

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 130094

(Zeile 130, Spalte 94)

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	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)	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	7,7	256,7	8,5	283,3	9,6	320,0	11,3	376,7	12,9	430,0	14,0	466,7	15,4	513,3	17,5	583,3	
10	8,2	136,7	10,0	166,7	11,1	185,0	12,6	210,0	14,7	245,0	16,8	280,0	18,2	303,3	20,1	335,0	22,8	380,0	
15	9,4	104,4	11,4	126,7	12,7	141,1	14,4	160,0	16,8	186,7	19,2	213,3	20,9	232,2	23,0	255,6	26,0	288,9	
20	10,3	85,8	12,5	104,2	13,9	115,8	15,7	130,8	18,3	152,5	21,0	175,0	22,8	190,0	25,1	209,2	28,4	236,7	
30	11,5	63,9	14,1	78,3	15,6	86,7	17,7	98,3	20,6	114,4	23,7	131,7	25,6	142,2	28,3	157,2	32,0	177,8	
45	12,9	47,8	15,7	58,1	17,5	64,8	19,8	73,3	23,1	85,6	26,5	98,1	28,7	106,3	31,6	117,0	35,8	132,6	
60	1	13,9	38,6	17,0	47,2	18,9	52,5	21,4	59,4	24,9	69,2	28,6	79,4	31,0	86,1	34,2	95,0	38,7	107,5
90	1,5	15,5	28,7	18,9	35,0	21,0	38,9	23,8	44,1	27,7	51,3	31,8	58,9	34,5	63,9	38,0	70,4	43,0	79,6
120	2	16,7	23,2	20,4	28,3	22,6	31,4	25,6	35,6	29,9	41,5	34,3	47,6	37,2	51,7	40,9	56,8	46,4	64,4
180	3	18,5	17,1	22,6	20,9	25,1	23,2	28,4	26,3	33,1	30,6	38,0	35,2	41,2	38,1	45,4	42,0	51,4	47,6
240	4	19,9	13,8	24,3	16,9	27,0	18,8	30,5	21,2	35,6	24,7	40,9	28,4	44,3	30,8	48,8	33,9	55,3	38,4
360	6	22,1	10,2	26,9	12,5	29,9	13,8	33,8	15,6	39,4	18,2	45,3	21,0	49,1	22,7	54,1	25,0	61,2	28,3
540	9	24,4	7,5	29,8	9,2	33,1	10,2	37,4	11,5	43,6	13,5	50,1	15,5	54,3	16,8	59,8	18,5	67,8	20,9
720	12	26,2	6,1	32,0	7,4	35,5	8,2	40,2	9,3	46,9	10,9	53,8	12,5	58,3	13,5	64,3	14,9	72,8	16,9
1080	18	29,0	4,5	35,4	5,5	39,3	6,1	44,4	6,9	51,9	8,0	59,5	9,2	64,5	10,0	71,1	11,0	80,5	12,4
1440	24	31,2	3,6	38,0	4,4	42,2	4,9	47,7	5,5	55,7	6,4	63,9	7,4	69,3	8,0	76,4	8,8	86,5	10,0
2880	48	37,0	2,1	45,1	2,6	50,1	2,9	56,7	3,3	66,2	3,8	75,9	4,4	82,3	4,8	90,7	5,2	102,7	5,9
4320	72	40,9	1,6	49,9	1,9	55,4	2,1	62,7	2,4	73,2	2,8	84,0	3,2	91,0	3,5	100,3	3,9	113,6	4,4
5760	96	44,0	1,3	53,6	1,6	59,5	1,7	67,3	1,9	78,6	2,3	90,2	2,6	97,8	2,8	107,7	3,1	122,0	3,5
7200	120	46,5	1,1	56,6	1,3	62,9	1,5	71,1	1,6	83,0	1,9	95,3	2,2	103,3	2,4	113,8	2,6	128,9	3,0
8640	144	48,6	0,9	59,2	1,1	65,8	1,3	74,4	1,4	86,9	1,7	99,7	1,9	108,1	2,1	119,1	2,3	134,9	2,6
10080	168	50,5	0,8	61,5	1,0	68,4	1,1	77,3	1,3	90,2	1,5	103,6	1,7	112,3	1,9	123,7	2,0	140,1	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 130094

(Zeile 130, Spalte 94)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,21773209

Skalenparameter α (Alpha)

4,31397231

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02506261

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75247367

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 130094

(Zeile 130, Spalte 94)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 130094, M 1 : 100 000

