

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 145150

(Zeile 145, Spalte 150)

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		7,0	233,3	8,7	290,0	9,8	326,7	11,2	373,3	13,3	443,3	15,4	513,3	16,8	560,0	18,6	620,0	21,2	706,7
10		9,2	153,3	11,5	191,7	12,9	215,0	14,8	246,7	17,5	291,7	20,3	338,3	22,1	368,3	24,5	408,3	27,9	465,0
15		10,5	116,7	13,1	145,6	14,8	164,4	16,9	187,8	20,0	222,2	23,2	257,8	25,3	281,1	28,0	311,1	31,9	354,4
20		11,5	95,8	14,4	120,0	16,1	134,2	18,5	154,2	21,8	181,7	25,3	210,8	27,6	230,0	30,6	255,0	34,8	290,0
30		12,9	71,7	16,1	89,4	18,1	100,6	20,7	115,0	24,5	136,1	28,4	157,8	31,0	172,2	34,3	190,6	39,1	217,2
45		14,4	53,3	17,9	66,3	20,2	74,8	23,1	85,6	27,3	101,1	31,6	117,0	34,5	127,8	38,2	141,5	43,5	161,1
60	1	15,4	42,8	19,3	53,6	21,7	60,3	24,9	69,2	29,4	81,7	34,1	94,7	37,1	103,1	41,1	114,2	46,9	130,3
90	1,5	17,1	31,7	21,4	39,6	24,0	44,4	27,5	50,9	32,5	60,2	37,6	69,6	41,0	75,9	45,5	84,3	51,8	95,9
120	2	18,3	25,4	22,9	31,8	25,7	35,7	29,5	41,0	34,8	48,3	40,4	56,1	44,0	61,1	48,7	67,6	55,5	77,1
180	3	20,2	18,7	25,2	23,3	28,3	26,2	32,4	30,0	38,3	35,5	44,4	41,1	48,4	44,8	53,7	49,7	61,2	56,7
240	4	21,6	15,0	27,0	18,8	30,3	21,0	34,7	24,1	41,0	28,5	47,6	33,1	51,8	36,0	57,4	39,9	65,4	45,4
360	6	23,7	11,0	29,6	13,7	33,3	15,4	38,1	17,6	45,1	20,9	52,3	24,2	57,0	26,4	63,1	29,2	71,9	33,3
540	9	26,0	8,0	32,6	10,1	36,6	11,3	41,9	12,9	49,5	15,3	57,4	17,7	62,6	19,3	69,3	21,4	79,0	24,4
720	12	27,8	6,4	34,8	8,1	39,1	9,1	44,8	10,4	52,9	12,2	61,3	14,2	66,8	15,5	74,1	17,2	84,4	19,5
1080	18	30,5	4,7	38,2	5,9	42,9	6,6	49,1	7,6	58,1	9,0	67,3	10,4	73,4	11,3	81,3	12,5	92,6	14,3
1440	24	32,6	3,8	40,8	4,7	45,8	5,3	52,5	6,1	62,0	7,2	71,9	8,3	78,3	9,1	86,8	10,0	98,9	11,4
2880	48	38,2	2,2	47,8	2,8	53,7	3,1	61,5	3,6	72,7	4,2	84,2	4,9	91,8	5,3	101,7	5,9	115,9	6,7
4320	72	41,9	1,6	52,4	2,0	58,9	2,3	67,4	2,6	79,7	3,1	92,4	3,6	100,7	3,9	111,6	4,3	127,2	4,9
5760	96	44,8	1,3	56,0	1,6	62,9	1,8	72,0	2,1	85,1	2,5	98,7	2,9	107,5	3,1	119,1	3,4	135,8	3,9
7200	120	47,1	1,1	58,9	1,4	66,2	1,5	75,8	1,8	89,6	2,1	103,8	2,4	113,1	2,6	125,4	2,9	142,9	3,3
8640	144	49,1	0,9	61,4	1,2	69,0	1,3	79,0	1,5	93,4	1,8	108,2	2,1	117,9	2,3	130,7	2,5	148,9	2,9
10080	168	50,8	0,8	63,6	1,1	71,4	1,2	81,8	1,4	96,7	1,6	112,1	1,9	122,2	2,0	135,3	2,2	154,3	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 145150

(Zeile 145, Spalte 150)

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		12	12	12	13	13	13	14	14	14
10		12	14	15	16	17	17	18	18	19
15		14	16	17	18	19	20	20	21	21
20		15	18	19	20	21	22	22	22	23
30		17	19	20	21	22	23	24	24	25
45		17	20	21	22	23	24	24	25	26
60	1	17	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	17	20	21	22	23	24	24	25	26
120	2	17	19	20	21	23	24	24	25	25
180	3	16	19	20	21	22	23	23	24	25
240	4	16	18	19	20	21	22	23	23	24
360	6	15	17	18	19	21	21	22	22	23
540	9	15	17	18	19	20	21	21	22	22
720	12	15	16	17	18	19	20	21	21	22
1080	18	15	16	17	18	19	20	20	20	21
1440	24	15	16	17	18	19	19	20	20	21
2880	48	16	17	17	18	19	19	19	20	20
4320	72	17	17	18	18	19	19	20	20	20
5760	96	18	18	18	19	19	20	20	20	21
7200	120	18	19	19	19	20	20	20	21	21
8640	144	19	19	19	20	20	20	21	21	21
10080	168	20	20	20	20	21	21	21	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,83899416

Skalenparameter α (Alpha)

5,50906281

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03203912

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77220896

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 145150

(Zeile 145, Spalte 150)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 145150, M 1 : 100 000

