

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 165139

(Zeile 165, 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		6,5	216,7	8,1	270,0	9,0	300,0	10,3	343,3	12,1	403,3	14,0	466,7	15,2	506,7	16,8	560,0	19,1	636,7
10		8,7	145,0	10,7	178,3	12,0	200,0	13,6	226,7	16,0	266,7	18,5	308,3	20,1	335,0	22,2	370,0	25,2	420,0
15		10,0	111,1	12,3	136,7	13,8	153,3	15,7	174,4	18,5	205,6	21,3	236,7	23,2	257,8	25,6	284,4	29,1	323,3
20		11,0	91,7	13,6	113,3	15,2	126,7	17,3	144,2	20,3	169,2	23,4	195,0	25,5	212,5	28,2	235,0	32,0	266,7
30		12,5	69,4	15,4	85,6	17,2	95,6	19,6	108,9	23,1	128,3	26,6	147,8	28,9	160,6	32,0	177,8	36,4	202,2
45		14,1	52,2	17,4	64,4	19,5	72,2	22,2	82,2	26,0	96,3	30,1	111,5	32,7	121,1	36,1	133,7	41,1	152,2
60	1	15,3	42,5	18,9	52,5	21,2	58,9	24,1	66,9	28,3	78,6	32,7	90,8	35,5	98,6	39,3	109,2	44,6	123,9
90	1,5	17,2	31,9	21,2	39,3	23,7	43,9	27,0	50,0	31,8	58,9	36,7	68,0	39,9	73,9	44,1	81,7	50,1	92,8
120	2	18,6	25,8	23,0	31,9	25,7	35,7	29,3	40,7	34,5	47,9	39,8	55,3	43,3	60,1	47,8	66,4	54,3	75,4
180	3	20,9	19,4	25,8	23,9	28,8	26,7	32,8	30,4	38,6	35,7	44,5	41,2	48,4	44,8	53,5	49,5	60,8	56,3
240	4	22,6	15,7	27,9	19,4	31,2	21,7	35,5	24,7	41,7	29,0	48,2	33,5	52,4	36,4	57,9	40,2	65,8	45,7
360	6	25,2	11,7	31,2	14,4	34,8	16,1	39,7	18,4	46,6	21,6	53,8	24,9	58,5	27,1	64,7	30,0	73,5	34,0
540	9	28,2	8,7	34,8	10,7	38,9	12,0	44,3	13,7	52,1	16,1	60,1	18,5	65,3	20,2	72,2	22,3	82,1	25,3
720	12	30,4	7,0	37,6	8,7	42,1	9,7	47,9	11,1	56,3	13,0	65,0	15,0	70,7	16,4	78,1	18,1	88,8	20,6
1080	18	34,0	5,2	42,0	6,5	46,9	7,2	53,5	8,3	62,8	9,7	72,5	11,2	78,9	12,2	87,2	13,5	99,1	15,3
1440	24	36,7	4,2	45,4	5,3	50,7	5,9	57,8	6,7	67,9	7,9	78,4	9,1	85,2	9,9	94,2	10,9	107,1	12,4
2880	48	44,3	2,6	54,7	3,2	61,2	3,5	69,7	4,0	81,9	4,7	94,5	5,5	102,8	5,9	113,6	6,6	129,1	7,5
4320	72	49,4	1,9	61,0	2,4	68,3	2,6	77,7	3,0	91,4	3,5	105,4	4,1	114,7	4,4	126,7	4,9	144,0	5,6
5760	96	53,4	1,5	66,0	1,9	73,8	2,1	84,0	2,4	98,7	2,9	114,0	3,3	123,9	3,6	137,0	4,0	155,7	4,5
7200	120	56,7	1,3	70,1	1,6	78,3	1,8	89,2	2,1	104,9	2,4	121,0	2,8	131,6	3,0	145,4	3,4	165,3	3,8
8640	144	59,6	1,1	73,6	1,4	82,3	1,6	93,7	1,8	110,2	2,1	127,1	2,5	138,2	2,7	152,8	2,9	173,6	3,3
10080	168	62,1	1,0	76,7	1,3	85,8	1,4	97,7	1,6	114,8	1,9	132,5	2,2	144,1	2,4	159,3	2,6	181,0	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 165139

(Zeile 165, 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		11	12	12	13	14	15	15	15	16
10		14	15	16	17	18	19	20	20	21
15		15	17	18	19	20	21	22	22	23
20		17	18	19	20	21	22	23	23	24
30		17	19	20	21	22	23	24	24	25
45		17	19	20	21	22	23	24	24	25
60	1	17	19	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	16	18	19	20	21	22	23	23	24
120	2	16	18	19	20	21	22	22	23	23
180	3	15	17	17	19	20	21	21	22	22
240	4	14	16	17	18	19	20	20	21	21
360	6	13	15	16	16	18	18	19	19	20
540	9	12	14	15	15	16	17	18	18	19
720	12	12	13	14	15	16	17	17	17	18
1080	18	11	13	13	14	15	16	16	16	17
1440	24	11	12	13	14	14	15	15	16	16
2880	48	12	12	13	13	14	14	14	15	15
4320	72	13	13	13	13	14	14	14	15	15
5760	96	14	13	13	14	14	14	14	15	15
7200	120	14	14	14	14	14	15	15	15	15
8640	144	15	14	14	14	15	15	15	15	15
10080	168	15	15	15	15	15	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,61752293

Skalenparameter α (Alpha)

5,11685777

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02630788

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7305178

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 165139

(Zeile 165, Spalte 139)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 165139, M 1 : 100 000

