

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197155

(Zeile 197, Spalte 155)

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		8,8	293,3	10,5	350,0	11,6	386,7	13,0	433,3	15,0	500,0	17,1	570,0	18,5	616,7	20,3	676,7	22,9	763,3
10		11,0	183,3	13,1	218,3	14,5	241,7	16,2	270,0	18,8	313,3	21,4	356,7	23,1	385,0	25,4	423,3	28,6	476,7
15		12,3	136,7	14,8	164,4	16,3	181,1	18,3	203,3	21,2	235,6	24,1	267,8	26,1	290,0	28,6	317,8	32,2	357,8
20		13,4	111,7	16,1	134,2	17,7	147,5	19,9	165,8	23,0	191,7	26,2	218,3	28,3	235,8	31,0	258,3	35,0	291,7
30		15,0	83,3	17,9	99,4	19,8	110,0	22,2	123,3	25,7	142,8	29,3	162,8	31,6	175,6	34,7	192,8	39,1	217,2
45		16,7	61,9	20,0	74,1	22,0	81,5	24,7	91,5	28,6	105,9	32,6	120,7	35,2	130,4	38,7	143,3	43,6	161,5
60	1	18,0	50,0	21,6	60,0	23,8	66,1	26,7	74,2	30,9	85,8	35,2	97,8	38,0	105,6	41,7	115,8	47,0	130,6
90	1,5	20,0	37,0	24,0	44,4	26,4	48,9	29,6	54,8	34,3	63,5	39,1	72,4	42,2	78,1	46,3	85,7	52,2	96,7
120	2	21,5	29,9	25,8	35,8	28,5	39,6	31,9	44,3	36,9	51,3	42,1	58,5	45,5	63,2	49,9	69,3	56,3	78,2
180	3	23,9	22,1	28,6	26,5	31,6	29,3	35,4	32,8	41,0	38,0	46,7	43,2	50,5	46,8	55,4	51,3	62,4	57,8
240	4	25,7	17,8	30,8	21,4	34,0	23,6	38,1	26,5	44,1	30,6	50,3	34,9	54,3	37,7	59,6	41,4	67,2	46,7
360	6	28,5	13,2	34,2	15,8	37,7	17,5	42,3	19,6	48,9	22,6	55,8	25,8	60,2	27,9	66,1	30,6	74,5	34,5
540	9	31,6	9,8	37,9	11,7	41,8	12,9	46,9	14,5	54,2	16,7	61,8	19,1	66,8	20,6	73,3	22,6	82,6	25,5
720	12	34,0	7,9	40,8	9,4	45,0	10,4	50,5	11,7	58,4	13,5	66,5	15,4	71,9	16,6	78,9	18,3	88,9	20,6
1080	18	37,7	5,8	45,2	7,0	49,8	7,7	55,9	8,6	64,7	10,0	73,7	11,4	79,6	12,3	87,4	13,5	98,5	15,2
1440	24	40,6	4,7	48,6	5,6	53,6	6,2	60,2	7,0	69,6	8,1	79,3	9,2	85,7	9,9	94,0	10,9	106,0	12,3
2880	48	48,4	2,8	58,0	3,4	63,9	3,7	71,7	4,1	83,0	4,8	94,5	5,5	102,1	5,9	112,1	6,5	126,3	7,3
4320	72	53,6	2,1	64,2	2,5	70,8	2,7	79,5	3,1	91,9	3,5	104,8	4,0	113,2	4,4	124,2	4,8	140,0	5,4
5760	96	57,7	1,7	69,1	2,0	76,2	2,2	85,5	2,5	98,9	2,9	112,7	3,3	121,7	3,5	133,6	3,9	150,6	4,4
7200	120	61,0	1,4	73,1	1,7	80,6	1,9	90,4	2,1	104,6	2,4	119,2	2,8	128,8	3,0	141,4	3,3	159,3	3,7
8640	144	63,9	1,2	76,6	1,5	84,4	1,6	94,7	1,8	109,6	2,1	124,9	2,4	134,9	2,6	148,0	2,9	166,9	3,2
10080	168	66,4	1,1	79,6	1,3	87,8	1,5	98,5	1,6	113,9	1,9	129,9	2,1	140,3	2,3	153,9	2,5	173,5	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197155

(Zeile 197, Spalte 155)

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		16	17	17	18	18	19	19	19	20
10		20	21	22	23	23	24	24	24	25
15		22	23	24	25	25	26	26	27	27
20		23	24	25	26	26	27	27	28	28
30		24	25	26	27	27	28	28	29	29
45		24	25	26	27	28	28	28	29	29
60	1	24	25	26	26	27	28	28	28	29
90	1,5	23	24	25	26	26	27	27	28	28
120	2	22	23	24	25	26	26	27	27	27
180	3	21	22	23	24	24	25	25	26	26
240	4	20	21	22	23	23	24	24	25	25
360	6	19	20	21	21	22	22	23	23	24
540	9	18	19	19	20	21	21	21	22	22
720	12	17	18	18	19	20	20	20	21	21
1080	18	16	17	17	18	18	19	19	20	20
1440	24	15	16	17	17	18	18	18	19	19
2880	48	15	15	15	16	16	17	17	17	17
4320	72	15	15	15	15	16	16	16	16	17
5760	96	15	15	15	15	16	16	16	16	16
7200	120	15	15	15	15	16	16	16	16	16
8640	144	16	16	15	16	16	16	16	16	16
10080	168	16	16	16	16	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,16683373

Skalenparameter α (Alpha)

5,00667114

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01177558

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74679595

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 197155

(Zeile 197, Spalte 155)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 197155, M 1 : 100 000

