

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 66195

(Zeile 66, Spalte 195)

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		6,3	210,0	7,8	260,0	8,7	290,0	9,9	330,0	11,7	390,0	13,5	450,0	14,7	490,0	16,2	540,0	18,4	613,3
10		8,3	138,3	10,2	170,0	11,4	190,0	13,0	216,7	15,2	253,3	17,6	293,3	19,1	318,3	21,1	351,7	24,0	400,0
15		9,4	104,4	11,6	128,9	13,0	144,4	14,8	164,4	17,4	193,3	20,1	223,3	21,8	242,2	24,1	267,8	27,4	304,4
20		10,3	85,8	12,7	105,8	14,2	118,3	16,1	134,2	19,0	158,3	21,9	182,5	23,8	198,3	26,3	219,2	29,9	249,2
30		11,5	63,9	14,2	78,9	15,9	88,3	18,1	100,6	21,3	118,3	24,5	136,1	26,7	148,3	29,5	163,9	33,5	186,1
45		12,8	47,4	15,9	58,9	17,7	65,6	20,2	74,8	23,7	87,8	27,3	101,1	29,7	110,0	32,8	121,5	37,3	138,1
60	1	13,8	38,3	17,1	47,5	19,1	53,1	21,7	60,3	25,5	70,8	29,4	81,7	32,0	88,9	35,3	98,1	40,2	111,7
90	1,5	15,3	28,3	18,9	35,0	21,1	39,1	24,0	44,4	28,2	52,2	32,6	60,4	35,4	65,6	39,1	72,4	44,4	82,2
120	2	16,4	22,8	20,3	28,2	22,7	31,5	25,8	35,8	30,3	42,1	34,9	48,5	38,0	52,8	42,0	58,3	47,7	66,3
180	3	18,1	16,8	22,4	20,7	25,0	23,1	28,4	26,3	33,4	30,9	38,5	35,6	41,9	38,8	46,3	42,9	52,6	48,7
240	4	19,4	13,5	23,9	16,6	26,8	18,6	30,5	21,2	35,8	24,9	41,3	28,7	44,9	31,2	49,6	34,4	56,3	39,1
360	6	21,4	9,9	26,4	12,2	29,5	13,7	33,5	15,5	39,4	18,2	45,4	21,0	49,4	22,9	54,6	25,3	62,0	28,7
540	9	23,5	7,3	29,0	9,0	32,4	10,0	36,9	11,4	43,3	13,4	50,0	15,4	54,3	16,8	60,0	18,5	68,2	21,0
720	12	25,1	5,8	31,0	7,2	34,7	8,0	39,5	9,1	46,3	10,7	53,5	12,4	58,1	13,4	64,2	14,9	73,0	16,9
1080	18	27,6	4,3	34,1	5,3	38,1	5,9	43,4	6,7	51,0	7,9	58,8	9,1	63,9	9,9	70,6	10,9	80,2	12,4
1440	24	29,6	3,4	36,5	4,2	40,8	4,7	46,4	5,4	54,5	6,3	62,9	7,3	68,3	7,9	75,5	8,7	85,8	9,9
2880	48	34,7	2,0	42,9	2,5	47,9	2,8	54,5	3,2	64,1	3,7	73,9	4,3	80,3	4,6	88,8	5,1	100,8	5,8
4320	72	38,2	1,5	47,1	1,8	52,6	2,0	59,9	2,3	70,4	2,7	81,2	3,1	88,3	3,4	97,5	3,8	110,8	4,3
5760	96	40,8	1,2	50,4	1,5	56,3	1,6	64,1	1,9	75,3	2,2	86,8	2,5	94,4	2,7	104,3	3,0	118,5	3,4
7200	120	43,0	1,0	53,1	1,2	59,3	1,4	67,5	1,6	79,3	1,8	91,4	2,1	99,4	2,3	109,8	2,5	124,8	2,9
8640	144	44,8	0,9	55,4	1,1	61,9	1,2	70,4	1,4	82,7	1,6	95,4	1,8	103,7	2,0	114,6	2,2	130,2	2,5
10080	168	46,5	0,8	57,4	0,9	64,1	1,1	73,0	1,2	85,7	1,4	98,9	1,6	107,5	1,8	118,8	2,0	135,0	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 66195

(Zeile 66, Spalte 195)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,14216109

Skalenparameter α (Alpha)

4,60355521

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02834047

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76760732

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 66195

(Zeile 66, Spalte 195)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 66195, M 1 : 100 000

