

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140101

(Zeile 140, Spalte 101)

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	8,0	266,7	8,9	296,7	10,0	333,3	11,7	390,0	13,4	446,7	14,5	483,3	15,9	530,0	18,0	600,0
10		8,8	146,7	10,6	176,7	11,8	196,7	13,3	221,7	15,4	256,7	17,6	293,3	19,1	318,3	21,0	350,0	23,8	396,7
15		10,1	112,2	12,2	135,6	13,5	150,0	15,2	168,9	17,7	196,7	20,3	225,6	21,9	243,3	24,1	267,8	27,3	303,3
20		11,0	91,7	13,4	111,7	14,8	123,3	16,7	139,2	19,4	161,7	22,2	185,0	24,0	200,0	26,4	220,0	29,9	249,2
30		12,4	68,9	15,1	83,9	16,7	92,8	18,8	104,4	21,9	121,7	25,0	138,9	27,1	150,6	29,8	165,6	33,7	187,2
45		14,0	51,9	16,9	62,6	18,7	69,3	21,1	78,1	24,5	90,7	28,1	104,1	30,4	112,6	33,4	123,7	37,8	140,0
60	1	15,1	41,9	18,3	50,8	20,2	56,1	22,8	63,3	26,5	73,6	30,4	84,4	32,9	91,4	36,2	100,6	40,9	113,6
90	1,5	16,8	31,1	20,3	37,6	22,5	41,7	25,4	47,0	29,5	54,6	33,8	62,6	36,6	67,8	40,3	74,6	45,5	84,3
120	2	18,1	25,1	21,9	30,4	24,3	33,8	27,4	38,1	31,8	44,2	36,4	50,6	39,4	54,7	43,4	60,3	49,0	68,1
180	3	20,1	18,6	24,3	22,5	26,9	24,9	30,3	28,1	35,3	32,7	40,4	37,4	43,7	40,5	48,1	44,5	54,4	50,4
240	4	21,6	15,0	26,1	18,1	28,9	20,1	32,6	22,6	38,0	26,4	43,5	30,2	47,0	32,6	51,8	36,0	58,5	40,6
360	6	23,9	11,1	28,9	13,4	32,1	14,9	36,1	16,7	42,0	19,4	48,1	22,3	52,1	24,1	57,3	26,5	64,8	30,0
540	9	26,5	8,2	32,0	9,9	35,5	11,0	40,0	12,3	46,5	14,4	53,2	16,4	57,6	17,8	63,4	19,6	71,7	22,1
720	12	28,4	6,6	34,4	8,0	38,1	8,8	43,0	10,0	50,0	11,6	57,2	13,2	61,9	14,3	68,1	15,8	77,0	17,8
1080	18	31,4	4,8	38,0	5,9	42,1	6,5	47,5	7,3	55,3	8,5	63,3	9,8	68,5	10,6	75,3	11,6	85,2	13,1
1440	24	33,8	3,9	40,9	4,7	45,3	5,2	51,0	5,9	59,3	6,9	67,9	7,9	73,5	8,5	80,9	9,4	91,5	10,6
2880	48	40,1	2,3	48,5	2,8	53,7	3,1	60,6	3,5	70,5	4,1	80,6	4,7	87,3	5,1	96,0	5,6	108,6	6,3
4320	72	44,3	1,7	53,6	2,1	59,4	2,3	67,0	2,6	77,9	3,0	89,1	3,4	96,5	3,7	106,2	4,1	120,0	4,6
5760	96	47,6	1,4	57,6	1,7	63,8	1,8	71,9	2,1	83,6	2,4	95,7	2,8	103,6	3,0	114,0	3,3	128,9	3,7
7200	120	50,3	1,2	60,8	1,4	67,4	1,6	76,0	1,8	88,4	2,0	101,1	2,3	109,5	2,5	120,4	2,8	136,2	3,2
8640	144	52,6	1,0	63,6	1,2	70,5	1,4	79,5	1,5	92,4	1,8	105,8	2,0	114,5	2,2	126,0	2,4	142,4	2,7
10080	168	54,6	0,9	66,1	1,1	73,2	1,2	82,5	1,4	96,0	1,6	109,9	1,8	119,0	2,0	130,9	2,2	148,0	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140101

(Zeile 140, Spalte 101)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,4307916

Skalenparameter α (Alpha)

4,51183286

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,029501

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75321821

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 140101

(Zeile 140, Spalte 101)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 140101, M 1 : 100 000

