

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 203124

(Zeile 203, Spalte 124)

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		7,9	263,3	9,6	320,0	10,6	353,3	12,0	400,0	13,9	463,3	16,0	533,3	17,3	576,7	19,0	633,3	21,5	716,7
10		10,2	170,0	12,3	205,0	13,7	228,3	15,4	256,7	18,0	300,0	20,6	343,3	22,3	371,7	24,6	410,0	27,8	463,3
15		11,6	128,9	14,1	156,7	15,6	173,3	17,6	195,6	20,5	227,8	23,5	261,1	25,5	283,3	28,0	311,1	31,7	352,2
20		12,7	105,8	15,4	128,3	17,1	142,5	19,3	160,8	22,4	186,7	25,7	214,2	27,8	231,7	30,6	255,0	34,7	289,2
30		14,3	79,4	17,4	96,7	19,2	106,7	21,7	120,6	25,3	140,6	29,0	161,1	31,4	174,4	34,5	191,7	39,1	217,2
45		16,1	59,6	19,5	72,2	21,6	80,0	24,4	90,4	28,4	105,2	32,5	120,4	35,2	130,4	38,8	143,7	43,9	162,6
60	1	17,4	48,3	21,1	58,6	23,4	65,0	26,4	73,3	30,8	85,6	35,2	97,8	38,2	106,1	42,0	116,7	47,5	131,9
90	1,5	19,4	35,9	23,6	43,7	26,1	48,3	29,5	54,6	34,4	63,7	39,4	73,0	42,6	78,9	46,9	86,9	53,1	98,3
120	2	21,0	29,2	25,5	35,4	28,3	39,3	31,9	44,3	37,1	51,5	42,5	59,0	46,1	64,0	50,7	70,4	57,4	79,7
180	3	23,4	21,7	28,4	26,3	31,5	29,2	35,6	33,0	41,4	38,3	47,4	43,9	51,4	47,6	56,5	52,3	63,9	59,2
240	4	25,3	17,6	30,7	21,3	34,0	23,6	38,4	26,7	44,7	31,0	51,2	35,6	55,5	38,5	61,0	42,4	69,0	47,9
360	6	28,2	13,1	34,2	15,8	37,9	17,5	42,7	19,8	49,8	23,1	57,0	26,4	61,7	28,6	68,0	31,5	76,9	35,6
540	9	31,3	9,7	38,0	11,7	42,1	13,0	47,6	14,7	55,4	17,1	63,4	19,6	68,7	21,2	75,6	23,3	85,5	26,4
720	12	33,8	7,8	41,0	9,5	45,5	10,5	51,3	11,9	59,7	13,8	68,4	15,8	74,1	17,2	81,6	18,9	92,3	21,4
1080	18	37,6	5,8	45,6	7,0	50,6	7,8	57,1	8,8	66,5	10,3	76,1	11,7	82,5	12,7	90,8	14,0	102,7	15,8
1440	24	40,6	4,7	49,2	5,7	54,5	6,3	61,6	7,1	71,7	8,3	82,1	9,5	88,9	10,3	97,9	11,3	110,7	12,8
2880	48	48,7	2,8	59,0	3,4	65,4	3,8	73,8	4,3	86,0	5,0	98,5	5,7	106,7	6,2	117,4	6,8	132,8	7,7
4320	72	54,1	2,1	65,6	2,5	72,8	2,8	82,1	3,2	95,6	3,7	109,5	4,2	118,7	4,6	130,6	5,0	147,7	5,7
5760	96	58,3	1,7	70,8	2,0	78,5	2,3	88,6	2,6	103,1	3,0	118,1	3,4	127,9	3,7	140,8	4,1	159,3	4,6
7200	120	61,9	1,4	75,0	1,7	83,2	1,9	93,9	2,2	109,3	2,5	125,2	2,9	135,6	3,1	149,3	3,5	168,9	3,9
8640	144	64,9	1,3	78,7	1,5	87,3	1,7	98,5	1,9	114,7	2,2	131,4	2,5	142,3	2,7	156,6	3,0	177,1	3,4
10080	168	67,6	1,1	81,9	1,4	90,8	1,5	102,5	1,7	119,4	2,0	136,8	2,3	148,2	2,5	163,1	2,7	184,4	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 203124

(Zeile 203, Spalte 124)

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		15	16	16	17	18	18	19	19	20
10		19	21	21	22	23	23	24	24	24
15		21	23	23	24	25	25	26	26	27
20		22	23	24	25	26	26	27	27	27
30		23	24	25	25	26	27	27	28	28
45		22	24	25	25	26	27	27	28	28
60	1	22	24	24	25	26	26	27	27	28
90	1,5	21	23	23	24	25	25	26	26	27
120	2	20	22	22	23	24	25	25	25	26
180	3	19	20	21	22	23	23	24	24	24
240	4	18	19	20	21	22	22	23	23	23
360	6	17	18	19	19	20	21	21	22	22
540	9	15	17	17	18	19	19	20	20	20
720	12	15	16	16	17	18	18	19	19	19
1080	18	14	15	15	16	16	17	17	18	18
1440	24	13	14	14	15	16	16	16	17	17
2880	48	12	13	13	14	14	15	15	15	15
4320	72	12	13	13	13	14	14	14	14	15
5760	96	13	13	13	13	13	14	14	14	14
7200	120	13	13	13	13	13	14	14	14	14
8640	144	13	13	13	13	13	14	14	14	14
10080	168	14	13	13	13	13	14	14	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,66461459

Skalenparameter α (Alpha)

5,22519531

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01942515

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73804071

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 203124

(Zeile 203, Spalte 124)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 203124, M 1 : 100 000

