

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202149

(Zeile 202, Spalte 149)

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		8,1	270,0	9,7	323,3	10,7	356,7	12,0	400,0	13,8	460,0	15,8	526,7	17,0	566,7	18,7	623,3	21,1	703,3
10		10,7	178,3	12,8	213,3	14,1	235,0	15,9	265,0	18,4	306,7	20,9	348,3	22,6	376,7	24,8	413,3	28,0	466,7
15		12,3	136,7	14,8	164,4	16,3	181,1	18,3	203,3	21,1	234,4	24,1	267,8	26,0	288,9	28,6	317,8	32,2	357,8
20		13,5	112,5	16,2	135,0	17,9	149,2	20,1	167,5	23,2	193,3	26,5	220,8	28,6	238,3	31,4	261,7	35,4	295,0
30		15,3	85,0	18,3	101,7	20,2	112,2	22,7	126,1	26,2	145,6	29,9	166,1	32,3	179,4	35,5	197,2	40,0	222,2
45		17,2	63,7	20,6	76,3	22,7	84,1	25,5	94,4	29,5	109,3	33,6	124,4	36,3	134,4	39,8	147,4	44,9	166,3
60	1	18,6	51,7	22,3	61,9	24,6	68,3	27,6	76,7	31,9	88,6	36,4	101,1	39,3	109,2	43,1	119,7	48,6	135,0
90	1,5	20,7	38,3	24,9	46,1	27,4	50,7	30,8	57,0	35,6	65,9	40,6	75,2	43,8	81,1	48,1	89,1	54,2	100,4
120	2	22,4	31,1	26,8	37,2	29,6	41,1	33,2	46,1	38,4	53,3	43,8	60,8	47,3	65,7	51,9	72,1	58,5	81,3
180	3	24,8	23,0	29,8	27,6	32,8	30,4	36,9	34,2	42,6	39,4	48,6	45,0	52,5	48,6	57,6	53,3	65,0	60,2
240	4	26,7	18,5	32,1	22,3	35,4	24,6	39,7	27,6	45,9	31,9	52,3	36,3	56,5	39,2	62,0	43,1	69,9	48,5
360	6	29,7	13,8	35,6	16,5	39,2	18,1	44,0	20,4	50,9	23,6	58,0	26,9	62,7	29,0	68,8	31,9	77,5	35,9
540	9	32,9	10,2	39,4	12,2	43,4	13,4	48,7	15,0	56,4	17,4	64,3	19,8	69,5	21,5	76,2	23,5	85,9	26,5
720	12	35,3	8,2	42,4	9,8	46,7	10,8	52,4	12,1	60,6	14,0	69,1	16,0	74,7	17,3	82,0	19,0	92,4	21,4
1080	18	39,1	6,0	46,9	7,2	51,7	8,0	58,0	9,0	67,1	10,4	76,5	11,8	82,7	12,8	90,8	14,0	102,3	15,8
1440	24	42,1	4,9	50,4	5,8	55,6	6,4	62,4	7,2	72,2	8,4	82,3	9,5	88,9	10,3	97,5	11,3	110,0	12,7
2880	48	50,0	2,9	60,0	3,5	66,1	3,8	74,2	4,3	85,9	5,0	97,9	5,7	105,7	6,1	116,0	6,7	130,8	7,6
4320	72	55,4	2,1	66,4	2,6	73,2	2,8	82,1	3,2	95,0	3,7	108,3	4,2	117,0	4,5	128,4	5,0	144,8	5,6
5760	96	59,5	1,7	71,3	2,1	78,6	2,3	88,3	2,6	102,1	3,0	116,4	3,4	125,8	3,6	138,0	4,0	155,6	4,5
7200	120	62,9	1,5	75,4	1,7	83,2	1,9	93,3	2,2	108,0	2,5	123,1	2,8	133,0	3,1	145,9	3,4	164,5	3,8
8640	144	65,9	1,3	78,9	1,5	87,0	1,7	97,7	1,9	113,0	2,2	128,8	2,5	139,2	2,7	152,7	2,9	172,2	3,3
10080	168	68,4	1,1	82,0	1,4	90,5	1,5	101,5	1,7	117,5	1,9	133,9	2,2	144,7	2,4	158,8	2,6	179,0	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202149

(Zeile 202, Spalte 149)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,03961915

Skalenparameter α (Alpha)

5,2583284

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03115313

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75015483

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 202149

(Zeile 202, Spalte 149)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 202149, M 1 : 100 000

