

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 125193

(Zeile 125, Spalte 193)

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		7,6	253,3	9,6	320,0	10,9	363,3	12,5	416,7	14,9	496,7	17,3	576,7	18,9	630,0	21,0	700,0	24,0	800,0
10		9,8	163,3	12,4	206,7	14,0	233,3	16,1	268,3	19,2	320,0	22,3	371,7	24,4	406,7	27,0	450,0	30,9	515,0
15		11,1	123,3	14,0	155,6	15,8	175,6	18,2	202,2	21,7	241,1	25,2	280,0	27,5	305,6	30,6	340,0	35,0	388,9
20		12,0	100,0	15,2	126,7	17,1	142,5	19,7	164,2	23,5	195,8	27,3	227,5	29,8	248,3	33,1	275,8	37,9	315,8
30		13,3	73,9	16,8	93,3	19,0	105,6	21,9	121,7	26,0	144,4	30,3	168,3	33,1	183,9	36,8	204,4	42,0	233,3
45		14,7	54,4	18,6	68,9	21,0	77,8	24,2	89,6	28,7	106,3	33,4	123,7	36,5	135,2	40,6	150,4	46,4	171,9
60	1	15,7	43,6	19,9	55,3	22,4	62,2	25,8	71,7	30,7	85,3	35,7	99,2	39,0	108,3	43,3	120,3	49,5	137,5
90	1,5	17,2	31,9	21,7	40,2	24,6	45,6	28,3	52,4	33,6	62,2	39,1	72,4	42,7	79,1	47,5	88,0	54,2	100,4
120	2	18,3	25,4	23,1	32,1	26,2	36,4	30,1	41,8	35,8	49,7	41,7	57,9	45,5	63,2	50,5	70,1	57,8	80,3
180	3	20,0	18,5	25,3	23,4	28,5	26,4	32,8	30,4	39,1	36,2	45,5	42,1	49,7	46,0	55,1	51,0	63,0	58,3
240	4	21,2	14,7	26,8	18,6	30,3	21,0	34,9	24,2	41,5	28,8	48,3	33,5	52,8	36,7	58,6	40,7	67,0	46,5
360	6	23,1	10,7	29,2	13,5	33,0	15,3	38,0	17,6	45,2	20,9	52,6	24,4	57,5	26,6	63,8	29,5	72,9	33,8
540	9	25,1	7,7	31,8	9,8	35,9	11,1	41,4	12,8	49,2	15,2	57,3	17,7	62,6	19,3	69,5	21,5	79,4	24,5
720	12	26,7	6,2	33,8	7,8	38,2	8,8	43,9	10,2	52,2	12,1	60,8	14,1	66,4	15,4	73,8	17,1	84,3	19,5
1080	18	29,0	4,5	36,7	5,7	41,5	6,4	47,8	7,4	56,8	8,8	66,1	10,2	72,2	11,1	80,2	12,4	91,7	14,2
1440	24	30,8	3,6	39,0	4,5	44,0	5,1	50,7	5,9	60,3	7,0	70,2	8,1	76,6	8,9	85,1	9,8	97,3	11,3
2880	48	35,5	2,1	45,0	2,6	50,8	2,9	58,5	3,4	69,6	4,0	81,0	4,7	88,4	5,1	98,2	5,7	112,2	6,5
4320	72	38,6	1,5	48,9	1,9	55,2	2,1	63,6	2,5	75,6	2,9	88,0	3,4	96,1	3,7	106,8	4,1	122,0	4,7
5760	96	41,0	1,2	51,9	1,5	58,6	1,7	67,5	2,0	80,2	2,3	93,4	2,7	102,0	3,0	113,3	3,3	129,5	3,7
7200	120	42,9	1,0	54,3	1,3	61,4	1,4	70,6	1,6	84,0	1,9	97,8	2,3	106,8	2,5	118,6	2,7	135,5	3,1
8640	144	44,6	0,9	56,4	1,1	63,7	1,2	73,3	1,4	87,2	1,7	101,5	2,0	110,9	2,1	123,1	2,4	140,7	2,7
10080	168	46,0	0,8	58,2	1,0	65,8	1,1	75,7	1,3	90,0	1,5	104,8	1,7	114,4	1,9	127,1	2,1	145,3	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 125193

(Zeile 125, Spalte 193)

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	11	11	12	12	12	13	13	13
10		12	13	14	15	16	17	18	18	19
15		14	16	17	18	19	20	20	21	21
20		15	17	18	19	21	21	22	22	23
30		17	19	20	21	22	23	24	24	25
45		17	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	17	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	17	20	21	22	23	24	25	25	26
120	2	17	20	21	22	23	24	25	25	26
180	3	17	19	20	21	23	24	24	25	25
240	4	16	19	20	21	22	23	24	24	25
360	6	16	18	19	20	21	22	23	23	24
540	9	15	17	18	20	21	22	22	23	23
720	12	15	17	18	19	20	21	22	22	23
1080	18	15	17	18	19	20	21	21	22	22
1440	24	15	17	17	18	19	20	21	21	22
2880	48	15	17	17	18	19	20	20	21	21
4320	72	16	17	18	18	19	20	20	21	21
5760	96	17	18	18	19	19	20	20	21	21
7200	120	17	18	18	19	20	20	21	21	21
8640	144	18	18	19	19	20	20	21	21	21
10080	168	18	19	19	20	20	21	21	21	22

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,05228003

Skalenparameter α (Alpha)

5,92520195

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02859354

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79440352

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 125193

(Zeile 125, Spalte 193)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 125193, M 1 : 100 000

