

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 99147

(Zeile 99, Spalte 147)

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		7,1	236,7	8,7	290,0	9,7	323,3	11,0	366,7	13,0	433,3	14,9	496,7	16,2	540,0	17,9	596,7	20,4	680,0
10		8,8	146,7	10,9	181,7	12,1	201,7	13,8	230,0	16,2	270,0	18,6	310,0	20,3	338,3	22,4	373,3	25,4	423,3
15		9,9	110,0	12,2	135,6	13,7	152,2	15,5	172,2	18,2	202,2	21,0	233,3	22,8	253,3	25,2	280,0	28,6	317,8
20		10,8	90,0	13,3	110,8	14,8	123,3	16,8	140,0	19,8	165,0	22,8	190,0	24,8	206,7	27,4	228,3	31,1	259,2
30		12,1	67,2	14,8	82,2	16,6	92,2	18,8	104,4	22,1	122,8	25,5	141,7	27,7	153,9	30,6	170,0	34,7	192,8
45		13,4	49,6	16,6	61,5	18,5	68,5	21,0	77,8	24,7	91,5	28,4	105,2	30,9	114,4	34,1	126,3	38,7	143,3
60	1	14,5	40,3	17,9	49,7	20,0	55,6	22,7	63,1	26,6	73,9	30,7	85,3	33,3	92,5	36,8	102,2	41,8	116,1
90	1,5	16,1	29,8	19,9	36,9	22,2	41,1	25,2	46,7	29,6	54,8	34,1	63,1	37,1	68,7	41,0	75,9	46,5	86,1
120	2	17,4	24,2	21,4	29,7	23,9	33,2	27,2	37,8	31,9	44,3	36,8	51,1	40,0	55,6	44,2	61,4	50,2	69,7
180	3	19,3	17,9	23,8	22,0	26,6	24,6	30,2	28,0	35,5	32,9	40,9	37,9	44,4	41,1	49,1	45,5	55,7	51,6
240	4	20,8	14,4	25,6	17,8	28,6	19,9	32,6	22,6	38,2	26,5	44,0	30,6	47,9	33,3	52,9	36,7	60,0	41,7
360	6	23,1	10,7	28,5	13,2	31,8	14,7	36,1	16,7	42,4	19,6	48,9	22,6	53,1	24,6	58,7	27,2	66,6	30,8
540	9	25,7	7,9	31,6	9,8	35,3	10,9	40,1	12,4	47,1	14,5	54,3	16,8	59,0	18,2	65,1	20,1	74,0	22,8
720	12	27,6	6,4	34,0	7,9	38,0	8,8	43,2	10,0	50,7	11,7	58,4	13,5	63,5	14,7	70,1	16,2	79,6	18,4
1080	18	30,7	4,7	37,8	5,8	42,2	6,5	47,9	7,4	56,3	8,7	64,8	10,0	70,5	10,9	77,8	12,0	88,4	13,6
1440	24	33,0	3,8	40,7	4,7	45,4	5,3	51,6	6,0	60,6	7,0	69,8	8,1	75,9	8,8	83,8	9,7	95,1	11,0
2880	48	39,4	2,3	48,6	2,8	54,2	3,1	61,6	3,6	72,3	4,2	83,4	4,8	90,6	5,2	100,1	5,8	113,7	6,6
4320	72	43,7	1,7	53,9	2,1	60,2	2,3	68,4	2,6	80,3	3,1	92,5	3,6	100,5	3,9	111,0	4,3	126,1	4,9
5760	96	47,1	1,4	58,0	1,7	64,8	1,9	73,6	2,1	86,4	2,5	99,6	2,9	108,2	3,1	119,5	3,5	135,8	3,9
7200	120	49,9	1,2	61,4	1,4	68,6	1,6	78,0	1,8	91,5	2,1	105,5	2,4	114,6	2,7	126,6	2,9	143,7	3,3
8640	144	52,3	1,0	64,4	1,2	71,9	1,4	81,7	1,6	95,9	1,8	110,5	2,1	120,1	2,3	132,6	2,6	150,6	2,9
10080	168	54,4	0,9	67,0	1,1	74,7	1,2	85,0	1,4	99,7	1,6	115,0	1,9	124,9	2,1	138,0	2,3	156,7	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 99147

(Zeile 99, Spalte 147)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,63692234

Skalenparameter α (Alpha)

4,71231009

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01092125

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74379584

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 99147

(Zeile 99, Spalte 147)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 99147, M 1 : 100 000

