

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 79143

(Zeile 79, Spalte 143)

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		6,0	200,0	7,3	243,3	8,1	270,0	9,2	306,7	10,7	356,7	12,3	410,0	13,3	443,3	14,7	490,0	16,6	553,3
10		7,6	126,7	9,3	155,0	10,3	171,7	11,7	195,0	13,6	226,7	15,7	261,7	17,0	283,3	18,7	311,7	21,2	353,3
15		8,7	96,7	10,6	117,8	11,8	131,1	13,3	147,8	15,5	172,2	17,8	197,8	19,3	214,4	21,3	236,7	24,1	267,8
20		9,5	79,2	11,6	96,7	12,9	107,5	14,5	120,8	17,0	141,7	19,5	162,5	21,1	175,8	23,3	194,2	26,4	220,0
30		10,7	59,4	13,1	72,8	14,5	80,6	16,4	91,1	19,2	106,7	22,0	122,2	23,9	132,8	26,3	146,1	29,8	165,6
45		12,1	44,8	14,7	54,4	16,4	60,7	18,5	68,5	21,6	80,0	24,8	91,9	26,9	99,6	29,7	110,0	33,6	124,4
60	1	13,1	36,4	16,0	44,4	17,8	49,4	20,1	55,8	23,5	65,3	27,0	75,0	29,3	81,4	32,2	89,4	36,5	101,4
90	1,5	14,8	27,4	18,0	33,3	20,0	37,0	22,6	41,9	26,4	48,9	30,3	56,1	32,9	60,9	36,2	67,0	41,0	75,9
120	2	16,0	22,2	19,5	27,1	21,7	30,1	24,6	34,2	28,7	39,9	32,9	45,7	35,7	49,6	39,3	54,6	44,5	61,8
180	3	18,0	16,7	21,9	20,3	24,3	22,5	27,6	25,6	32,2	29,8	36,9	34,2	40,0	37,0	44,1	40,8	50,0	46,3
240	4	19,5	13,5	23,8	16,5	26,4	18,3	29,9	20,8	34,9	24,2	40,0	27,8	43,4	30,1	47,9	33,3	54,2	37,6
360	6	21,9	10,1	26,6	12,3	29,6	13,7	33,5	15,5	39,1	18,1	44,9	20,8	48,7	22,5	53,7	24,9	60,8	28,1
540	9	24,5	7,6	29,9	9,2	33,2	10,2	37,6	11,6	43,8	13,5	50,3	15,5	54,6	16,9	60,1	18,5	68,1	21,0
720	12	26,6	6,2	32,4	7,5	36,0	8,3	40,7	9,4	47,5	11,0	54,6	12,6	59,2	13,7	65,2	15,1	73,8	17,1
1080	18	29,8	4,6	36,3	5,6	40,3	6,2	45,6	7,0	53,3	8,2	61,1	9,4	66,3	10,2	73,1	11,3	82,7	12,8
1440	24	32,3	3,7	39,3	4,5	43,7	5,1	49,5	5,7	57,7	6,7	66,3	7,7	71,9	8,3	79,2	9,2	89,7	10,4
2880	48	39,2	2,3	47,8	2,8	53,1	3,1	60,1	3,5	70,1	4,1	80,5	4,7	87,3	5,1	96,2	5,6	108,9	6,3
4320	72	43,9	1,7	53,5	2,1	59,5	2,3	67,3	2,6	78,5	3,0	90,2	3,5	97,8	3,8	107,7	4,2	122,0	4,7
5760	96	47,6	1,4	58,0	1,7	64,5	1,9	72,9	2,1	85,1	2,5	97,7	2,8	106,0	3,1	116,8	3,4	132,3	3,8
7200	120	50,6	1,2	61,7	1,4	68,6	1,6	77,6	1,8	90,6	2,1	104,0	2,4	112,8	2,6	124,3	2,9	140,8	3,3
8640	144	53,3	1,0	65,0	1,3	72,2	1,4	81,7	1,6	95,4	1,8	109,5	2,1	118,7	2,3	130,8	2,5	148,2	2,9
10080	168	55,7	0,9	67,8	1,1	75,4	1,2	85,3	1,4	99,6	1,6	114,3	1,9	124,0	2,1	136,6	2,3	154,7	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 79143

(Zeile 79, Spalte 143)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,2604698

Skalenparameter α (Alpha)

4,03743513

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01230151

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7199381

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 79143

(Zeile 79, Spalte 143)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 79143, M 1 : 100 000

