

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215138

(Zeile 215, Spalte 138)

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		6,8	226,7	8,1	270,0	9,0	300,0	10,1	336,7	11,6	386,7	13,3	443,3	14,3	476,7	15,7	523,3	17,7	590,0
10		9,2	153,3	11,0	183,3	12,2	203,3	13,6	226,7	15,8	263,3	18,0	300,0	19,4	323,3	21,3	355,0	24,0	400,0
15		10,8	120,0	13,0	144,4	14,3	158,9	16,1	178,9	18,6	206,7	21,2	235,6	22,9	254,4	25,1	278,9	28,3	314,4
20		12,1	100,8	14,5	120,8	16,0	133,3	17,9	149,2	20,8	173,3	23,7	197,5	25,6	213,3	28,0	233,3	31,6	263,3
30		14,1	78,3	16,9	93,9	18,6	103,3	20,9	116,1	24,1	133,9	27,5	152,8	29,7	165,0	32,6	181,1	36,8	204,4
45		16,3	60,4	19,5	72,2	21,5	79,6	24,2	89,6	28,0	103,7	31,9	118,1	34,4	127,4	37,8	140,0	42,6	157,8
60	1	18,1	50,3	21,7	60,3	23,9	66,4	26,8	74,4	31,0	86,1	35,3	98,1	38,1	105,8	41,8	116,1	47,2	131,1
90	1,5	20,9	38,7	25,0	46,3	27,5	50,9	30,9	57,2	35,7	66,1	40,7	75,4	44,0	81,5	48,3	89,4	54,4	100,7
120	2	23,0	31,9	27,6	38,3	30,4	42,2	34,1	47,4	39,5	54,9	45,0	62,5	48,6	67,5	53,3	74,0	60,1	83,5
180	3	26,5	24,5	31,8	29,4	35,0	32,4	39,3	36,4	45,4	42,0	51,8	48,0	55,9	51,8	61,4	56,9	69,2	64,1
240	4	29,3	20,3	35,1	24,4	38,7	26,9	43,4	30,1	50,2	34,9	57,2	39,7	61,8	42,9	67,8	47,1	76,4	53,1
360	6	33,7	15,6	40,3	18,7	44,5	20,6	49,9	23,1	57,7	26,7	65,7	30,4	71,0	32,9	77,9	36,1	87,8	40,6
540	9	38,7	11,9	46,3	14,3	51,1	15,8	57,3	17,7	66,3	20,5	75,5	23,3	81,6	25,2	89,5	27,6	100,9	31,1
720	12	42,7	9,9	51,1	11,8	56,4	13,1	63,2	14,6	73,1	16,9	83,3	19,3	90,0	20,8	98,8	22,9	111,3	25,8
1080	18	49,0	7,6	58,7	9,1	64,7	10,0	72,6	11,2	84,0	13,0	95,7	14,8	103,4	16,0	113,4	17,5	127,9	19,7
1440	24	54,1	6,3	64,8	7,5	71,4	8,3	80,1	9,3	92,6	10,7	105,6	12,2	114,1	13,2	125,1	14,5	141,0	16,3
2880	48	68,5	4,0	82,1	4,8	90,4	5,2	101,5	5,9	117,4	6,8	133,7	7,7	144,5	8,4	158,5	9,2	178,7	10,3
4320	72	78,6	3,0	94,2	3,6	103,8	4,0	116,5	4,5	134,8	5,2	153,6	5,9	165,9	6,4	182,0	7,0	205,1	7,9
5760	96	86,7	2,5	103,9	3,0	114,5	3,3	128,5	3,7	148,6	4,3	169,4	4,9	183,0	5,3	200,8	5,8	226,3	6,5
7200	120	93,6	2,2	112,1	2,6	123,6	2,9	138,7	3,2	160,4	3,7	182,8	4,2	197,4	4,6	216,6	5,0	244,2	5,7
8640	144	99,6	1,9	119,3	2,3	131,5	2,5	147,6	2,8	170,7	3,3	194,5	3,8	210,1	4,1	230,5	4,4	259,8	5,0
10080	168	105,0	1,7	125,7	2,1	138,6	2,3	155,5	2,6	179,9	3,0	205,0	3,4	221,4	3,7	242,9	4,0	273,8	4,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215138

(Zeile 215, Spalte 138)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,3370695

Skalenparameter α (Alpha)

5,04483296

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02073544

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65936129

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 215138

(Zeile 215, Spalte 138)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 215138, M 1 : 100 000

