

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 179094

(Zeile 179, Spalte 94)

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		6,3	210,0	7,6	253,3	8,4	280,0	9,5	316,7	11,1	370,0	12,7	423,3	13,8	460,0	15,2	506,7	17,2	573,3
10		8,3	138,3	10,1	168,3	11,2	186,7	12,6	210,0	14,7	245,0	16,9	281,7	18,3	305,0	20,1	335,0	22,8	380,0
15		9,6	106,7	11,7	130,0	12,9	143,3	14,6	162,2	17,0	188,9	19,5	216,7	21,2	235,6	23,3	258,9	26,3	292,2
20		10,6	88,3	12,9	107,5	14,3	119,2	16,1	134,2	18,8	156,7	21,5	179,2	23,3	194,2	25,7	214,2	29,0	241,7
30		12,1	67,2	14,7	81,7	16,3	90,6	18,4	102,2	21,4	118,9	24,5	136,1	26,6	147,8	29,3	162,8	33,1	183,9
45		13,7	50,7	16,6	61,5	18,5	68,5	20,8	77,0	24,3	90,0	27,8	103,0	30,2	111,9	33,2	123,0	37,6	139,3
60	1	14,9	41,4	18,2	50,6	20,1	55,8	22,8	63,3	26,5	73,6	30,4	84,4	32,9	91,4	36,3	100,8	41,0	113,9
90	1,5	16,9	31,3	20,5	38,0	22,7	42,0	25,7	47,6	29,9	55,4	34,3	63,5	37,2	68,9	40,9	75,7	46,3	85,7
120	2	18,4	25,6	22,3	31,0	24,7	34,3	27,9	38,8	32,6	45,3	37,3	51,8	40,4	56,1	44,5	61,8	50,4	70,0
180	3	20,7	19,2	25,1	23,2	27,8	25,7	31,4	29,1	36,6	33,9	42,0	38,9	45,5	42,1	50,1	46,4	56,7	52,5
240	4	22,5	15,6	27,3	19,0	30,3	21,0	34,2	23,8	39,8	27,6	45,6	31,7	49,5	34,4	54,5	37,8	61,6	42,8
360	6	25,2	11,7	30,7	14,2	34,0	15,7	38,4	17,8	44,8	20,7	51,3	23,8	55,6	25,7	61,2	28,3	69,2	32,0
540	9	28,4	8,8	34,4	10,6	38,2	11,8	43,2	13,3	50,3	15,5	57,6	17,8	62,4	19,3	68,8	21,2	77,8	24,0
720	12	30,8	7,1	37,4	8,7	41,5	9,6	46,9	10,9	54,6	12,6	62,6	14,5	67,8	15,7	74,6	17,3	84,5	19,6
1080	18	34,6	5,3	42,0	6,5	46,6	7,2	52,6	8,1	61,3	9,5	70,3	10,8	76,1	11,7	83,8	12,9	94,8	14,6
1440	24	37,5	4,3	45,6	5,3	50,6	5,9	57,1	6,6	66,5	7,7	76,3	8,8	82,6	9,6	91,0	10,5	102,9	11,9
2880	48	45,7	2,6	55,5	3,2	61,6	3,6	69,6	4,0	81,1	4,7	92,9	5,4	100,7	5,8	110,9	6,4	125,4	7,3
4320	72	51,3	2,0	62,3	2,4	69,1	2,7	78,1	3,0	91,0	3,5	104,3	4,0	113,0	4,4	124,4	4,8	140,8	5,4
5760	96	55,7	1,6	67,6	2,0	75,0	2,2	84,8	2,5	98,8	2,9	113,2	3,3	122,7	3,6	135,0	3,9	152,8	4,4
7200	120	59,3	1,4	72,1	1,7	80,0	1,9	90,3	2,1	105,2	2,4	120,6	2,8	130,7	3,0	143,9	3,3	162,8	3,8
8640	144	62,5	1,2	75,9	1,5	84,2	1,6	95,1	1,8	110,8	2,1	127,1	2,5	137,7	2,7	151,6	2,9	171,5	3,3
10080	168	65,3	1,1	79,3	1,3	88,0	1,5	99,4	1,6	115,8	1,9	132,8	2,2	143,8	2,4	158,4	2,6	179,2	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 179094

(Zeile 179, Spalte 94)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,21249304

Skalenparameter α (Alpha)

4,53665543

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02376299

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71549682

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 179094

(Zeile 179, Spalte 94)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 179094, M 1 : 100 000

