

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 164099

(Zeile 164, Spalte 99)

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		7,4	246,7	9,0	300,0	10,0	333,3	11,3	376,7	13,1	436,7	15,1	503,3	16,3	543,3	18,0	600,0	20,3	676,7
10		9,2	153,3	11,2	186,7	12,4	206,7	14,0	233,3	16,3	271,7	18,6	310,0	20,2	336,7	22,2	370,0	25,2	420,0
15		10,3	114,4	12,5	138,9	13,9	154,4	15,7	174,4	18,3	203,3	20,9	232,2	22,7	252,2	25,0	277,8	28,2	313,3
20		11,2	93,3	13,6	113,3	15,0	125,0	17,0	141,7	19,8	165,0	22,7	189,2	24,6	205,0	27,0	225,0	30,6	255,0
30		12,5	69,4	15,1	83,9	16,8	93,3	18,9	105,0	22,1	122,8	25,3	140,6	27,4	152,2	30,2	167,8	34,1	189,4
45		13,9	51,5	16,8	62,2	18,7	69,3	21,1	78,1	24,6	91,1	28,1	104,1	30,5	113,0	33,6	124,4	38,0	140,7
60	1	15,0	41,7	18,2	50,6	20,1	55,8	22,7	63,1	26,5	73,6	30,3	84,2	32,9	91,4	36,2	100,6	40,9	113,6
90	1,5	16,6	30,7	20,2	37,4	22,4	41,5	25,3	46,9	29,4	54,4	33,7	62,4	36,5	67,6	40,2	74,4	45,5	84,3
120	2	17,9	24,9	21,7	30,1	24,1	33,5	27,2	37,8	31,7	44,0	36,3	50,4	39,3	54,6	43,3	60,1	48,9	67,9
180	3	19,8	18,3	24,1	22,3	26,7	24,7	30,2	28,0	35,1	32,5	40,2	37,2	43,6	40,4	48,0	44,4	54,3	50,3
240	4	21,4	14,9	25,9	18,0	28,7	19,9	32,5	22,6	37,8	26,3	43,3	30,1	46,9	32,6	51,7	35,9	58,4	40,6
360	6	23,7	11,0	28,7	13,3	31,9	14,8	36,0	16,7	41,9	19,4	48,0	22,2	52,0	24,1	57,3	26,5	64,8	30,0
540	9	26,2	8,1	31,9	9,8	35,3	10,9	39,9	12,3	46,5	14,4	53,2	16,4	57,7	17,8	63,5	19,6	71,8	22,2
720	12	28,2	6,5	34,3	7,9	38,0	8,8	42,9	9,9	50,0	11,6	57,3	13,3	62,0	14,4	68,3	15,8	77,2	17,9
1080	18	31,3	4,8	38,0	5,9	42,1	6,5	47,6	7,3	55,4	8,5	63,5	9,8	68,7	10,6	75,7	11,7	85,6	13,2
1440	24	33,7	3,9	40,8	4,7	45,3	5,2	51,1	5,9	59,6	6,9	68,3	7,9	73,9	8,6	81,4	9,4	92,1	10,7
2880	48	40,1	2,3	48,7	2,8	54,0	3,1	61,0	3,5	71,0	4,1	81,4	4,7	88,1	5,1	97,0	5,6	109,7	6,3
4320	72	44,5	1,7	53,9	2,1	59,8	2,3	67,5	2,6	78,7	3,0	90,1	3,5	97,7	3,8	107,5	4,1	121,6	4,7
5760	96	47,8	1,4	58,0	1,7	64,3	1,9	72,7	2,1	84,6	2,4	97,0	2,8	105,0	3,0	115,6	3,3	130,8	3,8
7200	120	50,6	1,2	61,4	1,4	68,1	1,6	76,9	1,8	89,5	2,1	102,6	2,4	111,1	2,6	122,3	2,8	138,4	3,2
8640	144	53,0	1,0	64,3	1,2	71,3	1,4	80,5	1,6	93,8	1,8	107,4	2,1	116,4	2,2	128,1	2,5	144,9	2,8
10080	168	55,1	0,9	66,9	1,1	74,1	1,2	83,7	1,4	97,5	1,6	111,7	1,8	121,0	2,0	133,2	2,2	150,7	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 164099

(Zeile 164, Spalte 99)

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		14	15	16	16	17	18	18	19	19
10		17	18	19	20	21	22	22	23	23
15		18	20	21	22	23	24	24	25	25
20		19	21	21	22	23	24	25	25	26
30		19	21	22	23	24	25	25	26	26
45		19	21	21	22	23	24	25	25	26
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	26
90	1,5	17	19	20	21	22	23	23	24	25
120	2	16	18	19	20	21	22	23	23	24
180	3	15	17	18	19	20	21	21	22	22
240	4	14	16	17	18	19	20	20	21	22
360	6	13	15	16	17	18	19	19	20	20
540	9	12	13	14	15	16	17	18	18	19
720	12	11	13	14	14	15	16	17	17	18
1080	18	10	12	12	13	14	15	16	16	17
1440	24	10	11	12	13	14	14	15	15	16
2880	48	10	10	11	12	12	13	13	14	14
4320	72	10	11	11	11	12	13	13	13	14
5760	96	11	11	11	11	12	12	13	13	13
7200	120	12	11	11	12	12	12	13	13	13
8640	144	12	12	12	12	12	13	13	13	13
10080	168	13	12	12	12	12	13	13	13	13

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,07606776

Skalenparameter α (Alpha)

4,47472477

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00924636

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74697764

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 164099

(Zeile 164, Spalte 99)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 164099, M 1 : 100 000

