

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214174

(Zeile 214, Spalte 174)

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		8,1	270,0	9,8	326,7	10,9	363,3	12,3	410,0	14,3	476,7	16,4	546,7	17,7	590,0	19,5	650,0	22,1	736,7
10		10,8	180,0	13,0	216,7	14,5	241,7	16,3	271,7	19,0	316,7	21,8	363,3	23,6	393,3	26,0	433,3	29,4	490,0
15		12,6	140,0	15,3	170,0	16,9	187,8	19,1	212,2	22,3	247,8	25,5	283,3	27,6	306,7	30,4	337,8	34,4	382,2
20		14,0	116,7	17,0	141,7	18,9	157,5	21,3	177,5	24,8	206,7	28,4	236,7	30,8	256,7	33,9	282,5	38,3	319,2
30		16,3	90,6	19,8	110,0	21,9	121,7	24,8	137,8	28,8	160,0	33,0	183,3	35,8	198,9	39,4	218,9	44,5	247,2
45		18,9	70,0	22,9	84,8	25,4	94,1	28,7	106,3	33,4	123,7	38,3	141,9	41,5	153,7	45,6	168,9	51,6	191,1
60	1	21,0	58,3	25,4	70,6	28,2	78,3	31,8	88,3	37,1	103,1	42,5	118,1	46,0	127,8	50,6	140,6	57,3	159,2
90	1,5	24,3	45,0	29,4	54,4	32,6	60,4	36,8	68,1	42,9	79,4	49,1	90,9	53,2	98,5	58,6	108,5	66,2	122,6
120	2	26,9	37,4	32,6	45,3	36,1	50,1	40,8	56,7	47,5	66,0	54,4	75,6	58,9	81,8	64,9	90,1	73,4	101,9
180	3	31,0	28,7	37,6	34,8	41,7	38,6	47,1	43,6	54,9	50,8	62,8	58,1	68,1	63,1	74,9	69,4	84,7	78,4
240	4	34,4	23,9	41,7	29,0	46,2	32,1	52,2	36,3	60,7	42,2	69,6	48,3	75,4	52,4	83,0	57,6	93,8	65,1
360	6	39,7	18,4	48,1	22,3	53,3	24,7	60,2	27,9	70,1	32,5	80,3	37,2	87,0	40,3	95,7	44,3	108,3	50,1
540	9	45,8	14,1	55,5	17,1	61,5	19,0	69,5	21,5	80,9	25,0	92,7	28,6	100,4	31,0	110,5	34,1	125,0	38,6
720	12	50,7	11,7	61,4	14,2	68,1	15,8	76,9	17,8	89,5	20,7	102,6	23,8	111,1	25,7	122,3	28,3	138,3	32,0
1080	18	58,4	9,0	70,9	10,9	78,6	12,1	88,7	13,7	103,3	15,9	118,3	18,3	128,2	19,8	141,1	21,8	159,5	24,6
1440	24	64,7	7,5	78,4	9,1	87,0	10,1	98,2	11,4	114,3	13,2	130,9	15,2	141,8	16,4	156,1	18,1	176,6	20,4
2880	48	82,6	4,8	100,1	5,8	111,0	6,4	125,3	7,3	145,9	8,4	167,1	9,7	181,1	10,5	199,3	11,5	225,4	13,0
4320	72	95,2	3,7	115,5	4,5	128,1	4,9	144,5	5,6	168,3	6,5	192,8	7,4	208,8	8,1	229,8	8,9	260,0	10,0
5760	96	105,4	3,0	127,8	3,7	141,7	4,1	159,9	4,6	186,2	5,4	213,3	6,2	231,1	6,7	254,3	7,4	287,7	8,3
7200	120	114,0	2,6	138,3	3,2	153,3	3,5	173,0	4,0	201,4	4,7	230,8	5,3	250,0	5,8	275,1	6,4	311,2	7,2
8640	144	121,5	2,3	147,4	2,8	163,4	3,2	184,5	3,6	214,8	4,1	246,1	4,7	266,5	5,1	293,4	5,7	331,8	6,4
10080	168	128,3	2,1	155,6	2,6	172,6	2,9	194,8	3,2	226,8	3,8	259,8	4,3	281,4	4,7	309,7	5,1	350,3	5,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214174

(Zeile 214, Spalte 174)

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		32	32	33	33	34	34	35	35	35
10		34	35	35	36	36	37	37	37	37
15		34	35	35	36	36	37	37	37	38
20		33	34	35	35	36	36	36	37	37
30		32	33	33	34	35	35	35	36	36
45		30	31	32	32	33	33	34	34	34
60	1	29	30	30	31	31	32	32	32	33
90	1,5	26	27	28	28	29	29	30	30	30
120	2	25	26	26	27	27	28	28	28	29
180	3	23	23	24	24	25	26	26	26	27
240	4	21	22	22	23	24	24	24	25	25
360	6	20	20	21	21	22	22	22	23	23
540	9	18	19	19	20	20	21	21	21	21
720	12	18	18	19	19	19	20	20	20	21
1080	18	18	18	19	19	19	19	20	20	20
1440	24	19	19	19	19	19	19	20	20	20
2880	48	22	22	21	21	21	21	21	22	22
4320	72	25	24	24	24	23	23	23	23	23
5760	96	27	26	26	25	25	25	25	25	25
7200	120	28	28	27	27	27	27	27	27	26
8640	144	30	29	29	28	28	28	28	28	28
10080	168	31	30	30	30	29	29	29	29	29

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

21,15488428

Skalenparameter α (Alpha)

6,25899961

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01200313

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,64805337

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 214174

(Zeile 214, Spalte 174)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 214174, M 1 : 100 000

