	72,4	57,5	79,9	65,2	90,6
180	3	25,9	24,0	31,7	29,4	35,3	32,7	40,1	37,1	46,9	43,4	53,9	49,9	58,6	54,3	64,6	59,8	73,3	67,9
240	4	28,1	19,5	34,4	23,9	38,4	26,7	43,5	30,2	50,9	35,3	58,6	40,7	63,6	44,2	70,1	48,7	79,5	55,2
360	6	31,5	14,6	38,6	17,9	43,0	19,9	48,8	22,6	57,1	26,4	65,7	30,4	71,3	33,0	78,7	36,4	89,2	41,3
540	9	35,4	10,9	43,3	13,4	48,3	14,9	54,7	16,9	64,1	19,8	73,7	22,7	80,0	24,7	88,3	27,3	100,1	30,9
720	12	38,4	8,9	47,0	10,9	52,4	12,1	59,4	13,8	69,5	16,1	79,9	18,5	86,8	20,1	95,7	22,2	108,6	25,1
1080	18	43,0	6,6	52,7	8,1	58,7	9,1	66,6	10,3	77,9	12,0	89,6	13,8	97,3	15,0	107,3	16,6	121,7	18,8
1440	24	46,6	5,4	57,1	6,6	63,6	7,4	72,2	8,4	84,5	9,8	97,2	11,3	105,5	12,2	116,4	13,5	132,0	15,3
2880	48	56,7	3,3	69,4	4,0	77,3	4,5	87,7	5,1	102,6	5,9	118,1	6,8	128,2	7,4	141,4	8,2	160,3	9,3
4320	72	63,5	2,4	77,8	3,0	86,6	3,3	98,3	3,8	115,0	4,4	132,3	5,1	143,6	5,5	158,4	6,1	179,7	6,9
5760	96	68,8	2,0	84,3	2,4	93,9	2,7	106,5	3,1	124,7	3,6	143,4	4,1	155,7	4,5	171,7	5,0	194,8	5,6
7200	120	73,3	1,7	89,8	2,1	100,0	2,3	113,4	2,6	132,7	3,1	152,7	3,5	165,7	3,8	182,8	4,2	207,3	4,8
8640	144	77,1	1,5	94,5	1,8	105,2	2,0	119,4	2,3	139,7	2,7	160,7	3,1	174,4	3,4	192,4	3,7	218,2	4,2
10080	168	80,5	1,3	98,7	1,6	109,9	1,8	124,6	2,1	145,9	2,4	167,8	2,8	182,1	3,0	200,9	3,3	227,9	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 203180

(Zeile 203, Spalte 180)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,15601218

Skalenparameter α (Alpha)

5,99443307

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0262507

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71959721

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 203180

(Zeile 203, Spalte 180)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 203180, M 1 : 100 000

