

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 99171

(Zeile 99, Spalte 171)

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		6,0	200,0	7,5	250,0	8,4	280,0	9,7	323,3	11,5	383,3	13,3	443,3	14,5	483,3	16,1	536,7	18,3	610,0
10		8,1	135,0	10,1	168,3	11,4	190,0	13,0	216,7	15,4	256,7	17,9	298,3	19,5	325,0	21,6	360,0	24,7	411,7
15		9,3	103,3	11,7	130,0	13,1	145,6	15,1	167,8	17,8	197,8	20,7	230,0	22,5	250,0	25,0	277,8	28,5	316,7
20		10,2	85,0	12,8	106,7	14,4	120,0	16,5	137,5	19,5	162,5	22,7	189,2	24,7	205,8	27,4	228,3	31,3	260,8
30		11,5	63,9	14,4	80,0	16,2	90,0	18,6	103,3	22,0	122,2	25,6	142,2	27,9	155,0	30,9	171,7	35,3	196,1
45		12,9	47,8	16,1	59,6	18,2	67,4	20,8	77,0	24,6	91,1	28,6	105,9	31,2	115,6	34,5	127,8	39,4	145,9
60	1	13,9	38,6	17,4	48,3	19,6	54,4	22,4	62,2	26,5	73,6	30,8	85,6	33,6	93,3	37,2	103,3	42,5	118,1
90	1,5	15,3	28,3	19,2	35,6	21,6	40,0	24,8	45,9	29,4	54,4	34,1	63,1	37,2	68,9	41,2	76,3	47,0	87,0
120	2	16,5	22,9	20,6	28,6	23,2	32,2	26,6	36,9	31,5	43,8	36,6	50,8	39,9	55,4	44,2	61,4	50,4	70,0
180	3	18,1	16,8	22,7	21,0	25,6	23,7	29,3	27,1	34,7	32,1	40,2	37,2	43,9	40,6	48,7	45,1	55,5	51,4
240	4	19,4	13,5	24,3	16,9	27,3	19,0	31,3	21,7	37,1	25,8	43,0	29,9	46,9	32,6	52,0	36,1	59,3	41,2
360	6	21,3	9,9	26,7	12,4	30,0	13,9	34,4	15,9	40,7	18,8	47,3	21,9	51,5	23,8	57,1	26,4	65,2	30,2
540	9	23,3	7,2	29,3	9,0	32,9	10,2	37,8	11,7	44,7	13,8	51,9	16,0	56,6	17,5	62,7	19,4	71,5	22,1
720	12	24,9	5,8	31,3	7,2	35,2	8,1	40,3	9,3	47,7	11,0	55,4	12,8	60,4	14,0	66,9	15,5	76,4	17,7
1080	18	27,3	4,2	34,3	5,3	38,6	6,0	44,2	6,8	52,3	8,1	60,7	9,4	66,2	10,2	73,4	11,3	83,7	12,9
1440	24	29,2	3,4	36,6	4,2	41,2	4,8	47,2	5,5	55,8	6,5	64,8	7,5	70,7	8,2	78,3	9,1	89,3	10,3
2880	48	34,1	2,0	42,8	2,5	48,1	2,8	55,2	3,2	65,3	3,8	75,8	4,4	82,6	4,8	91,6	5,3	104,4	6,0
4320	72	37,4	1,4	46,8	1,8	52,7	2,0	60,4	2,3	71,5	2,8	83,0	3,2	90,5	3,5	100,3	3,9	114,4	4,4
5760	96	39,9	1,2	50,0	1,4	56,2	1,6	64,5	1,9	76,3	2,2	88,5	2,6	96,6	2,8	107,0	3,1	122,1	3,5
7200	120	41,9	1,0	52,5	1,2	59,1	1,4	67,8	1,6	80,2	1,9	93,1	2,2	101,5	2,3	112,5	2,6	128,3	3,0
8640	144	43,7	0,8	54,7	1,1	61,6	1,2	70,6	1,4	83,6	1,6	97,0	1,9	105,8	2,0	117,3	2,3	133,7	2,6
10080	168	45,2	0,7	56,7	0,9	63,8	1,1	73,1	1,2	86,6	1,4	100,4	1,7	109,5	1,8	121,4	2,0	138,4	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 99171

(Zeile 99, Spalte 171)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,31729484

Skalenparameter α (Alpha)

5,05067535

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04143874

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77546199

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 99171

(Zeile 99, Spalte 171)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 99171, M 1 : 100 000

