

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211181

(Zeile 211, Spalte 181)

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		7,7	256,7	9,5	316,7	10,6	353,3	12,1	403,3	14,2	473,3	16,4	546,7	17,8	593,3	19,7	656,7	22,4	746,7
10		10,5	175,0	13,0	216,7	14,5	241,7	16,5	275,0	19,4	323,3	22,3	371,7	24,3	405,0	26,8	446,7	30,5	508,3
15		12,4	137,8	15,2	168,9	17,0	188,9	19,4	215,6	22,8	253,3	26,3	292,2	28,6	317,8	31,6	351,1	35,9	398,9
20		13,8	115,0	17,0	141,7	19,0	158,3	21,7	180,8	25,4	211,7	29,3	244,2	31,9	265,8	35,2	293,3	40,0	333,3
30		16,0	88,9	19,8	110,0	22,1	122,8	25,1	139,4	29,5	163,9	34,1	189,4	37,0	205,6	40,9	227,2	46,5	258,3
45		18,5	68,5	22,9	84,8	25,5	94,4	29,1	107,8	34,2	126,7	39,4	145,9	42,8	158,5	47,3	175,2	53,8	199,3
60	1	20,5	56,9	25,3	70,3	28,3	78,6	32,2	89,4	37,8	105,0	43,6	121,1	47,4	131,7	52,3	145,3	59,5	165,3
90	1,5	23,6	43,7	29,1	53,9	32,5	60,2	37,0	68,5	43,5	80,6	50,1	92,8	54,5	100,9	60,2	111,5	68,4	126,7
120	2	26,0	36,1	32,1	44,6	35,9	49,9	40,8	56,7	47,9	66,5	55,3	76,8	60,1	83,5	66,4	92,2	75,5	104,9
180	3	29,8	27,6	36,8	34,1	41,2	38,1	46,8	43,3	55,0	50,9	63,5	58,8	69,0	63,9	76,2	70,6	86,6	80,2
240	4	32,9	22,8	40,6	28,2	45,4	31,5	51,6	35,8	60,6	42,1	69,9	48,5	76,0	52,8	84,0	58,3	95,4	66,3
360	6	37,7	17,5	46,5	21,5	52,0	24,1	59,2	27,4	69,5	32,2	80,2	37,1	87,1	40,3	96,3	44,6	109,4	50,6
540	9	43,2	13,3	53,3	16,5	59,5	18,4	67,8	20,9	79,6	24,6	91,8	28,3	99,8	30,8	110,3	34,0	125,3	38,7
720	12	47,5	11,0	58,7	13,6	65,6	15,2	74,6	17,3	87,7	20,3	101,1	23,4	109,9	25,4	121,4	28,1	138,0	31,9
1080	18	54,4	8,4	67,2	10,4	75,1	11,6	85,4	13,2	100,4	15,5	115,8	17,9	125,9	19,4	139,1	21,5	158,0	24,4
1440	24	59,9	6,9	74,0	8,6	82,6	9,6	94,1	10,9	110,5	12,8	127,4	14,7	138,5	16,0	153,1	17,7	173,9	20,1
2880	48	75,5	4,4	93,2	5,4	104,1	6,0	118,5	6,9	139,2	8,1	160,6	9,3	174,6	10,1	192,9	11,2	219,2	12,7
4320	72	86,5	3,3	106,7	4,1	119,2	4,6	135,7	5,2	159,4	6,1	183,8	7,1	199,8	7,7	220,8	8,5	250,9	9,7
5760	96	95,2	2,8	117,4	3,4	131,2	3,8	149,3	4,3	175,4	5,1	202,3	5,9	220,0	6,4	243,0	7,0	276,1	8,0
7200	120	102,5	2,4	126,5	2,9	141,3	3,3	160,9	3,7	189,0	4,4	218,0	5,0	236,9	5,5	261,8	6,1	297,4	6,9
8640	144	108,9	2,1	134,4	2,6	150,2	2,9	170,9	3,3	200,8	3,9	231,6	4,5	251,8	4,9	278,2	5,4	316,1	6,1
10080	168	114,7	1,9	141,5	2,3	158,1	2,6	179,9	3,0	211,4	3,5	243,8	4,0	265,0	4,4	292,9	4,8	332,7	5,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211181

(Zeile 211, Spalte 181)

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	27	27	28	28	29	29	29
10		28	29	30	30	31	31	32	32	32
15		29	30	31	31	32	32	33	33	33
20		29	30	31	31	32	33	33	33	34
30		28	30	30	31	32	32	32	33	33
45		27	29	29	30	30	31	31	32	32
60	1	26	27	28	29	29	30	30	31	31
90	1,5	24	26	26	27	28	28	29	29	29
120	2	23	24	25	26	26	27	27	28	28
180	3	21	22	23	24	24	25	25	26	26
240	4	20	21	22	22	23	24	24	24	25
360	6	19	20	20	21	22	22	23	23	23
540	9	18	19	19	20	20	21	21	22	22
720	12	18	18	19	19	20	20	21	21	21
1080	18	18	18	19	19	20	20	20	21	21
1440	24	18	19	19	19	20	20	20	21	21
2880	48	21	21	21	21	21	22	22	22	22
4320	72	23	23	23	23	23	23	23	24	24
5760	96	25	25	24	24	25	25	25	25	25
7200	120	26	26	26	26	26	26	26	26	26
8640	144	28	27	27	27	27	27	27	27	27
10080	168	29	28	28	28	28	28	28	28	28

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,82042051

Skalenparameter α (Alpha)

6,77251667

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02323196

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,66690019

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 211181

(Zeile 211, Spalte 181)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 211181, M 1 : 100 000

