

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 145097

(Zeile 145, Spalte 97)

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		5,2	173,3	6,4	213,3	7,1	236,7	8,1	270,0	9,5	316,7	10,9	363,3	11,9	396,7	13,1	436,7	14,9	496,7
10		7,6	126,7	9,3	155,0	10,4	173,3	11,8	196,7	13,8	230,0	15,9	265,0	17,3	288,3	19,1	318,3	21,7	361,7
15		9,1	101,1	11,2	124,4	12,4	137,8	14,1	156,7	16,6	184,4	19,1	212,2	20,7	230,0	22,9	254,4	26,0	288,9
20		10,2	85,0	12,5	104,2	13,9	115,8	15,8	131,7	18,5	154,2	21,4	178,3	23,2	193,3	25,6	213,3	29,1	242,5
30		11,7	65,0	14,4	80,0	16,1	89,4	18,2	101,1	21,4	118,9	24,6	136,7	26,7	148,3	29,5	163,9	33,5	186,1
45		13,3	49,3	16,3	60,4	18,2	67,4	20,7	76,7	24,3	90,0	27,9	103,3	30,3	112,2	33,5	124,1	38,0	140,7
60	1	14,4	40,0	17,7	49,2	19,8	55,0	22,5	62,5	26,3	73,1	30,3	84,2	33,0	91,7	36,4	101,1	41,3	114,7
90	1,5	16,1	29,8	19,8	36,7	22,1	40,9	25,1	46,5	29,4	54,4	33,8	62,6	36,7	68,0	40,6	75,2	46,0	85,2
120	2	17,3	24,0	21,3	29,6	23,7	32,9	27,0	37,5	31,6	43,9	36,4	50,6	39,5	54,9	43,6	60,6	49,5	68,8
180	3	19,1	17,7	23,5	21,8	26,2	24,3	29,8	27,6	34,9	32,3	40,2	37,2	43,7	40,5	48,2	44,6	54,7	50,6
240	4	20,5	14,2	25,2	17,5	28,1	19,5	31,9	22,2	37,4	26,0	43,0	29,9	46,7	32,4	51,6	35,8	58,6	40,7
360	6	22,5	10,4	27,6	12,8	30,8	14,3	35,0	16,2	41,0	19,0	47,3	21,9	51,3	23,8	56,7	26,3	64,3	29,8
540	9	24,7	7,6	30,3	9,4	33,8	10,4	38,4	11,9	45,0	13,9	51,8	16,0	56,3	17,4	62,1	19,2	70,5	21,8
720	12	26,3	6,1	32,3	7,5	36,1	8,4	41,0	9,5	48,0	11,1	55,3	12,8	60,1	13,9	66,3	15,3	75,2	17,4
1080	18	28,8	4,4	35,4	5,5	39,5	6,1	44,8	6,9	52,6	8,1	60,5	9,3	65,7	10,1	72,6	11,2	82,4	12,7
1440	24	30,7	3,6	37,7	4,4	42,1	4,9	47,8	5,5	56,0	6,5	64,5	7,5	70,1	8,1	77,4	9,0	87,8	10,2
2880	48	35,8	2,1	43,9	2,5	49,0	2,8	55,7	3,2	65,3	3,8	75,2	4,4	81,7	4,7	90,1	5,2	102,3	5,9
4320	72	39,1	1,5	48,0	1,9	53,6	2,1	60,9	2,3	71,4	2,8	82,2	3,2	89,3	3,4	98,5	3,8	111,8	4,3
5760	96	41,6	1,2	51,2	1,5	57,1	1,7	64,8	1,9	76,0	2,2	87,5	2,5	95,1	2,8	105,0	3,0	119,1	3,4
7200	120	43,7	1,0	53,7	1,2	59,9	1,4	68,1	1,6	79,8	1,8	91,9	2,1	99,8	2,3	110,2	2,6	125,1	2,9
8640	144	45,5	0,9	55,9	1,1	62,4	1,2	70,9	1,4	83,1	1,6	95,7	1,8	103,9	2,0	114,7	2,2	130,2	2,5
10080	168	47,1	0,8	57,9	1,0	64,5	1,1	73,3	1,2	85,9	1,4	99,0	1,6	107,5	1,8	118,7	2,0	134,7	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 145097

(Zeile 145, Spalte 97)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,36804533

Skalenparameter α (Alpha)

4,89096216

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,08253869

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78131719

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 145097

(Zeile 145, Spalte 97)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 145097, M 1 : 100 000

