

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 130201

(Zeile 130, Spalte 201)

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		6,5	216,7	8,3	276,7	9,4	313,3	10,8	360,0	12,9	430,0	15,0	500,0	16,4	546,7	18,2	606,7	20,8	693,3
10		8,8	146,7	11,2	186,7	12,7	211,7	14,6	243,3	17,4	290,0	20,3	338,3	22,2	370,0	24,7	411,7	28,2	470,0
15		10,2	113,3	13,0	144,4	14,7	163,3	17,0	188,9	20,2	224,4	23,6	262,2	25,8	286,7	28,6	317,8	32,8	364,4
20		11,2	93,3	14,3	119,2	16,2	135,0	18,7	155,8	22,2	185,0	25,9	215,8	28,3	235,8	31,5	262,5	36,0	300,0
30		12,7	70,6	16,2	90,0	18,3	101,7	21,1	117,2	25,2	140,0	29,3	162,8	32,1	178,3	35,7	198,3	40,8	226,7
45		14,3	53,0	18,1	67,0	20,5	75,9	23,7	87,8	28,2	104,4	32,9	121,9	36,0	133,3	40,0	148,1	45,7	169,3
60	1	15,4	42,8	19,6	54,4	22,2	61,7	25,6	71,1	30,5	84,7	35,5	98,6	38,9	108,1	43,2	120,0	49,4	137,2
90	1,5	17,1	31,7	21,7	40,2	24,6	45,6	28,4	52,6	33,8	62,6	39,5	73,1	43,1	79,8	48,0	88,9	54,9	101,7
120	2	18,4	25,6	23,4	32,5	26,5	36,8	30,5	42,4	36,4	50,6	42,4	58,9	46,4	64,4	51,5	71,5	59,0	81,9
180	3	20,3	18,8	25,8	23,9	29,2	27,0	33,7	31,2	40,2	37,2	46,8	43,3	51,2	47,4	56,9	52,7	65,1	60,3
240	4	21,8	15,1	27,7	19,2	31,3	21,7	36,1	25,1	43,1	29,9	50,2	34,9	54,9	38,1	61,0	42,4	69,8	48,5
360	6	24,0	11,1	30,5	14,1	34,5	16,0	39,8	18,4	47,4	21,9	55,3	25,6	60,4	28,0	67,2	31,1	76,9	35,6
540	9	26,4	8,1	33,5	10,3	38,0	11,7	43,8	13,5	52,2	16,1	60,9	18,8	66,5	20,5	74,0	22,8	84,6	26,1
720	12	28,2	6,5	35,9	8,3	40,6	9,4	46,9	10,9	55,8	12,9	65,1	15,1	71,2	16,5	79,1	18,3	90,5	20,9
1080	18	31,0	4,8	39,4	6,1	44,7	6,9	51,5	7,9	61,4	9,5	71,6	11,0	78,3	12,1	87,0	13,4	99,5	15,4
1440	24	33,2	3,8	42,2	4,9	47,8	5,5	55,1	6,4	65,7	7,6	76,6	8,9	83,7	9,7	93,0	10,8	106,4	12,3
2880	48	39,0	2,3	49,6	2,9	56,1	3,2	64,7	3,7	77,1	4,5	89,9	5,2	98,3	5,7	109,3	6,3	125,0	7,2
4320	72	42,8	1,7	54,5	2,1	61,7	2,4	71,1	2,7	84,8	3,3	98,8	3,8	108,0	4,2	120,1	4,6	137,4	5,3
5760	96	45,8	1,3	58,2	1,7	65,9	1,9	76,0	2,2	90,6	2,6	105,7	3,1	115,5	3,3	128,4	3,7	146,9	4,3
7200	120	48,2	1,1	61,3	1,4	69,4	1,6	80,1	1,9	95,4	2,2	111,3	2,6	121,6	2,8	135,2	3,1	154,7	3,6
8640	144	50,3	1,0	64,0	1,2	72,4	1,4	83,5	1,6	99,6	1,9	116,1	2,2	126,9	2,4	141,1	2,7	161,4	3,1
10080	168	52,1	0,9	66,3	1,1	75,1	1,2	86,6	1,4	103,2	1,7	120,3	2,0	131,5	2,2	146,2	2,4	167,2	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 130201

(Zeile 130, Spalte 201)

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	13	13	13	14	15	15	15	16
10		13	15	16	17	18	19	19	20	20
15		15	17	18	19	20	21	22	22	23
20		16	18	19	20	22	23	23	24	24
30		17	19	21	22	23	24	25	25	26
45		18	20	21	22	24	25	25	26	26
60	1	18	20	21	22	24	25	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	25
180	3	16	18	20	21	22	23	23	24	25
240	4	15	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	18	19	19	20	20	21
1080	18	14	15	16	17	18	19	19	20	20
1440	24	14	15	16	17	17	18	19	19	20
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	17	18	18	18	18	19
8640	144	18	18	18	18	18	18	19	19	19
10080	168	19	18	18	18	18	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,91926995

Skalenparameter α (Alpha)

6,01250058

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04310692

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76834428

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 130201

(Zeile 130, Spalte 201)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 130201, M 1 : 100 000

