

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155139

(Zeile 155, Spalte 139)

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		6,6	220,0	8,1	270,0	9,0	300,0	10,3	343,3	12,0	400,0	13,8	460,0	15,0	500,0	16,5	550,0	18,8	626,7
10		8,4	140,0	10,3	171,7	11,5	191,7	13,0	216,7	15,3	255,0	17,6	293,3	19,1	318,3	21,0	350,0	23,9	398,3
15		9,6	106,7	11,8	131,1	13,2	146,7	14,9	165,6	17,5	194,4	20,1	223,3	21,8	242,2	24,1	267,8	27,3	303,3
20		10,6	88,3	13,0	108,3	14,5	120,8	16,4	136,7	19,2	160,0	22,1	184,2	24,0	200,0	26,5	220,8	30,1	250,8
30		12,1	67,2	14,9	82,8	16,5	91,7	18,8	104,4	22,0	122,2	25,3	140,6	27,4	152,2	30,3	168,3	34,3	190,6
45		13,8	51,1	16,9	62,6	18,9	70,0	21,4	79,3	25,1	93,0	28,8	106,7	31,3	115,9	34,5	127,8	39,2	145,2
60	1	15,2	42,2	18,6	51,7	20,7	57,5	23,5	65,3	27,5	76,4	31,7	88,1	34,4	95,6	37,9	105,3	43,0	119,4
90	1,5	17,3	32,0	21,2	39,3	23,6	43,7	26,8	49,6	31,4	58,1	36,1	66,9	39,2	72,6	43,2	80,0	49,0	90,7
120	2	19,0	26,4	23,2	32,2	25,9	36,0	29,4	40,8	34,4	47,8	39,6	55,0	43,0	59,7	47,4	65,8	53,7	74,6
180	3	21,6	20,0	26,5	24,5	29,5	27,3	33,5	31,0	39,2	36,3	45,1	41,8	48,9	45,3	54,0	50,0	61,2	56,7
240	4	23,7	16,5	29,0	20,1	32,4	22,5	36,7	25,5	43,0	29,9	49,4	34,3	53,7	37,3	59,2	41,1	67,1	46,6
360	6	27,0	12,5	33,1	15,3	36,8	17,0	41,8	19,4	48,9	22,6	56,3	26,1	61,1	28,3	67,4	31,2	76,5	35,4
540	9	30,7	9,5	37,7	11,6	41,9	12,9	47,6	14,7	55,7	17,2	64,1	19,8	69,6	21,5	76,8	23,7	87,0	26,9
720	12	33,7	7,8	41,3	9,6	46,0	10,6	52,2	12,1	61,1	14,1	70,3	16,3	76,3	17,7	84,2	19,5	95,4	22,1
1080	18	38,4	5,9	47,0	7,3	52,4	8,1	59,4	9,2	69,5	10,7	80,0	12,3	86,8	13,4	95,8	14,8	108,7	16,8
1440	24	42,1	4,9	51,5	6,0	57,4	6,6	65,1	7,5	76,2	8,8	87,7	10,2	95,2	11,0	105,0	12,2	119,1	13,8
2880	48	52,5	3,0	64,3	3,7	71,7	4,1	81,3	4,7	95,2	5,5	109,5	6,3	118,8	6,9	131,1	7,6	148,7	8,6
4320	72	59,8	2,3	73,2	2,8	81,6	3,1	92,5	3,6	108,3	4,2	124,6	4,8	135,3	5,2	149,3	5,8	169,3	6,5
5760	96	65,5	1,9	80,3	2,3	89,4	2,6	101,5	2,9	118,8	3,4	136,6	4,0	148,3	4,3	163,7	4,7	185,6	5,4
7200	120	70,4	1,6	86,2	2,0	96,1	2,2	109,0	2,5	127,6	3,0	146,7	3,4	159,3	3,7	175,8	4,1	199,3	4,6
8640	144	74,6	1,4	91,4	1,8	101,8	2,0	115,5	2,2	135,2	2,6	155,6	3,0	168,9	3,3	186,3	3,6	211,3	4,1
10080	168	78,3	1,3	96,0	1,6	107,0	1,8	121,3	2,0	142,1	2,3	163,4	2,7	177,4	2,9	195,7	3,2	222,0	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155139

(Zeile 155, Spalte 139)

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	17	17	18	19	19	20	20
10		17	19	20	21	22	23	23	24	24
15		19	20	21	22	23	24	25	25	26
20		19	21	22	23	24	25	25	26	27
30		19	21	22	23	24	25	26	26	27
45		19	21	22	23	24	25	25	26	26
60	1	18	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	17	19	20	21	22	23	23	24	25
120	2	16	18	19	20	21	22	22	23	24
180	3	15	16	17	18	19	20	21	21	22
240	4	14	15	16	17	18	19	20	20	21
360	6	13	14	15	16	17	18	18	19	19
540	9	12	13	14	15	16	17	17	17	18
720	12	12	13	13	14	15	16	16	17	17
1080	18	12	12	13	14	14	15	15	16	16
1440	24	12	13	13	13	14	15	15	15	16
2880	48	15	14	14	14	15	15	15	15	16
4320	72	16	16	16	16	16	16	16	16	16
5760	96	18	17	17	17	17	17	17	17	17
7200	120	19	18	18	18	17	17	17	17	17
8640	144	20	19	19	18	18	18	18	18	18
10080	168	21	20	19	19	19	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,23347903

Skalenparameter α (Alpha)

4,77642973

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00474653

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68025266

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 155139

(Zeile 155, Spalte 139)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 155139, M 1 : 100 000

