

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 78143

(Zeile 78, 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	9,1	303,3	10,7	356,7	12,3	410,0	13,3	443,3	14,6	486,7	16,6	553,3
10		7,6	126,7	9,2	153,3	10,3	171,7	11,6	193,3	13,6	226,7	15,6	260,0	16,9	281,7	18,7	311,7	21,1	351,7
15		8,6	95,6	10,5	116,7	11,7	130,0	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		9,4	78,3	11,5	95,8	12,8	106,7	14,5	120,8	16,9	140,8	19,4	161,7	21,1	175,8	23,2	193,3	26,3	219,2
30		10,7	59,4	13,0	72,2	14,5	80,6	16,4	91,1	19,1	106,1	22,0	122,2	23,8	132,2	26,3	146,1	29,8	165,6
45		12,0	44,4	14,7	54,4	16,3	60,4	18,5	68,5	21,6	80,0	24,8	91,9	26,9	99,6	29,6	109,6	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	14,7	27,2	18,0	33,3	20,0	37,0	22,6	41,9	26,4	48,9	30,3	56,1	32,9	60,9	36,3	67,2	41,1	76,1
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	39,4	54,7	44,6	61,9
180	3	18,0	16,7	21,9	20,3	24,4	22,6	27,6	25,6	32,2	29,8	37,0	34,3	40,1	37,1	44,2	40,9	50,1	46,4
240	4	19,5	13,5	23,8	16,5	26,5	18,4	29,9	20,8	35,0	24,3	40,2	27,9	43,6	30,3	48,0	33,3	54,4	37,8
360	6	21,9	10,1	26,7	12,4	29,7	13,8	33,6	15,6	39,3	18,2	45,1	20,9	48,9	22,6	53,9	25,0	61,0	28,2
540	9	24,6	7,6	30,0	9,3	33,3	10,3	37,7	11,6	44,0	13,6	50,6	15,6	54,9	16,9	60,5	18,7	68,5	21,1
720	12	26,6	6,2	32,5	7,5	36,1	8,4	40,9	9,5	47,8	11,1	54,9	12,7	59,5	13,8	65,6	15,2	74,3	17,2
1080	18	29,9	4,6	36,5	5,6	40,5	6,3	45,9	7,1	53,6	8,3	61,6	9,5	66,8	10,3	73,6	11,4	83,4	12,9
1440	24	32,4	3,8	39,6	4,6	44,0	5,1	49,8	5,8	58,2	6,7	66,8	7,7	72,4	8,4	79,8	9,2	90,4	10,5
2880	48	39,5	2,3	48,1	2,8	53,5	3,1	60,6	3,5	70,8	4,1	81,3	4,7	88,1	5,1	97,1	5,6	110,0	6,4
4320	72	44,3	1,7	54,0	2,1	60,0	2,3	67,9	2,6	79,4	3,1	91,1	3,5	98,8	3,8	108,9	4,2	123,4	4,8
5760	96	48,0	1,4	58,6	1,7	65,1	1,9	73,7	2,1	86,1	2,5	98,9	2,9	107,2	3,1	118,2	3,4	133,9	3,9
7200	120	51,1	1,2	62,4	1,4	69,4	1,6	78,5	1,8	91,7	2,1	105,3	2,4	114,2	2,6	125,9	2,9	142,6	3,3
8640	144	53,8	1,0	65,7	1,3	73,0	1,4	82,7	1,6	96,5	1,9	110,9	2,1	120,2	2,3	132,5	2,6	150,1	2,9
10080	168	56,2	0,9	68,6	1,1	76,3	1,3	86,3	1,4	100,8	1,7	115,8	1,9	125,6	2,1	138,4	2,3	156,8	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 78143

(Zeile 78, 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		14	15	16	16	17	18	18	19	19
10		16	17	18	19	20	21	22	22	23
15		16	18	19	20	21	22	23	23	24
20		16	18	19	20	22	23	23	24	24
30		16	18	19	20	21	23	23	24	24
45		15	17	18	19	21	22	22	23	24
60	1	14	16	17	19	20	21	22	22	23
90	1,5	13	15	16	17	19	20	20	21	22
120	2	12	14	15	16	18	19	19	20	21
180	3	11	13	14	15	16	17	18	18	19
240	4	11	12	13	14	15	16	17	17	18
360	6	10	11	12	13	14	15	15	16	17
540	9	10	10	11	12	13	14	14	15	15
720	12	10	10	11	11	12	13	13	14	14
1080	18	11	11	11	11	11	12	12	13	13
1440	24	12	11	11	11	11	12	12	12	13
2880	48	15	13	13	13	13	13	13	13	13
4320	72	17	15	15	14	14	14	14	14	14
5760	96	18	17	16	15	15	15	14	14	14
7200	120	20	18	17	16	16	15	15	15	15
8640	144	21	19	18	17	17	16	16	16	16
10080	168	21	19	19	18	17	17	17	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,21604292

Skalenparameter α (Alpha)

4,04258997

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01174738

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71724507

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 78143

(Zeile 78, Spalte 143)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 78143, M 1 : 100 000

