

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200151

(Zeile 200, Spalte 151)

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		8,3	276,7	10,0	333,3	11,0	366,7	12,4	413,3	14,4	480,0	16,4	546,7	17,7	590,0	19,5	650,0	22,0	733,3
10		10,8	180,0	13,0	216,7	14,3	238,3	16,1	268,3	18,7	311,7	21,3	355,0	23,1	385,0	25,3	421,7	28,6	476,7
15		12,3	136,7	14,8	164,4	16,4	182,2	18,4	204,4	21,3	236,7	24,3	270,0	26,3	292,2	28,9	321,1	32,6	362,2
20		13,5	112,5	16,2	135,0	17,9	149,2	20,1	167,5	23,3	194,2	26,6	221,7	28,7	239,2	31,5	262,5	35,6	296,7
30		15,1	83,9	18,2	101,1	20,1	111,7	22,6	125,6	26,1	145,0	29,8	165,6	32,3	179,4	35,4	196,7	40,0	222,2
45		16,9	62,6	20,3	75,2	22,4	83,0	25,2	93,3	29,2	108,1	33,3	123,3	36,0	133,3	39,6	146,7	44,6	165,2
60	1	18,2	50,6	21,9	60,8	24,2	67,2	27,2	75,6	31,5	87,5	35,9	99,7	38,9	108,1	42,7	118,6	48,2	133,9
90	1,5	20,2	37,4	24,3	45,0	26,8	49,6	30,2	55,9	35,0	64,8	39,9	73,9	43,1	79,8	47,4	87,8	53,4	98,9
120	2	21,7	30,1	26,1	36,3	28,9	40,1	32,4	45,0	37,6	52,2	42,9	59,6	46,4	64,4	50,9	70,7	57,5	79,9
180	3	24,0	22,2	28,9	26,8	31,9	29,5	35,9	33,2	41,6	38,5	47,5	44,0	51,3	47,5	56,4	52,2	63,6	58,9
240	4	25,8	17,9	31,0	21,5	34,3	23,8	38,5	26,7	44,7	31,0	51,0	35,4	55,1	38,3	60,5	42,0	68,3	47,4
360	6	28,5	13,2	34,3	15,9	37,9	17,5	42,6	19,7	49,3	22,8	56,3	26,1	60,9	28,2	66,9	31,0	75,5	35,0
540	9	31,5	9,7	37,9	11,7	41,8	12,9	47,0	14,5	54,5	16,8	62,2	19,2	67,2	20,7	73,9	22,8	83,3	25,7
720	12	33,8	7,8	40,6	9,4	44,9	10,4	50,4	11,7	58,4	13,5	66,7	15,4	72,1	16,7	79,2	18,3	89,4	20,7
1080	18	37,3	5,8	44,8	6,9	49,5	7,6	55,7	8,6	64,5	10,0	73,6	11,4	79,6	12,3	87,4	13,5	98,6	15,2
1440	24	40,0	4,6	48,1	5,6	53,1	6,1	59,7	6,9	69,2	8,0	79,0	9,1	85,4	9,9	93,8	10,9	105,8	12,2
2880	48	47,3	2,7	56,9	3,3	62,8	3,6	70,6	4,1	81,8	4,7	93,4	5,4	101,0	5,8	110,9	6,4	125,1	7,2
4320	72	52,2	2,0	62,8	2,4	69,3	2,7	77,9	3,0	90,3	3,5	103,0	4,0	111,4	4,3	122,4	4,7	138,1	5,3
5760	96	56,0	1,6	67,3	1,9	74,3	2,1	83,5	2,4	96,8	2,8	110,5	3,2	119,4	3,5	131,2	3,8	148,0	4,3
7200	120	59,1	1,4	71,0	1,6	78,4	1,8	88,1	2,0	102,2	2,4	116,6	2,7	126,1	2,9	138,5	3,2	156,2	3,6
8640	144	61,7	1,2	74,2	1,4	82,0	1,6	92,1	1,8	106,8	2,1	121,9	2,4	131,8	2,5	144,7	2,8	163,3	3,2
10080	168	64,1	1,1	77,0	1,3	85,1	1,4	95,6	1,6	110,8	1,8	126,5	2,1	136,8	2,3	150,2	2,5	169,5	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200151

(Zeile 200, Spalte 151)

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		16	16	17	17	18	18	18	19	19
10		20	21	21	22	22	23	23	23	24
15		21	22	23	23	24	25	25	25	26
20		22	23	24	24	25	26	26	26	27
30		23	24	24	25	26	26	27	27	27
45		23	24	24	25	26	26	27	27	27
60	1	22	24	24	25	25	26	26	27	27
90	1,5	21	23	23	24	25	25	26	26	26
120	2	21	22	23	23	24	24	25	25	26
180	3	19	21	21	22	23	23	23	24	24
240	4	19	20	20	21	22	22	22	23	23
360	6	18	19	19	20	20	21	21	22	22
540	9	17	17	18	18	19	20	20	20	21
720	12	16	17	17	18	18	19	19	19	20
1080	18	15	16	16	17	17	18	18	18	19
1440	24	15	16	16	16	17	17	18	18	18
2880	48	15	15	15	16	16	16	17	17	17
4320	72	15	15	15	16	16	16	16	17	17
5760	96	16	16	16	16	16	16	16	17	17
7200	120	16	16	16	16	16	16	17	17	17
8640	144	17	17	17	17	17	17	17	17	17
10080	168	18	17	17	17	17	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,56435914

Skalenparameter α (Alpha)

5,2241005

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02546507

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75810413

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 200151

(Zeile 200, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 200151, M 1 : 100 000

