

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 189194

(Zeile 189, Spalte 194)

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		7,7	256,7	9,4	313,3	10,5	350,0	12,0	400,0	14,0	466,7	16,1	536,7	17,5	583,3	19,4	646,7	22,0	733,3
10		9,9	165,0	12,2	203,3	13,6	226,7	15,5	258,3	18,1	301,7	20,9	348,3	22,7	378,3	25,0	416,7	28,4	473,3
15		11,4	126,7	14,0	155,6	15,6	173,3	17,7	196,7	20,8	231,1	24,0	266,7	26,0	288,9	28,7	318,9	32,6	362,2
20		12,5	104,2	15,4	128,3	17,2	143,3	19,5	162,5	22,8	190,0	26,3	219,2	28,6	238,3	31,5	262,5	35,8	298,3
30		14,2	78,9	17,5	97,2	19,5	108,3	22,2	123,3	26,0	144,4	29,9	166,1	32,5	180,6	35,9	199,4	40,7	226,1
45		16,2	60,0	19,8	73,3	22,1	81,9	25,1	93,0	29,5	109,3	33,9	125,6	36,8	136,3	40,7	150,7	46,1	170,7
60	1	17,6	48,9	21,7	60,3	24,2	67,2	27,4	76,1	32,1	89,2	37,0	102,8	40,2	111,7	44,4	123,3	50,4	140,0
90	1,5	19,9	36,9	24,5	45,4	27,3	50,6	31,0	57,4	36,3	67,2	41,8	77,4	45,4	84,1	50,1	92,8	56,9	105,4
120	2	21,7	30,1	26,7	37,1	29,7	41,3	33,8	46,9	39,6	55,0	45,6	63,3	49,5	68,8	54,6	75,8	62,0	86,1
180	3	24,5	22,7	30,1	27,9	33,5	31,0	38,1	35,3	44,6	41,3	51,4	47,6	55,8	51,7	61,6	57,0	69,9	64,7
240	4	26,7	18,5	32,7	22,7	36,5	25,3	41,5	28,8	48,6	33,8	56,0	38,9	60,8	42,2	67,1	46,6	76,2	52,9
360	6	30,0	13,9	36,9	17,1	41,2	19,1	46,7	21,6	54,8	25,4	63,1	29,2	68,5	31,7	75,6	35,0	85,8	39,7
540	9	33,9	10,5	41,6	12,8	46,4	14,3	52,7	16,3	61,7	19,0	71,1	21,9	77,2	23,8	85,2	26,3	96,7	29,8
720	12	36,8	8,5	45,3	10,5	50,5	11,7	57,3	13,3	67,2	15,6	77,3	17,9	84,0	19,4	92,7	21,5	105,2	24,4
1080	18	41,5	6,4	51,0	7,9	56,8	8,8	64,6	10,0	75,7	11,7	87,1	13,4	94,6	14,6	104,4	16,1	118,5	18,3
1440	24	45,1	5,2	55,5	6,4	61,8	7,2	70,2	8,1	82,3	9,5	94,8	11,0	103,0	11,9	113,6	13,1	129,0	14,9
2880	48	55,3	3,2	68,0	3,9	75,8	4,4	86,1	5,0	100,9	5,8	116,1	6,7	126,1	7,3	139,2	8,1	158,0	9,1
4320	72	62,3	2,4	76,5	3,0	85,3	3,3	96,9	3,7	113,6	4,4	130,8	5,0	142,1	5,5	156,8	6,0	178,0	6,9
5760	96	67,8	2,0	83,3	2,4	92,8	2,7	105,4	3,0	123,6	3,6	142,3	4,1	154,6	4,5	170,6	4,9	193,6	5,6
7200	120	72,4	1,7	88,9	2,1	99,1	2,3	112,6	2,6	131,9	3,1	151,9	3,5	165,0	3,8	182,1	4,2	206,7	4,8
8640	144	76,3	1,5	93,8	1,8	104,6	2,0	118,7	2,3	139,2	2,7	160,2	3,1	174,0	3,4	192,1	3,7	218,0	4,2
10080	168	79,9	1,3	98,1	1,6	109,4	1,8	124,2	2,1	145,6	2,4	167,7	2,8	182,1	3,0	201,0	3,3	228,1	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 189194

(Zeile 189, Spalte 194)

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		18	19	20	21	21	22	22	23	23
10		22	23	24	25	26	26	27	27	28
15		23	25	25	26	27	28	28	29	29
20		24	25	26	27	28	29	29	30	30
30		24	26	27	27	28	29	30	30	31
45		24	26	26	27	28	29	29	30	30
60	1	23	25	26	27	28	28	29	29	30
90	1,5	22	24	25	25	26	27	28	28	29
120	2	21	23	24	24	25	26	27	27	28
180	3	20	21	22	23	24	25	25	25	26
240	4	19	20	21	22	23	23	24	24	25
360	6	17	19	19	20	21	22	22	23	23
540	9	16	17	18	19	20	20	21	21	22
720	12	16	17	17	18	19	19	20	20	21
1080	18	15	16	16	17	18	18	19	19	19
1440	24	15	16	16	17	17	18	18	18	19
2880	48	16	16	16	17	17	17	17	18	18
4320	72	18	17	17	17	17	18	18	18	18
5760	96	19	18	18	18	18	18	18	18	19
7200	120	20	19	19	19	19	19	19	19	19
8640	144	21	20	20	19	19	19	19	19	20
10080	168	21	21	20	20	20	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,82011866

Skalenparameter α (Alpha)

5,65832212

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01433325

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70714625

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 189194

(Zeile 189, Spalte 194)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 189194, M 1 : 100 000

