

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 100175

(Zeile 100, Spalte 175)

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		5,9	196,7	7,5	250,0	8,5	283,3	9,8	326,7	11,6	386,7	13,6	453,3	14,8	493,3	16,5	550,0	18,8	626,7
10		8,0	133,3	10,1	168,3	11,5	191,7	13,2	220,0	15,8	263,3	18,4	306,7	20,1	335,0	22,3	371,7	25,6	426,7
15		9,3	103,3	11,8	131,1	13,3	147,8	15,4	171,1	18,3	203,3	21,3	236,7	23,3	258,9	25,9	287,8	29,6	328,9
20		10,2	85,0	12,9	107,5	14,7	122,5	16,9	140,8	20,1	167,5	23,5	195,8	25,6	213,3	28,5	237,5	32,6	271,7
30		11,5	63,9	14,6	81,1	16,6	92,2	19,1	106,1	22,8	126,7	26,5	147,2	29,0	161,1	32,2	178,9	36,9	205,0
45		12,9	47,8	16,4	60,7	18,6	68,9	21,4	79,3	25,5	94,4	29,7	110,0	32,5	120,4	36,1	133,7	41,3	153,0
60	1	13,9	38,6	17,7	49,2	20,0	55,6	23,1	64,2	27,5	76,4	32,1	89,2	35,1	97,5	39,0	108,3	44,6	123,9
90	1,5	15,5	28,7	19,6	36,3	22,2	41,1	25,6	47,4	30,5	56,5	35,6	65,9	38,9	72,0	43,2	80,0	49,5	91,7
120	2	16,6	23,1	21,1	29,3	23,9	33,2	27,5	38,2	32,8	45,6	38,2	53,1	41,8	58,1	46,4	64,4	53,1	73,8
180	3	18,3	16,9	23,3	21,6	26,3	24,4	30,4	28,1	36,2	33,5	42,2	39,1	46,1	42,7	51,2	47,4	58,6	54,3
240	4	19,6	13,6	24,9	17,3	28,2	19,6	32,5	22,6	38,7	26,9	45,2	31,4	49,4	34,3	54,9	38,1	62,7	43,5
360	6	21,6	10,0	27,4	12,7	31,0	14,4	35,8	16,6	42,6	19,7	49,7	23,0	54,3	25,1	60,3	27,9	69,0	31,9
540	9	23,7	7,3	30,1	9,3	34,1	10,5	39,3	12,1	46,8	14,4	54,6	16,9	59,7	18,4	66,3	20,5	75,9	23,4
720	12	25,3	5,9	32,2	7,5	36,5	8,4	42,0	9,7	50,1	11,6	58,4	13,5	63,8	14,8	70,9	16,4	81,1	18,8
1080	18	27,8	4,3	35,4	5,5	40,0	6,2	46,2	7,1	55,0	8,5	64,1	9,9	70,0	10,8	77,8	12,0	89,0	13,7
1440	24	29,7	3,4	37,8	4,4	42,8	5,0	49,3	5,7	58,7	6,8	68,5	7,9	74,8	8,7	83,2	9,6	95,1	11,0
2880	48	34,9	2,0	44,3	2,6	50,1	2,9	57,8	3,3	68,9	4,0	80,3	4,6	87,7	5,1	97,5	5,6	111,5	6,5
4320	72	38,3	1,5	48,6	1,9	55,0	2,1	63,4	2,4	75,6	2,9	88,1	3,4	96,3	3,7	107,0	4,1	122,4	4,7
5760	96	40,9	1,2	51,9	1,5	58,8	1,7	67,7	2,0	80,7	2,3	94,1	2,7	102,8	3,0	114,3	3,3	130,7	3,8
7200	120	43,0	1,0	54,6	1,3	61,8	1,4	71,3	1,7	84,9	2,0	99,0	2,3	108,2	2,5	120,2	2,8	137,5	3,2
8640	144	44,8	0,9	56,9	1,1	64,5	1,2	74,3	1,4	88,5	1,7	103,2	2,0	112,8	2,2	125,4	2,4	143,4	2,8
10080	168	46,4	0,8	59,0	1,0	66,8	1,1	77,0	1,3	91,7	1,5	106,9	1,8	116,8	1,9	129,9	2,1	148,5	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 100175

(Zeile 100, Spalte 175)

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		15	14	13	13	13	13	13	13	13
10		11	12	13	13	14	15	16	16	17
15		12	14	15	16	17	18	18	19	19
20		13	15	16	17	18	19	20	21	21
30		14	17	18	19	20	21	22	22	23
45		15	18	19	20	21	22	23	23	24
60	1	15	18	19	20	22	23	23	24	24
90	1,5	15	18	19	20	22	23	23	24	24
120	2	15	18	19	20	21	22	23	24	24
180	3	15	17	18	19	21	22	22	23	24
240	4	14	16	18	19	20	21	22	22	23
360	6	14	16	17	18	19	20	21	21	22
540	9	13	15	16	17	19	20	20	21	21
720	12	13	15	16	17	18	19	19	20	21
1080	18	13	15	15	16	17	18	19	19	20
1440	24	13	15	15	16	17	18	18	19	19
2880	48	14	15	15	16	17	18	18	18	19
4320	72	16	16	16	16	17	18	18	18	19
5760	96	16	16	16	17	17	18	18	18	19
7200	120	17	17	17	17	18	18	18	19	19
8640	144	18	17	17	18	18	18	18	19	19
10080	168	18	18	18	18	18	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,42510168

Skalenparameter α (Alpha)

5,42386101

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04408006

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77166804

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 100175

(Zeile 100, Spalte 175)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 100175, M 1 : 100 000

