

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202108

(Zeile 202, Spalte 108)

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		8,5	283,3	10,2	340,0	11,3	376,7	12,7	423,3	14,7	490,0	16,8	560,0	18,1	603,3	19,9	663,3	22,5	750,0
10		11,3	188,3	13,5	225,0	14,9	248,3	16,8	280,0	19,5	325,0	22,2	370,0	24,0	400,0	26,4	440,0	29,7	495,0
15		12,9	143,3	15,5	172,2	17,1	190,0	19,2	213,3	22,3	247,8	25,4	282,2	27,5	305,6	30,2	335,6	34,0	377,8
20		14,1	117,5	16,9	140,8	18,6	155,0	21,0	175,0	24,3	202,5	27,7	230,8	30,0	250,0	32,9	274,2	37,1	309,2
30		15,7	87,2	18,9	105,0	20,8	115,6	23,4	130,0	27,1	150,6	31,0	172,2	33,5	186,1	36,8	204,4	41,5	230,6
45		17,4	64,4	20,9	77,4	23,1	85,6	25,9	95,9	30,1	111,5	34,3	127,0	37,1	137,4	40,7	150,7	46,0	170,4
60	1	18,6	51,7	22,4	62,2	24,7	68,6	27,8	77,2	32,2	89,4	36,7	101,9	39,7	110,3	43,6	121,1	49,2	136,7
90	1,5	20,4	37,8	24,6	45,6	27,1	50,2	30,5	56,5	35,3	65,4	40,3	74,6	43,6	80,7	47,9	88,7	54,0	100,0
120	2	21,8	30,3	26,2	36,4	28,9	40,1	32,5	45,1	37,7	52,4	43,0	59,7	46,5	64,6	51,0	70,8	57,6	80,0
180	3	23,8	22,0	28,6	26,5	31,6	29,3	35,5	32,9	41,1	38,1	46,9	43,4	50,7	46,9	55,7	51,6	62,8	58,1
240	4	25,3	17,6	30,4	21,1	33,6	23,3	37,7	26,2	43,7	30,3	49,9	34,7	53,9	37,4	59,2	41,1	66,8	46,4
360	6	27,5	12,7	33,1	15,3	36,5	16,9	41,1	19,0	47,6	22,0	54,3	25,1	58,7	27,2	64,5	29,9	72,7	33,7
540	9	30,0	9,3	36,0	11,1	39,8	12,3	44,7	13,8	51,8	16,0	59,1	18,2	63,9	19,7	70,1	21,6	79,1	24,4
720	12	31,8	7,4	38,2	8,8	42,2	9,8	47,4	11,0	54,9	12,7	62,7	14,5	67,8	15,7	74,4	17,2	84,0	19,4
1080	18	34,6	5,3	41,6	6,4	45,9	7,1	51,6	8,0	59,7	9,2	68,2	10,5	73,7	11,4	80,9	12,5	91,3	14,1
1440	24	36,7	4,2	44,1	5,1	48,7	5,6	54,7	6,3	63,4	7,3	72,3	8,4	78,2	9,1	85,8	9,9	96,8	11,2
2880	48	42,3	2,4	50,8	2,9	56,1	3,2	63,0	3,6	73,0	4,2	83,3	4,8	90,1	5,2	98,9	5,7	111,6	6,5
4320	72	45,9	1,8	55,2	2,1	60,9	2,3	68,5	2,6	79,3	3,1	90,5	3,5	97,9	3,8	107,5	4,1	121,2	4,7
5760	96	48,7	1,4	58,5	1,7	64,6	1,9	72,6	2,1	84,1	2,4	96,0	2,8	103,8	3,0	114,0	3,3	128,6	3,7
7200	120	51,0	1,2	61,2	1,4	67,6	1,6	76,0	1,8	88,0	2,0	100,5	2,3	108,6	2,5	119,3	2,8	134,6	3,1
8640	144	52,9	1,0	63,6	1,2	70,2	1,4	78,9	1,5	91,4	1,8	104,3	2,0	112,7	2,2	123,8	2,4	139,7	2,7
10080	168	54,6	0,9	65,6	1,1	72,4	1,2	81,4	1,3	94,3	1,6	107,6	1,8	116,3	1,9	127,7	2,1	144,1	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202108

(Zeile 202, Spalte 108)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,23196495

Skalenparameter α (Alpha)

5,39781086

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0395747

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79630559

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 202108

(Zeile 202, Spalte 108)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 202108, M 1 : 100 000

