

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211188

(Zeile 211, Spalte 188)

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		8,0	266,7	10,0	333,3	11,2	373,3	12,8	426,7	15,1	503,3	17,5	583,3	19,0	633,3	21,1	703,3	24,0	800,0
10		10,7	178,3	13,3	221,7	14,9	248,3	17,0	283,3	20,1	335,0	23,3	388,3	25,4	423,3	28,1	468,3	32,0	533,3
15		12,4	137,8	15,5	172,2	17,4	193,3	19,9	221,1	23,5	261,1	27,2	302,2	29,6	328,9	32,8	364,4	37,3	414,4
20		13,8	115,0	17,2	143,3	19,3	160,8	22,1	184,2	26,1	217,5	30,2	251,7	32,9	274,2	36,4	303,3	41,5	345,8
30		16,0	88,9	19,9	110,6	22,3	123,9	25,5	141,7	30,1	167,2	34,9	193,9	38,0	211,1	42,1	233,9	47,9	266,1
45		18,4	68,1	22,9	84,8	25,7	95,2	29,4	108,9	34,7	128,5	40,2	148,9	43,7	161,9	48,4	179,3	55,2	204,4
60	1	20,3	56,4	25,3	70,3	28,4	78,9	32,4	90,0	38,3	106,4	44,3	123,1	48,3	134,2	53,4	148,3	60,9	169,2
90	1,5	23,2	43,0	29,0	53,7	32,5	60,2	37,2	68,9	43,9	81,3	50,8	94,1	55,3	102,4	61,3	113,5	69,8	129,3
120	2	25,6	35,6	31,9	44,3	35,8	49,7	40,9	56,8	48,3	67,1	56,0	77,8	60,9	84,6	67,5	93,8	76,9	106,8
180	3	29,3	27,1	36,5	33,8	41,0	38,0	46,9	43,4	55,3	51,2	64,0	59,3	69,8	64,6	77,2	71,5	88,0	81,5
240	4	32,2	22,4	40,2	27,9	45,1	31,3	51,6	35,8	60,9	42,3	70,5	49,0	76,8	53,3	85,0	59,0	96,8	67,2
360	6	36,9	17,1	45,9	21,3	51,6	23,9	59,0	27,3	69,6	32,2	80,6	37,3	87,8	40,6	97,2	45,0	110,7	51,3
540	9	42,1	13,0	52,5	16,2	59,0	18,2	67,4	20,8	79,6	24,6	92,1	28,4	100,3	31,0	111,1	34,3	126,5	39,0
720	12	46,3	10,7	57,8	13,4	64,8	15,0	74,1	17,2	87,5	20,3	101,3	23,4	110,3	25,5	122,2	28,3	139,1	32,2
1080	18	53,0	8,2	66,0	10,2	74,1	11,4	84,7	13,1	100,0	15,4	115,8	17,9	126,1	19,5	139,6	21,5	159,0	24,5
1440	24	58,2	6,7	72,6	8,4	81,4	9,4	93,1	10,8	109,9	12,7	127,3	14,7	138,6	16,0	153,5	17,8	174,8	20,2
2880	48	73,1	4,2	91,1	5,3	102,3	5,9	117,0	6,8	138,1	8,0	159,8	9,2	174,1	10,1	192,8	11,2	219,6	12,7
4320	72	83,5	3,2	104,1	4,0	116,9	4,5	133,6	5,2	157,8	6,1	182,6	7,0	198,9	7,7	220,3	8,5	250,9	9,7
5760	96	91,8	2,7	114,5	3,3	128,5	3,7	146,9	4,3	173,4	5,0	200,7	5,8	218,7	6,3	242,1	7,0	275,7	8,0
7200	120	98,8	2,3	123,2	2,9	138,2	3,2	158,1	3,7	186,6	4,3	216,0	5,0	235,3	5,4	260,5	6,0	296,7	6,9
8640	144	104,9	2,0	130,8	2,5	146,8	2,8	167,8	3,2	198,1	3,8	229,4	4,4	249,8	4,8	276,6	5,3	315,0	6,1
10080	168	110,4	1,8	137,6	2,3	154,4	2,6	176,5	2,9	208,4	3,4	241,3	4,0	262,8	4,3	291,0	4,8	331,4	5,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211188

(Zeile 211, Spalte 188)

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		27	28	29	29	30	31	31	32	32
10		29	30	31	32	32	33	33	34	34
15		29	31	31	32	33	34	34	34	35
20		29	30	31	32	33	34	34	34	35
30		28	30	30	31	32	33	33	34	34
45		27	28	29	30	31	32	32	32	33
60	1	26	27	28	29	30	30	31	31	32
90	1,5	24	26	26	27	28	29	29	29	30
120	2	23	24	25	26	27	27	28	28	29
180	3	22	23	23	24	25	26	26	26	27
240	4	21	22	22	23	24	24	25	25	26
360	6	20	21	21	22	23	23	23	24	24
540	9	20	20	21	21	22	22	23	23	24
720	12	20	21	21	21	22	22	23	23	23
1080	18	22	22	22	22	23	23	23	23	24
1440	24	23	23	23	23	24	24	24	24	24
2880	48	28	27	27	27	27	27	27	27	27
4320	72	31	30	30	30	30	30	30	30	30
5760	96	33	32	32	32	32	32	32	32	32
7200	120	35	34	34	34	34	34	34	33	33
8640	144	37	36	36	35	35	35	35	35	35
10080	168	38	37	37	37	36	36	36	36	36

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,51319565

Skalenparameter α (Alpha)

7,02590249

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01705259

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67143122

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 211188

(Zeile 211, Spalte 188)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 211188, M 1 : 100 000

