

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 153148

(Zeile 153, Spalte 148)

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		6,9	230,0	8,6	286,7	9,7	323,3	11,0	366,7	13,0	433,3	15,0	500,0	16,4	546,7	18,1	603,3	20,6	686,7
10		9,1	151,7	11,3	188,3	12,6	210,0	14,4	240,0	17,0	283,3	19,7	328,3	21,4	356,7	23,7	395,0	27,0	450,0
15		10,4	115,6	12,9	143,3	14,4	160,0	16,5	183,3	19,4	215,6	22,4	248,9	24,4	271,1	27,0	300,0	30,8	342,2
20		11,3	94,2	14,0	116,7	15,7	130,8	17,9	149,2	21,1	175,8	24,4	203,3	26,6	221,7	29,4	245,0	33,5	279,2
30		12,6	70,0	15,7	87,2	17,6	97,8	20,1	111,7	23,6	131,1	27,3	151,7	29,7	165,0	32,9	182,8	37,5	208,3
45		14,0	51,9	17,4	64,4	19,5	72,2	22,3	82,6	26,2	97,0	30,3	112,2	33,0	122,2	36,5	135,2	41,6	154,1
60	1	15,0	41,7	18,7	51,9	20,9	58,1	23,9	66,4	28,1	78,1	32,5	90,3	35,4	98,3	39,2	108,9	44,6	123,9
90	1,5	16,5	30,6	20,6	38,1	23,0	42,6	26,3	48,7	31,0	57,4	35,8	66,3	39,0	72,2	43,2	80,0	49,1	90,9
120	2	17,7	24,6	22,0	30,6	24,6	34,2	28,1	39,0	33,1	46,0	38,3	53,2	41,7	57,9	46,1	64,0	52,5	72,9
180	3	19,4	18,0	24,1	22,3	27,0	25,0	30,8	28,5	36,3	33,6	42,0	38,9	45,7	42,3	50,6	46,9	57,6	53,3
240	4	20,7	14,4	25,7	17,8	28,8	20,0	32,9	22,8	38,7	26,9	44,8	31,1	48,8	33,9	54,0	37,5	61,4	42,6
360	6	22,6	10,5	28,1	13,0	31,5	14,6	36,0	16,7	42,4	19,6	49,0	22,7	53,4	24,7	59,0	27,3	67,2	31,1
540	9	24,8	7,7	30,7	9,5	34,5	10,6	39,3	12,1	46,4	14,3	53,6	16,5	58,3	18,0	64,6	19,9	73,5	22,7
720	12	26,4	6,1	32,8	7,6	36,7	8,5	41,9	9,7	49,4	11,4	57,1	13,2	62,1	14,4	68,8	15,9	78,3	18,1
1080	18	28,8	4,4	35,8	5,5	40,1	6,2	45,8	7,1	54,0	8,3	62,4	9,6	67,9	10,5	75,1	11,6	85,5	13,2
1440	24	30,7	3,6	38,1	4,4	42,7	4,9	48,8	5,6	57,5	6,7	66,4	7,7	72,3	8,4	80,0	9,3	91,0	10,5
2880	48	35,7	2,1	44,3	2,6	49,7	2,9	56,7	3,3	66,8	3,9	77,3	4,5	84,1	4,9	93,0	5,4	105,9	6,1
4320	72	39,0	1,5	48,4	1,9	54,2	2,1	61,9	2,4	73,0	2,8	84,4	3,3	91,8	3,5	101,6	3,9	115,6	4,5
5760	96	41,5	1,2	51,5	1,5	57,7	1,7	65,9	1,9	77,7	2,2	89,8	2,6	97,8	2,8	108,2	3,1	123,1	3,6
7200	120	43,5	1,0	54,1	1,3	60,6	1,4	69,2	1,6	81,5	1,9	94,3	2,2	102,6	2,4	113,5	2,6	129,2	3,0
8640	144	45,3	0,9	56,3	1,1	63,1	1,2	72,0	1,4	84,8	1,6	98,1	1,9	106,8	2,1	118,1	2,3	134,4	2,6
10080	168	46,8	0,8	58,2	1,0	65,2	1,1	74,4	1,2	87,7	1,5	101,4	1,7	110,4	1,8	122,2	2,0	139,0	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 153148

(Zeile 153, Spalte 148)

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		11	11	11	12	13	13	13	14	14
10		12	14	15	15	17	17	18	18	19
15		14	16	17	18	19	20	20	21	22
20		15	17	18	19	20	21	22	22	23
30		16	19	20	21	22	23	23	24	25
45		17	19	20	21	23	23	24	25	25
60	1	17	19	20	21	23	24	24	25	25
90	1,5	17	19	20	21	22	23	24	24	25
120	2	16	18	19	21	22	23	23	24	25
180	3	15	18	19	20	21	22	22	23	24
240	4	15	17	18	19	20	21	22	22	23
360	6	14	16	17	18	19	20	21	21	22
540	9	13	15	16	17	18	19	20	20	21
720	12	13	14	15	16	17	18	19	19	20
1080	18	12	14	15	16	17	18	18	18	19
1440	24	12	14	14	15	16	17	17	18	18
2880	48	13	13	14	15	15	16	16	17	17
4320	72	14	14	14	15	15	16	16	17	17
5760	96	14	14	15	15	16	16	16	17	17
7200	120	15	15	15	15	16	16	16	17	17
8640	144	16	16	16	16	16	16	17	17	17
10080	168	16	16	16	16	16	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,42298027

Skalenparameter α (Alpha)

5,18981033

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03251872

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78302476

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 153148

(Zeile 153, Spalte 148)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 153148, M 1 : 100 000

