

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204107

(Zeile 204, Spalte 107)

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		8,3	276,7	10,0	333,3	11,0	366,7	12,4	413,3	14,4	480,0	16,4	546,7	17,7	590,0	19,5	650,0	22,0	733,3
10		11,1	185,0	13,3	221,7	14,7	245,0	16,6	276,7	19,2	320,0	21,9	365,0	23,7	395,0	26,1	435,0	29,4	490,0
15		12,8	142,2	15,3	170,0	17,0	188,9	19,1	212,2	22,1	245,6	25,2	280,0	27,3	303,3	30,0	333,3	33,8	375,6
20		13,9	115,8	16,8	140,0	18,5	154,2	20,8	173,3	24,2	201,7	27,6	230,0	29,8	248,3	32,8	273,3	37,0	308,3
30		15,6	86,7	18,8	104,4	20,8	115,6	23,4	130,0	27,1	150,6	30,9	171,7	33,4	185,6	36,7	203,9	41,4	230,0
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	40,8	151,1	46,0	170,4
60	1	18,6	51,7	22,4	62,2	24,7	68,6	27,8	77,2	32,3	89,7	36,8	102,2	39,8	110,6	43,7	121,4	49,4	137,2
90	1,5	20,5	38,0	24,6	45,6	27,2	50,4	30,6	56,7	35,4	65,6	40,5	75,0	43,8	81,1	48,1	89,1	54,3	100,6
120	2	21,8	30,3	26,3	36,5	29,0	40,3	32,6	45,3	37,8	52,5	43,2	60,0	46,7	64,9	51,3	71,3	57,9	80,4
180	3	23,9	22,1	28,7	26,6	31,7	29,4	35,7	33,1	41,3	38,2	47,2	43,7	51,0	47,2	56,1	51,9	63,3	58,6
240	4	25,4	17,6	30,5	21,2	33,7	23,4	37,9	26,3	44,0	30,6	50,2	34,9	54,3	37,7	59,7	41,5	67,3	46,7
360	6	27,7	12,8	33,3	15,4	36,8	17,0	41,4	19,2	48,0	22,2	54,8	25,4	59,2	27,4	65,0	30,1	73,4	34,0
540	9	30,1	9,3	36,3	11,2	40,1	12,4	45,0	13,9	52,2	16,1	59,6	18,4	64,5	19,9	70,8	21,9	79,9	24,7
720	12	32,0	7,4	38,5	8,9	42,5	9,8	47,8	11,1	55,5	12,8	63,3	14,7	68,5	15,9	75,2	17,4	84,9	19,7
1080	18	34,8	5,4	41,9	6,5	46,3	7,1	52,1	8,0	60,4	9,3	68,9	10,6	74,5	11,5	81,9	12,6	92,4	14,3
1440	24	37,0	4,3	44,5	5,2	49,1	5,7	55,3	6,4	64,1	7,4	73,2	8,5	79,1	9,2	86,9	10,1	98,1	11,4
2880	48	42,7	2,5	51,4	3,0	56,7	3,3	63,8	3,7	73,9	4,3	84,4	4,9	91,3	5,3	100,3	5,8	113,2	6,6
4320	72	46,4	1,8	55,8	2,2	61,7	2,4	69,4	2,7	80,4	3,1	91,8	3,5	99,3	3,8	109,1	4,2	123,1	4,7
5760	96	49,2	1,4	59,2	1,7	65,4	1,9	73,6	2,1	85,3	2,5	97,4	2,8	105,3	3,0	115,7	3,3	130,6	3,8
7200	120	51,6	1,2	62,0	1,4	68,5	1,6	77,1	1,8	89,3	2,1	102,0	2,4	110,3	2,6	121,2	2,8	136,7	3,2
8640	144	53,5	1,0	64,4	1,2	71,2	1,4	80,0	1,5	92,8	1,8	105,9	2,0	114,5	2,2	125,8	2,4	142,0	2,7
10080	168	55,3	0,9	66,5	1,1	73,5	1,2	82,6	1,4	95,8	1,6	109,3	1,8	118,2	2,0	129,9	2,1	146,6	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204107

(Zeile 204, Spalte 107)

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		13	13	13	13	13	14	14	14	15
10		15	16	16	17	18	18	19	19	19
15		17	18	19	20	20	21	21	22	22
20		19	20	21	21	22	23	23	23	24
30		21	22	22	23	24	25	25	25	26
45		22	23	24	24	25	26	26	26	27
60	1	22	23	24	24	25	26	26	27	27
90	1,5	22	23	23	24	25	26	26	26	27
120	2	21	22	23	24	25	25	26	26	26
180	3	20	22	22	23	24	24	25	25	26
240	4	20	21	21	22	23	24	24	24	25
360	6	19	20	20	21	22	22	23	23	24
540	9	18	19	19	20	21	21	22	22	22
720	12	17	18	19	19	20	21	21	21	22
1080	18	16	17	18	18	19	20	20	20	21
1440	24	16	17	17	18	18	19	19	20	20
2880	48	15	16	16	17	17	18	18	18	19
4320	72	15	16	16	16	17	17	18	18	18
5760	96	16	16	16	16	17	17	17	18	18
7200	120	16	16	16	16	17	17	17	17	18
8640	144	16	16	16	16	17	17	17	17	18
10080	168	16	16	16	17	17	17	17	17	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,2551373

Skalenparameter α (Alpha)

5,44162225

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04294922

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79409006

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 204107

(Zeile 204, Spalte 107)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 204107, M 1 : 100 000

