

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 78141

(Zeile 78, Spalte 141)

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		5,8	193,3	7,1	236,7	7,9	263,3	8,9	296,7	10,4	346,7	11,9	396,7	12,9	430,0	14,3	476,7	16,1	536,7
10		7,5	125,0	9,1	151,7	10,1	168,3	11,4	190,0	13,3	221,7	15,3	255,0	16,6	276,7	18,3	305,0	20,7	345,0
15		8,5	94,4	10,4	115,6	11,5	127,8	13,1	145,6	15,2	168,9	17,5	194,4	19,0	211,1	20,9	232,2	23,7	263,3
20		9,3	77,5	11,4	95,0	12,7	105,8	14,3	119,2	16,7	139,2	19,2	160,0	20,8	173,3	22,9	190,8	25,9	215,8
30		10,6	58,9	12,9	71,7	14,3	79,4	16,2	90,0	18,9	105,0	21,7	120,6	23,6	131,1	26,0	144,4	29,4	163,3
45		12,0	44,4	14,6	54,1	16,2	60,0	18,3	67,8	21,4	79,3	24,5	90,7	26,6	98,5	29,3	108,5	33,2	123,0
60	1	13,0	36,1	15,9	44,2	17,6	48,9	20,0	55,6	23,3	64,7	26,7	74,2	29,0	80,6	31,9	88,6	36,2	100,6
90	1,5	14,7	27,2	17,9	33,1	19,9	36,9	22,5	41,7	26,2	48,5	30,1	55,7	32,6	60,4	36,0	66,7	40,7	75,4
120	2	16,0	22,2	19,4	26,9	21,6	30,0	24,4	33,9	28,5	39,6	32,7	45,4	35,5	49,3	39,1	54,3	44,3	61,5
180	3	18,0	16,7	21,9	20,3	24,3	22,5	27,5	25,5	32,1	29,7	36,8	34,1	39,9	36,9	44,0	40,7	49,8	46,1
240	4	19,5	13,5	23,8	16,5	26,4	18,3	29,9	20,8	34,8	24,2	40,0	27,8	43,4	30,1	47,8	33,2	54,1	37,6
360	6	21,9	10,1	26,7	12,4	29,7	13,8	33,5	15,5	39,2	18,1	44,9	20,8	48,7	22,5	53,7	24,9	60,8	28,1
540	9	24,6	7,6	30,0	9,3	33,3	10,3	37,7	11,6	44,0	13,6	50,5	15,6	54,7	16,9	60,3	18,6	68,3	21,1
720	12	26,7	6,2	32,6	7,5	36,2	8,4	40,9	9,5	47,8	11,1	54,8	12,7	59,4	13,8	65,5	15,2	74,1	17,2
1080	18	30,0	4,6	36,6	5,6	40,6	6,3	46,0	7,1	53,6	8,3	61,6	9,5	66,7	10,3	73,5	11,3	83,3	12,9
1440	24	32,6	3,8	39,7	4,6	44,1	5,1	49,9	5,8	58,2	6,7	66,8	7,7	72,5	8,4	79,8	9,2	90,4	10,5
2880	48	39,7	2,3	48,4	2,8	53,8	3,1	60,8	3,5	71,0	4,1	81,5	4,7	88,3	5,1	97,3	5,6	110,2	6,4
4320	72	44,6	1,7	54,4	2,1	60,4	2,3	68,3	2,6	79,7	3,1	91,5	3,5	99,2	3,8	109,3	4,2	123,7	4,8
5760	96	48,4	1,4	59,0	1,7	65,6	1,9	74,2	2,1	86,5	2,5	99,3	2,9	107,7	3,1	118,6	3,4	134,3	3,9
7200	120	51,6	1,2	62,9	1,5	69,9	1,6	79,0	1,8	92,2	2,1	105,9	2,5	114,8	2,7	126,4	2,9	143,2	3,3
8640	144	54,4	1,0	66,3	1,3	73,6	1,4	83,3	1,6	97,2	1,9	111,5	2,2	120,9	2,3	133,2	2,6	150,8	2,9
10080	168	56,8	0,9	69,2	1,1	76,9	1,3	87,0	1,4	101,5	1,7	116,5	1,9	126,3	2,1	139,2	2,3	157,6	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 78141

(Zeile 78, Spalte 141)

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	17	17	18	19	19	20
10		16	17	18	19	20	21	22	22	23
15		16	18	19	20	21	22	23	24	24
20		16	18	19	20	22	23	23	24	25
30		16	18	19	20	22	23	23	24	24
45		15	17	18	19	21	22	22	23	24
60	1	15	16	18	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	11	11	12	13	14	14	15	15
720	12	11	11	11	12	12	13	13	14	14
1080	18	12	11	11	12	12	13	13	13	14
1440	24	13	12	12	12	12	12	13	13	13
2880	48	16	15	14	14	14	14	14	14	14
4320	72	18	17	16	15	15	15	15	15	15
5760	96	20	18	17	17	16	16	16	16	16
7200	120	21	19	19	18	17	17	17	17	16
8640	144	22	20	20	19	18	18	17	17	17
10080	168	23	21	20	20	19	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,1682662

Skalenparameter α (Alpha)

3,99469044

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01339774

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71448797

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 78141

(Zeile 78, Spalte 141)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 78141, M 1 : 100 000

