

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201110

(Zeile 201, Spalte 110)

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		8,7	290,0	10,4	346,7	11,5	383,3	12,9	430,0	15,0	500,0	17,1	570,0	18,5	616,7	20,3	676,7	22,9	763,3
10		11,3	188,3	13,6	226,7	15,1	251,7	16,9	281,7	19,6	326,7	22,4	373,3	24,2	403,3	26,6	443,3	30,0	500,0
15		12,9	143,3	15,5	172,2	17,2	191,1	19,3	214,4	22,3	247,8	25,5	283,3	27,6	306,7	30,3	336,7	34,2	380,0
20		14,1	117,5	16,9	140,8	18,7	155,8	21,0	175,0	24,3	202,5	27,8	231,7	30,0	250,0	33,0	275,0	37,2	310,0
30		15,7	87,2	18,9	105,0	20,9	116,1	23,4	130,0	27,2	151,1	31,0	172,2	33,5	186,1	36,8	204,4	41,5	230,6
45		17,4	64,4	20,9	77,4	23,1	85,6	26,0	96,3	30,1	111,5	34,4	127,4	37,1	137,4	40,8	151,1	46,0	170,4
60	1	18,7	51,9	22,4	62,2	24,8	68,9	27,9	77,5	32,3	89,7	36,8	102,2	39,8	110,6	43,7	121,4	49,4	137,2
90	1,5	20,5	38,0	24,7	45,7	27,3	50,6	30,6	56,7	35,5	65,7	40,5	75,0	43,8	81,1	48,1	89,1	54,3	100,6
120	2	21,9	30,4	26,4	36,7	29,1	40,4	32,7	45,4	37,9	52,6	43,3	60,1	46,8	65,0	51,4	71,4	58,0	80,6
180	3	24,0	22,2	28,9	26,8	31,9	29,5	35,8	33,1	41,5	38,4	47,4	43,9	51,2	47,4	56,3	52,1	63,5	58,8
240	4	25,6	17,8	30,8	21,4	34,0	23,6	38,2	26,5	44,2	30,7	50,5	35,1	54,6	37,9	60,0	41,7	67,6	46,9
360	6	28,0	13,0	33,6	15,6	37,1	17,2	41,7	19,3	48,3	22,4	55,2	25,6	59,7	27,6	65,5	30,3	73,9	34,2
540	9	30,5	9,4	36,7	11,3	40,5	12,5	45,6	14,1	52,8	16,3	60,3	18,6	65,1	20,1	71,6	22,1	80,7	24,9
720	12	32,5	7,5	39,1	9,1	43,1	10,0	48,5	11,2	56,2	13,0	64,1	14,8	69,3	16,0	76,1	17,6	85,9	19,9
1080	18	35,5	5,5	42,6	6,6	47,1	7,3	52,9	8,2	61,3	9,5	70,0	10,8	75,7	11,7	83,1	12,8	93,8	14,5
1440	24	37,7	4,4	45,4	5,3	50,1	5,8	56,3	6,5	65,2	7,5	74,5	8,6	80,5	9,3	88,4	10,2	99,7	11,5
2880	48	43,8	2,5	52,6	3,0	58,1	3,4	65,3	3,8	75,7	4,4	86,4	5,0	93,4	5,4	102,6	5,9	115,7	6,7
4320	72	47,7	1,8	57,4	2,2	63,4	2,4	71,2	2,7	82,6	3,2	94,2	3,6	101,9	3,9	111,9	4,3	126,2	4,9
5760	96	50,8	1,5	61,0	1,8	67,4	2,0	75,8	2,2	87,8	2,5	100,2	2,9	108,3	3,1	119,0	3,4	134,2	3,9
7200	120	53,3	1,2	64,0	1,5	70,7	1,6	79,5	1,8	92,1	2,1	105,1	2,4	113,6	2,6	124,8	2,9	140,8	3,3
8640	144	55,4	1,1	66,6	1,3	73,5	1,4	82,6	1,6	95,8	1,8	109,3	2,1	118,2	2,3	129,8	2,5	146,4	2,8
10080	168	57,2	0,9	68,8	1,1	76,0	1,3	85,4	1,4	99,0	1,6	113,0	1,9	122,1	2,0	134,1	2,2	151,3	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201110

(Zeile 201, Spalte 110)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,1565258

Skalenparameter α (Alpha)

5,38593783

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03271377

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78623904

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 201110

(Zeile 201, Spalte 110)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 201110, M 1 : 100 000

