

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 195155

(Zeile 195, Spalte 155)

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		8,8	293,3	10,5	350,0	11,6	386,7	13,0	433,3	15,1	503,3	17,2	573,3	18,6	620,0	20,4	680,0	23,1	770,0
10		10,9	181,7	13,0	216,7	14,4	240,0	16,1	268,3	18,7	311,7	21,3	355,0	23,0	383,3	25,3	421,7	28,5	475,0
15		12,2	135,6	14,6	162,2	16,1	178,9	18,1	201,1	21,0	233,3	23,9	265,6	25,9	287,8	28,4	315,6	32,0	355,6
20		13,2	110,0	15,8	131,7	17,5	145,8	19,6	163,3	22,7	189,2	25,9	215,8	28,0	233,3	30,7	255,8	34,7	289,2
30		14,7	81,7	17,7	98,3	19,5	108,3	21,9	121,7	25,3	140,6	28,9	160,6	31,2	173,3	34,3	190,6	38,7	215,0
45		16,4	60,7	19,7	73,0	21,7	80,4	24,4	90,4	28,2	104,4	32,2	119,3	34,8	128,9	38,2	141,5	43,0	159,3
60	1	17,7	49,2	21,2	58,9	23,4	65,0	26,3	73,1	30,4	84,4	34,7	96,4	37,5	104,2	41,1	114,2	46,4	128,9
90	1,5	19,6	36,3	23,5	43,5	26,0	48,1	29,2	54,1	33,8	62,6	38,5	71,3	41,6	77,0	45,7	84,6	51,5	95,4
120	2	21,1	29,3	25,3	35,1	28,0	38,9	31,4	43,6	36,4	50,6	41,5	57,6	44,8	62,2	49,2	68,3	55,5	77,1
180	3	23,4	21,7	28,1	26,0	31,0	28,7	34,8	32,2	40,3	37,3	46,0	42,6	49,7	46,0	54,6	50,6	61,6	57,0
240	4	25,2	17,5	30,3	21,0	33,4	23,2	37,5	26,0	43,4	30,1	49,5	34,4	53,5	37,2	58,8	40,8	66,3	46,0
360	6	28,0	13,0	33,6	15,6	37,0	17,1	41,6	19,3	48,1	22,3	54,9	25,4	59,3	27,5	65,1	30,1	73,5	34,0
540	9	31,0	9,6	37,2	11,5	41,0	12,7	46,1	14,2	53,4	16,5	60,9	18,8	65,8	20,3	72,2	22,3	81,5	25,2
720	12	33,3	7,7	40,0	9,3	44,2	10,2	49,6	11,5	57,4	13,3	65,5	15,2	70,8	16,4	77,7	18,0	87,6	20,3
1080	18	37,0	5,7	44,4	6,9	48,9	7,5	55,0	8,5	63,6	9,8	72,6	11,2	78,5	12,1	86,1	13,3	97,1	15,0
1440	24	39,8	4,6	47,7	5,5	52,7	6,1	59,1	6,8	68,5	7,9	78,1	9,0	84,4	9,8	92,6	10,7	104,5	12,1
2880	48	47,4	2,7	56,9	3,3	62,8	3,6	70,5	4,1	81,6	4,7	93,1	5,4	100,6	5,8	110,5	6,4	124,6	7,2
4320	72	52,5	2,0	63,1	2,4	69,6	2,7	78,1	3,0	90,5	3,5	103,2	4,0	111,5	4,3	122,4	4,7	138,1	5,3
5760	96	56,5	1,6	67,8	2,0	74,8	2,2	84,0	2,4	97,3	2,8	111,0	3,2	119,9	3,5	131,7	3,8	148,5	4,3
7200	120	59,8	1,4	71,8	1,7	79,2	1,8	88,9	2,1	103,0	2,4	117,4	2,7	126,9	2,9	139,3	3,2	157,1	3,6
8640	144	62,6	1,2	75,2	1,5	82,9	1,6	93,1	1,8	107,8	2,1	123,0	2,4	132,9	2,6	145,9	2,8	164,6	3,2
10080	168	65,1	1,1	78,2	1,3	86,2	1,4	96,8	1,6	112,1	1,9	127,9	2,1	138,2	2,3	151,7	2,5	171,1	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 195155

(Zeile 195, Spalte 155)

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		15	16	16	17	17	18	18	18	19
10		19	20	21	21	22	22	23	23	23
15		21	22	23	23	24	24	25	25	26
20		22	23	23	24	25	25	26	26	26
30		22	24	24	25	26	26	26	27	27
45		22	24	24	25	25	26	26	27	27
60	1	22	23	24	24	25	26	26	26	27
90	1,5	21	22	23	24	24	25	25	26	26
120	2	21	22	22	23	24	24	25	25	25
180	3	19	21	21	22	23	23	23	24	24
240	4	19	20	20	21	22	22	23	23	23
360	6	17	18	19	20	20	21	21	22	22
540	9	16	17	18	18	19	20	20	20	21
720	12	16	17	17	18	18	19	19	19	20
1080	18	15	16	16	17	17	18	18	18	19
1440	24	15	15	16	16	17	17	17	18	18
2880	48	14	14	15	15	16	16	16	16	17
4320	72	14	14	15	15	15	16	16	16	16
5760	96	15	15	15	15	15	15	16	16	16
7200	120	15	15	15	15	15	15	16	16	16
8640	144	15	15	15	15	15	16	16	16	16
10080	168	16	15	15	15	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,78150436

Skalenparameter α (Alpha)

4,95219835

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00895935

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74656952

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 195155

(Zeile 195, Spalte 155)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 195155, M 1 : 100 000

