

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211171

(Zeile 211, Spalte 171)

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	14,0	466,7	16,0	533,3	17,3	576,7	19,0	633,3	21,5	716,7
10		10,7	178,3	12,9	215,0	14,3	238,3	16,2	270,0	18,8	313,3	21,5	358,3	23,3	388,3	25,6	426,7	29,0	483,3
15		12,5	138,9	15,2	168,9	16,8	186,7	18,9	210,0	22,0	244,4	25,2	280,0	27,3	303,3	30,0	333,3	33,9	376,7
20		14,0	116,7	16,9	140,8	18,7	155,8	21,1	175,8	24,5	204,2	28,1	234,2	30,4	253,3	33,4	278,3	37,8	315,0
30		16,2	90,0	19,6	108,9	21,7	120,6	24,4	135,6	28,4	157,8	32,5	180,6	35,2	195,6	38,7	215,0	43,8	243,3
45		18,6	68,9	22,5	83,3	25,0	92,6	28,2	104,4	32,8	121,5	37,5	138,9	40,6	150,4	44,6	165,2	50,5	187,0
60	1	20,6	57,2	24,9	69,2	27,6	76,7	31,1	86,4	36,2	100,6	41,4	115,0	44,8	124,4	49,3	136,9	55,7	154,7
90	1,5	23,6	43,7	28,6	53,0	31,7	58,7	35,7	66,1	41,5	76,9	47,5	88,0	51,5	95,4	56,6	104,8	64,0	118,5
120	2	26,0	36,1	31,5	43,8	34,9	48,5	39,3	54,6	45,8	63,6	52,4	72,8	56,7	78,8	62,4	86,7	70,5	97,9
180	3	29,8	27,6	36,1	33,4	40,0	37,0	45,1	41,8	52,4	48,5	60,0	55,6	65,0	60,2	71,5	66,2	80,8	74,8
240	4	32,8	22,8	39,7	27,6	44,0	30,6	49,6	34,4	57,7	40,1	66,0	45,8	71,5	49,7	78,7	54,7	88,9	61,7
360	6	37,5	17,4	45,4	21,0	50,3	23,3	56,8	26,3	66,0	30,6	75,6	35,0	81,8	37,9	90,0	41,7	101,7	47,1
540	9	42,9	13,2	52,0	16,0	57,6	17,8	64,9	20,0	75,5	23,3	86,4	26,7	93,6	28,9	103,0	31,8	116,4	35,9
720	12	47,2	10,9	57,2	13,2	63,3	14,7	71,4	16,5	83,1	19,2	95,1	22,0	102,9	23,8	113,2	26,2	128,0	29,6
1080	18	54,0	8,3	65,4	10,1	72,4	11,2	81,7	12,6	95,0	14,7	108,7	16,8	117,7	18,2	129,5	20,0	146,4	22,6
1440	24	59,4	6,9	71,9	8,3	79,6	9,2	89,8	10,4	104,4	12,1	119,5	13,8	129,4	15,0	142,4	16,5	160,9	18,6
2880	48	74,7	4,3	90,4	5,2	100,1	5,8	112,9	6,5	131,3	7,6	150,3	8,7	162,7	9,4	179,0	10,4	202,3	11,7
4320	72	85,3	3,3	103,3	4,0	114,4	4,4	129,0	5,0	150,1	5,8	171,8	6,6	186,0	7,2	204,6	7,9	231,3	8,9
5760	96	93,8	2,7	113,6	3,3	125,8	3,6	141,9	4,1	165,0	4,8	188,8	5,5	204,5	5,9	224,9	6,5	254,3	7,4
7200	120	101,0	2,3	122,2	2,8	135,4	3,1	152,7	3,5	177,6	4,1	203,3	4,7	220,1	5,1	242,1	5,6	273,7	6,3
8640	144	107,3	2,1	129,8	2,5	143,8	2,8	162,1	3,1	188,6	3,6	215,9	4,2	233,7	4,5	257,1	5,0	290,6	5,6
10080	168	112,8	1,9	136,6	2,3	151,3	2,5	170,6	2,8	198,4	3,3	227,1	3,8	245,9	4,1	270,5	4,5	305,8	5,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211171

(Zeile 211, Spalte 171)

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		25	26	26	26	27	27	27	28	28
10		28	29	29	30	30	31	31	31	31
15		29	30	30	31	31	31	32	32	32
20		29	30	30	31	31	32	32	32	32
30		28	29	30	30	31	31	31	32	32
45		27	28	29	29	30	30	30	31	31
60	1	26	27	28	28	29	29	29	30	30
90	1,5	25	25	26	26	27	27	28	28	28
120	2	23	24	25	25	26	26	26	27	27
180	3	22	22	23	23	24	24	24	25	25
240	4	20	21	22	22	23	23	23	24	24
360	6	19	20	20	20	21	21	22	22	22
540	9	18	18	19	19	19	20	20	20	21
720	12	17	17	18	18	19	19	19	20	20
1080	18	16	17	17	17	18	18	18	19	19
1440	24	16	17	17	17	17	18	18	18	18
2880	48	18	18	18	18	18	18	18	18	18
4320	72	19	19	19	19	19	19	19	19	19
5760	96	21	20	20	20	20	20	20	20	20
7200	120	22	21	21	21	21	21	21	21	21
8640	144	23	22	22	22	22	22	22	22	22
10080	168	24	23	23	23	22	22	22	22	22

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,86154403

Skalenparameter α (Alpha)

6,10072816

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02031933

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67041138

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 211171

(Zeile 211, Spalte 171)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 211171, M 1 : 100 000

