

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 165096

(Zeile 165, Spalte 96)

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		7,5	250,0	9,1	303,3	10,0	333,3	11,3	376,7	13,1	436,7	15,0	500,0	16,2	540,0	17,9	596,7	20,2	673,3
10		9,2	153,3	11,1	185,0	12,3	205,0	13,9	231,7	16,1	268,3	18,5	308,3	20,0	333,3	22,0	366,7	24,8	413,3
15		10,3	114,4	12,5	138,9	13,8	153,3	15,6	173,3	18,1	201,1	20,7	230,0	22,4	248,9	24,6	273,3	27,8	308,9
20		11,2	93,3	13,5	112,5	15,0	125,0	16,9	140,8	19,6	163,3	22,4	186,7	24,3	202,5	26,7	222,5	30,1	250,8
30		12,5	69,4	15,1	83,9	16,7	92,8	18,8	104,4	21,9	121,7	25,0	138,9	27,1	150,6	29,8	165,6	33,6	186,7
45		13,9	51,5	16,8	62,2	18,6	68,9	20,9	77,4	24,3	90,0	27,8	103,0	30,1	111,5	33,1	122,6	37,4	138,5
60	1	15,0	41,7	18,1	50,3	20,0	55,6	22,6	62,8	26,3	73,1	30,0	83,3	32,5	90,3	35,7	99,2	40,4	112,2
90	1,5	16,7	30,9	20,1	37,2	22,3	41,3	25,1	46,5	29,2	54,1	33,4	61,9	36,1	66,9	39,7	73,5	44,9	83,1
120	2	18,0	25,0	21,7	30,1	24,0	33,3	27,1	37,6	31,5	43,8	36,0	50,0	39,0	54,2	42,8	59,4	48,4	67,2
180	3	20,0	18,5	24,1	22,3	26,7	24,7	30,1	27,9	35,0	32,4	40,0	37,0	43,3	40,1	47,6	44,1	53,8	49,8
240	4	21,5	14,9	26,0	18,1	28,8	20,0	32,4	22,5	37,7	26,2	43,1	29,9	46,6	32,4	51,3	35,6	57,9	40,2
360	6	23,9	11,1	28,8	13,3	31,9	14,8	36,0	16,7	41,8	19,4	47,8	22,1	51,8	24,0	56,9	26,3	64,3	29,8
540	9	26,5	8,2	32,0	9,9	35,5	11,0	39,9	12,3	46,4	14,3	53,1	16,4	57,5	17,7	63,2	19,5	71,4	22,0
720	12	28,5	6,6	34,5	8,0	38,2	8,8	43,0	10,0	50,0	11,6	57,2	13,2	61,9	14,3	68,1	15,8	76,9	17,8
1080	18	31,7	4,9	38,3	5,9	42,4	6,5	47,8	7,4	55,5	8,6	63,5	9,8	68,7	10,6	75,6	11,7	85,4	13,2
1440	24	34,1	3,9	41,2	4,8	45,6	5,3	51,4	5,9	59,8	6,9	68,4	7,9	74,0	8,6	81,4	9,4	92,0	10,6
2880	48	40,8	2,4	49,3	2,9	54,6	3,2	61,5	3,6	71,5	4,1	81,7	4,7	88,5	5,1	97,3	5,6	109,9	6,4
4320	72	45,3	1,7	54,7	2,1	60,6	2,3	68,3	2,6	79,3	3,1	90,7	3,5	98,2	3,8	108,0	4,2	122,0	4,7
5760	96	48,8	1,4	58,9	1,7	65,2	1,9	73,5	2,1	85,4	2,5	97,7	2,8	105,8	3,1	116,3	3,4	131,4	3,8
7200	120	51,6	1,2	62,4	1,4	69,1	1,6	77,8	1,8	90,5	2,1	103,5	2,4	112,0	2,6	123,2	2,9	139,2	3,2
8640	144	54,1	1,0	65,4	1,3	72,4	1,4	81,6	1,6	94,8	1,8	108,5	2,1	117,4	2,3	129,1	2,5	145,9	2,8
10080	168	56,3	0,9	68,1	1,1	75,3	1,2	84,9	1,4	98,6	1,6	112,8	1,9	122,1	2,0	134,3	2,2	151,8	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 165096

(Zeile 165, Spalte 96)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,07272814

Skalenparameter α (Alpha)

4,36993764

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00692395

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74265364

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 165096

(Zeile 165, Spalte 96)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 165096, M 1 : 100 000

