

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215137

(Zeile 215, Spalte 137)

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		6,9	230,0	8,3	276,7	9,2	306,7	10,3	343,3	11,9	396,7	13,6	453,3	14,7	490,0	16,2	540,0	18,2	606,7
10		9,3	155,0	11,2	186,7	12,4	206,7	13,9	231,7	16,1	268,3	18,4	306,7	19,9	331,7	21,8	363,3	24,6	410,0
15		10,9	121,1	13,2	146,7	14,5	161,1	16,3	181,1	18,9	210,0	21,6	240,0	23,3	258,9	25,6	284,4	28,9	321,1
20		12,2	101,7	14,7	122,5	16,2	135,0	18,2	151,7	21,1	175,8	24,0	200,0	26,0	216,7	28,5	237,5	32,2	268,3
30		14,1	78,3	17,0	94,4	18,7	103,9	21,1	117,2	24,4	135,6	27,8	154,4	30,1	167,2	33,0	183,3	37,3	207,2
45		16,3	60,4	19,6	72,6	21,6	80,0	24,3	90,0	28,1	104,1	32,1	118,9	34,7	128,5	38,1	141,1	43,0	159,3
60	1	18,0	50,0	21,6	60,0	23,9	66,4	26,8	74,4	31,1	86,4	35,5	98,6	38,4	106,7	42,1	116,9	47,5	131,9
90	1,5	20,7	38,3	24,9	46,1	27,4	50,7	30,8	57,0	35,7	66,1	40,8	75,6	44,1	81,7	48,4	89,6	54,6	101,1
120	2	22,8	31,7	27,4	38,1	30,3	42,1	34,0	47,2	39,4	54,7	44,9	62,4	48,6	67,5	53,3	74,0	60,2	83,6
180	3	26,2	24,3	31,4	29,1	34,7	32,1	39,0	36,1	45,1	41,8	51,5	47,7	55,7	51,6	61,1	56,6	69,0	63,9
240	4	28,8	20,0	34,6	24,0	38,2	26,5	42,9	29,8	49,7	34,5	56,7	39,4	61,3	42,6	67,3	46,7	75,9	52,7
360	6	33,0	15,3	39,6	18,3	43,7	20,2	49,1	22,7	56,9	26,3	64,9	30,0	70,2	32,5	77,1	35,7	86,9	40,2
540	9	37,7	11,6	45,3	14,0	50,0	15,4	56,2	17,3	65,1	20,1	74,3	22,9	80,3	24,8	88,2	27,2	99,5	30,7
720	12	41,5	9,6	49,9	11,6	55,1	12,8	61,9	14,3	71,7	16,6	81,8	18,9	88,4	20,5	97,1	22,5	109,5	25,3
1080	18	47,5	7,3	57,1	8,8	63,0	9,7	70,8	10,9	82,0	12,7	93,6	14,4	101,1	15,6	111,0	17,1	125,3	19,3
1440	24	52,2	6,0	62,8	7,3	69,3	8,0	77,9	9,0	90,2	10,4	102,9	11,9	111,2	12,9	122,2	14,1	137,8	15,9
2880	48	65,7	3,8	79,0	4,6	87,2	5,0	98,0	5,7	113,5	6,6	129,5	7,5	140,0	8,1	153,7	8,9	173,4	10,0
4320	72	75,2	2,9	90,3	3,5	99,7	3,8	112,0	4,3	129,8	5,0	148,1	5,7	160,1	6,2	175,8	6,8	198,3	7,7
5760	96	82,7	2,4	99,4	2,9	109,7	3,2	123,2	3,6	142,8	4,1	162,9	4,7	176,1	5,1	193,3	5,6	218,1	6,3
7200	120	89,0	2,1	107,0	2,5	118,1	2,7	132,7	3,1	153,7	3,6	175,4	4,1	189,6	4,4	208,2	4,8	234,8	5,4
8640	144	94,6	1,8	113,6	2,2	125,4	2,4	140,9	2,7	163,3	3,2	186,3	3,6	201,4	3,9	221,1	4,3	249,4	4,8
10080	168	99,5	1,6	119,6	2,0	132,0	2,2	148,3	2,5	171,8	2,8	196,0	3,2	211,9	3,5	232,7	3,8	262,5	4,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215137

(Zeile 215, Spalte 137)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,27567865

Skalenparameter α (Alpha)

5,11790516

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02071278

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,66909181

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 215137

(Zeile 215, Spalte 137)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 215137, M 1 : 100 000

