

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205184

(Zeile 205, Spalte 184)

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		8,0	266,7	9,9	330,0	11,1	370,0	12,6	420,0	14,8	493,3	17,1	570,0	18,6	620,0	20,6	686,7	23,4	780,0
10		10,6	176,7	13,1	218,3	14,7	245,0	16,7	278,3	19,7	328,3	22,7	378,3	24,7	411,7	27,3	455,0	31,1	518,3
15		12,3	136,7	15,2	168,9	17,0	188,9	19,4	215,6	22,8	253,3	26,3	292,2	28,6	317,8	31,7	352,2	36,0	400,0
20		13,5	112,5	16,8	140,0	18,8	156,7	21,4	178,3	25,2	210,0	29,0	241,7	31,6	263,3	34,9	290,8	39,7	330,8
30		15,5	86,1	19,1	106,1	21,4	118,9	24,4	135,6	28,7	159,4	33,1	183,9	36,0	200,0	39,8	221,1	45,3	251,7
45		17,5	64,8	21,7	80,4	24,3	90,0	27,7	102,6	32,6	120,7	37,6	139,3	40,9	151,5	45,2	167,4	51,4	190,4
60	1	19,1	53,1	23,7	65,8	26,5	73,6	30,2	83,9	35,5	98,6	41,0	113,9	44,6	123,9	49,3	136,9	56,1	155,8
90	1,5	21,6	40,0	26,7	49,4	29,9	55,4	34,1	63,1	40,1	74,3	46,3	85,7	50,3	93,1	55,7	103,1	63,3	117,2
120	2	23,5	32,6	29,1	40,4	32,5	45,1	37,1	51,5	43,6	60,6	50,4	70,0	54,8	76,1	60,6	84,2	68,9	95,7
180	3	26,4	24,4	32,7	30,3	36,6	33,9	41,7	38,6	49,1	45,5	56,7	52,5	61,6	57,0	68,1	63,1	77,5	71,8
240	4	28,7	19,9	35,5	24,7	39,8	27,6	45,3	31,5	53,3	37,0	61,6	42,8	67,0	46,5	74,0	51,4	84,2	58,5
360	6	32,3	15,0	39,9	18,5	44,7	20,7	50,9	23,6	59,9	27,7	69,2	32,0	75,2	34,8	83,2	38,5	94,6	43,8
540	9	36,2	11,2	44,8	13,8	50,2	15,5	57,2	17,7	67,3	20,8	77,7	24,0	84,5	26,1	93,4	28,8	106,2	32,8
720	12	39,3	9,1	48,7	11,3	54,5	12,6	62,1	14,4	73,0	16,9	84,3	19,5	91,7	21,2	101,4	23,5	115,3	26,7
1080	18	44,1	6,8	54,6	8,4	61,1	9,4	69,6	10,7	81,9	12,6	94,6	14,6	102,9	15,9	113,8	17,6	129,4	20,0
1440	24	47,9	5,5	59,3	6,9	66,3	7,7	75,6	8,8	88,9	10,3	102,7	11,9	111,7	12,9	123,5	14,3	140,4	16,3
2880	48	58,3	3,4	72,2	4,2	80,7	4,7	92,0	5,3	108,3	6,3	125,0	7,2	136,0	7,9	150,3	8,7	170,9	9,9
4320	72	65,4	2,5	81,0	3,1	90,6	3,5	103,2	4,0	121,5	4,7	140,3	5,4	152,6	5,9	168,7	6,5	191,8	7,4
5760	96	71,0	2,1	87,8	2,5	98,3	2,8	112,0	3,2	131,8	3,8	152,2	4,4	165,5	4,8	183,0	5,3	208,1	6,0
7200	120	75,6	1,8	93,6	2,2	104,7	2,4	119,3	2,8	140,4	3,3	162,1	3,8	176,3	4,1	195,0	4,5	221,7	5,1
8640	144	79,6	1,5	98,5	1,9	110,3	2,1	125,7	2,4	147,8	2,9	170,7	3,3	185,7	3,6	205,3	4,0	233,4	4,5
10080	168	83,2	1,4	103,0	1,7	115,2	1,9	131,3	2,2	154,4	2,6	178,3	2,9	194,0	3,2	214,5	3,5	243,9	4,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205184

(Zeile 205, Spalte 184)

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		19	20	21	22	22	23	23	24	24
10		23	24	25	25	26	27	27	28	28
15		24	26	26	27	28	28	29	29	30
20		25	26	27	28	29	29	29	30	30
30		25	27	27	28	29	29	30	30	31
45		25	26	27	28	28	29	29	30	30
60	1	24	26	26	27	28	28	29	29	30
90	1,5	23	24	25	26	27	27	28	28	29
120	2	22	23	24	25	26	26	27	27	28
180	3	21	22	23	23	24	25	25	26	26
240	4	20	21	22	22	23	24	24	25	25
360	6	19	20	20	21	22	23	23	23	24
540	9	18	19	19	20	21	21	22	22	22
720	12	17	18	19	19	20	21	21	21	22
1080	18	17	18	18	19	19	20	20	20	21
1440	24	17	18	18	19	19	20	20	20	20
2880	48	19	19	19	19	20	20	20	20	21
4320	72	20	20	20	20	21	21	21	21	21
5760	96	22	21	21	21	22	22	22	22	22
7200	120	23	23	22	22	22	23	23	23	23
8640	144	24	23	23	23	23	23	23	23	24
10080	168	25	24	24	24	24	24	24	24	24

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,48702781

Skalenparameter α (Alpha)

6,43821503

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02494539

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71661981

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 205184

(Zeile 205, Spalte 184)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 205184, M 1 : 100 000

