

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 130205

(Zeile 130, Spalte 205)

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		6,1	203,3	7,8	260,0	8,8	293,3	10,2	340,0	12,1	403,3	14,1	470,0	15,4	513,3	17,2	573,3	19,6	653,3
10		8,4	140,0	10,7	178,3	12,1	201,7	14,0	233,3	16,7	278,3	19,4	323,3	21,2	353,3	23,6	393,3	27,0	450,0
15		9,9	110,0	12,5	138,9	14,2	157,8	16,4	182,2	19,5	216,7	22,7	252,2	24,8	275,6	27,6	306,7	31,6	351,1
20		10,9	90,8	13,9	115,8	15,7	130,8	18,1	150,8	21,6	180,0	25,1	209,2	27,5	229,2	30,5	254,2	34,9	290,8
30		12,4	68,9	15,8	87,8	17,9	99,4	20,6	114,4	24,6	136,7	28,6	158,9	31,3	173,9	34,8	193,3	39,8	221,1
45		14,0	51,9	17,8	65,9	20,2	74,8	23,3	86,3	27,7	102,6	32,3	119,6	35,3	130,7	39,2	145,2	44,9	166,3
60	1	15,2	42,2	19,3	53,6	21,9	60,8	25,2	70,0	30,1	83,6	35,0	97,2	38,3	106,4	42,6	118,3	48,7	135,3
90	1,5	17,0	31,5	21,6	40,0	24,4	45,2	28,2	52,2	33,6	62,2	39,1	72,4	42,8	79,3	47,5	88,0	54,4	100,7
120	2	18,3	25,4	23,3	32,4	26,4	36,7	30,4	42,2	36,2	50,3	42,2	58,6	46,2	64,2	51,3	71,3	58,7	81,5
180	3	20,4	18,9	25,9	24,0	29,3	27,1	33,8	31,3	40,2	37,2	46,9	43,4	51,3	47,5	57,0	52,8	65,2	60,4
240	4	21,9	15,2	27,9	19,4	31,5	21,9	36,3	25,2	43,3	30,1	50,5	35,1	55,2	38,3	61,3	42,6	70,1	48,7
360	6	24,3	11,3	30,8	14,3	34,9	16,2	40,3	18,7	48,0	22,2	55,9	25,9	61,1	28,3	67,9	31,4	77,7	36,0
540	9	26,9	8,3	34,1	10,5	38,6	11,9	44,5	13,7	53,1	16,4	61,8	19,1	67,6	20,9	75,1	23,2	85,9	26,5
720	12	28,8	6,7	36,6	8,5	41,5	9,6	47,8	11,1	57,0	13,2	66,4	15,4	72,6	16,8	80,7	18,7	92,3	21,4
1080	18	31,9	4,9	40,5	6,3	45,9	7,1	52,9	8,2	63,0	9,7	73,4	11,3	80,2	12,4	89,2	13,8	102,0	15,7
1440	24	34,2	4,0	43,5	5,0	49,2	5,7	56,7	6,6	67,6	7,8	78,8	9,1	86,1	10,0	95,7	11,1	109,5	12,7
2880	48	40,6	2,3	51,6	3,0	58,4	3,4	67,3	3,9	80,1	4,6	93,4	5,4	102,1	5,9	113,5	6,6	129,8	7,5
4320	72	44,8	1,7	56,9	2,2	64,5	2,5	74,3	2,9	88,5	3,4	103,2	4,0	112,8	4,4	125,3	4,8	143,4	5,5
5760	96	48,1	1,4	61,1	1,8	69,2	2,0	79,7	2,3	95,0	2,7	110,7	3,2	121,0	3,5	134,5	3,9	153,8	4,5
7200	120	50,8	1,2	64,5	1,5	73,0	1,7	84,2	1,9	100,3	2,3	116,9	2,7	127,8	3,0	142,1	3,3	162,5	3,8
8640	144	53,1	1,0	67,5	1,3	76,4	1,5	88,1	1,7	104,9	2,0	122,3	2,4	133,6	2,6	148,5	2,9	169,9	3,3
10080	168	55,2	0,9	70,1	1,2	79,3	1,3	91,5	1,5	108,9	1,8	127,0	2,1	138,8	2,3	154,2	2,5	176,4	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 130205

(Zeile 130, Spalte 205)

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	12	13	13	14	14	14	15	15
10		12	14	15	16	17	18	18	19	19
15		14	16	17	18	19	20	21	21	22
20		16	18	19	20	21	22	22	23	24
30		17	19	20	21	23	24	24	25	25
45		17	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	17	20	21	22	24	24	25	26	26
90	1,5	17	20	21	22	23	24	25	25	26
120	2	17	19	20	22	23	24	24	25	26
180	3	16	18	19	21	22	23	23	24	25
240	4	16	18	19	20	21	22	23	23	24
360	6	15	17	18	19	20	21	22	22	23
540	9	14	16	17	18	19	20	21	21	22
720	12	14	16	17	17	19	19	20	20	21
1080	18	14	15	16	17	18	19	19	19	20
1440	24	14	15	16	17	17	18	19	19	19
2880	48	15	15	16	16	17	18	18	18	19
4320	72	16	16	16	17	17	18	18	18	19
5760	96	17	17	17	17	17	18	18	18	19
7200	120	18	17	17	18	18	18	18	19	19
8640	144	19	18	18	18	18	18	19	19	19
10080	168	19	19	18	18	19	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,76674558

Skalenparameter α (Alpha)

5,92837551

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04648968

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7554228

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 130205

(Zeile 130, Spalte 205)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 130205, M 1 : 100 000

