

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 182139

(Zeile 182, Spalte 139)

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		7,3	243,3	8,9	296,7	9,9	330,0	11,2	373,3	13,1	436,7	15,0	500,0	16,3	543,3	17,9	596,7	20,3	676,7
10		9,5	158,3	11,6	193,3	12,9	215,0	14,6	243,3	17,0	283,3	19,6	326,7	21,2	353,3	23,4	390,0	26,5	441,7
15		10,9	121,1	13,3	147,8	14,8	164,4	16,8	186,7	19,6	217,8	22,5	250,0	24,4	271,1	26,9	298,9	30,5	338,9
20		12,0	100,0	14,6	121,7	16,3	135,8	18,4	153,3	21,5	179,2	24,7	205,8	26,8	223,3	29,5	245,8	33,5	279,2
30		13,6	75,6	16,6	92,2	18,5	102,8	20,9	116,1	24,5	136,1	28,1	156,1	30,5	169,4	33,6	186,7	38,0	211,1
45		15,4	57,0	18,8	69,6	20,9	77,4	23,7	87,8	27,7	102,6	31,8	117,8	34,5	127,8	38,0	140,7	43,1	159,6
60	1	16,8	46,7	20,5	56,9	22,8	63,3	25,9	71,9	30,2	83,9	34,7	96,4	37,6	104,4	41,5	115,3	47,0	130,6
90	1,5	19,0	35,2	23,2	43,0	25,7	47,6	29,1	53,9	34,0	63,0	39,1	72,4	42,4	78,5	46,7	86,5	52,9	98,0
120	2	20,6	28,6	25,2	35,0	28,0	38,9	31,7	44,0	37,0	51,4	42,5	59,0	46,1	64,0	50,8	70,6	57,6	80,0
180	3	23,2	21,5	28,3	26,2	31,5	29,2	35,7	33,1	41,7	38,6	47,9	44,4	51,9	48,1	57,2	53,0	64,8	60,0
240	4	25,2	17,5	30,8	21,4	34,2	23,8	38,8	26,9	45,3	31,5	52,0	36,1	56,4	39,2	62,2	43,2	70,4	48,9
360	6	28,4	13,1	34,6	16,0	38,5	17,8	43,6	20,2	50,9	23,6	58,4	27,0	63,4	29,4	69,9	32,4	79,1	36,6
540	9	31,9	9,8	38,9	12,0	43,2	13,3	48,9	15,1	57,2	17,7	65,7	20,3	71,2	22,0	78,5	24,2	88,9	27,4
720	12	34,6	8,0	42,2	9,8	47,0	10,9	53,2	12,3	62,1	14,4	71,3	16,5	77,3	17,9	85,2	19,7	96,6	22,4
1080	18	38,9	6,0	47,4	7,3	52,7	8,1	59,7	9,2	69,7	10,8	80,1	12,4	86,8	13,4	95,7	14,8	108,4	16,7
1440	24	42,2	4,9	51,5	6,0	57,3	6,6	64,8	7,5	75,7	8,8	86,9	10,1	94,3	10,9	103,9	12,0	117,7	13,6
2880	48	51,4	3,0	62,8	3,6	69,8	4,0	79,0	4,6	92,3	5,3	106,0	6,1	114,9	6,6	126,7	7,3	143,5	8,3
4320	72	57,8	2,2	70,5	2,7	78,3	3,0	88,7	3,4	103,6	4,0	119,0	4,6	129,0	5,0	142,2	5,5	161,1	6,2
5760	96	62,7	1,8	76,5	2,2	85,1	2,5	96,3	2,8	112,5	3,3	129,1	3,7	140,1	4,1	154,4	4,5	174,9	5,1
7200	120	66,8	1,5	81,5	1,9	90,6	2,1	102,6	2,4	119,9	2,8	137,6	3,2	149,3	3,5	164,5	3,8	186,4	4,3
8640	144	70,4	1,4	85,9	1,7	95,5	1,8	108,1	2,1	126,3	2,4	145,0	2,8	157,3	3,0	173,3	3,3	196,4	3,8
10080	168	73,6	1,2	89,8	1,5	99,8	1,7	113,0	1,9	131,9	2,2	151,5	2,5	164,3	2,7	181,1	3,0	205,2	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 182139

(Zeile 182, Spalte 139)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,06737661

Skalenparameter α (Alpha)

5,22362892

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0184308

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71475399

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 182139

(Zeile 182, Spalte 139)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 182139, M 1 : 100 000

