

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 150132

(Zeile 150, Spalte 132)

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	8,1	270,0	9,0	300,0	10,3	343,3	12,1	403,3	14,0	466,7	15,2	506,7	16,8	560,0	19,1	636,7
10		8,6	143,3	10,6	176,7	11,9	198,3	13,6	226,7	16,0	266,7	18,5	308,3	20,1	335,0	22,2	370,0	25,3	421,7
15		10,0	111,1	12,3	136,7	13,8	153,3	15,8	175,6	18,5	205,6	21,4	237,8	23,3	258,9	25,8	286,7	29,3	325,6
20		11,0	91,7	13,7	114,2	15,3	127,5	17,4	145,0	20,5	170,8	23,7	197,5	25,8	215,0	28,5	237,5	32,4	270,0
30		12,6	70,0	15,7	87,2	17,5	97,2	20,0	111,1	23,5	130,6	27,2	151,1	29,6	164,4	32,7	181,7	37,2	206,7
45		14,4	53,3	17,9	66,3	20,0	74,1	22,8	84,4	26,9	99,6	31,0	114,8	33,8	125,2	37,3	138,1	42,5	157,4
60	1	15,9	44,2	19,6	54,4	22,0	61,1	25,1	69,7	29,5	81,9	34,1	94,7	37,1	103,1	41,0	113,9	46,6	129,4
90	1,5	18,0	33,3	22,3	41,3	25,0	46,3	28,5	52,8	33,5	62,0	38,7	71,7	42,2	78,1	46,6	86,3	53,0	98,1
120	2	19,7	27,4	24,5	34,0	27,4	38,1	31,2	43,3	36,7	51,0	42,4	58,9	46,2	64,2	51,0	70,8	58,0	80,6
180	3	22,4	20,7	27,8	25,7	31,1	28,8	35,4	32,8	41,7	38,6	48,2	44,6	52,4	48,5	58,0	53,7	65,9	61,0
240	4	24,5	17,0	30,4	21,1	34,0	23,6	38,8	26,9	45,6	31,7	52,7	36,6	57,3	39,8	63,4	44,0	72,1	50,1
360	6	27,8	12,9	34,5	16,0	38,6	17,9	44,0	20,4	51,7	23,9	59,8	27,7	65,0	30,1	71,9	33,3	81,8	37,9
540	9	31,5	9,7	39,1	12,1	43,7	13,5	49,8	15,4	58,7	18,1	67,8	20,9	73,7	22,7	81,5	25,2	92,7	28,6
720	12	34,5	8,0	42,7	9,9	47,8	11,1	54,5	12,6	64,1	14,8	74,1	17,2	80,6	18,7	89,1	20,6	101,3	23,4
1080	18	39,1	6,0	48,4	7,5	54,2	8,4	61,7	9,5	72,7	11,2	83,9	12,9	91,3	14,1	101,0	15,6	114,8	17,7
1440	24	42,7	4,9	52,9	6,1	59,2	6,9	67,5	7,8	79,4	9,2	91,7	10,6	99,8	11,6	110,4	12,8	125,5	14,5
2880	48	52,9	3,1	65,5	3,8	73,3	4,2	83,6	4,8	98,3	5,7	113,6	6,6	123,6	7,2	136,7	7,9	155,4	9,0
4320	72	59,9	2,3	74,2	2,9	83,1	3,2	94,7	3,7	111,4	4,3	128,7	5,0	140,0	5,4	154,8	6,0	176,1	6,8
5760	96	65,5	1,9	81,1	2,3	90,8	2,6	103,5	3,0	121,8	3,5	140,6	4,1	153,0	4,4	169,2	4,9	192,4	5,6
7200	120	70,1	1,6	86,8	2,0	97,2	2,3	110,8	2,6	130,4	3,0	150,6	3,5	163,9	3,8	181,2	4,2	206,1	4,8
8640	144	74,2	1,4	91,9	1,8	102,8	2,0	117,2	2,3	138,0	2,7	159,4	3,1	173,4	3,3	191,7	3,7	218,0	4,2
10080	168	77,8	1,3	96,3	1,6	107,8	1,8	122,9	2,0	144,7	2,4	167,1	2,8	181,8	3,0	201,0	3,3	228,6	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 150132

(Zeile 150, Spalte 132)

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		15	16	17	18	18	19	19	20	20
10		18	19	20	21	22	23	23	24	24
15		19	21	22	23	24	24	25	25	26
20		19	21	22	23	24	25	26	26	27
30		20	22	23	23	25	25	26	26	27
45		19	21	22	23	24	25	26	26	27
60	1	19	21	22	23	24	25	25	26	26
90	1,5	17	20	21	22	23	24	24	25	25
120	2	17	19	20	21	22	23	23	24	24
180	3	15	17	18	19	20	21	22	22	23
240	4	14	16	17	18	19	20	21	21	22
360	6	13	15	16	17	18	19	19	20	20
540	9	12	14	15	16	17	18	18	19	19
720	12	12	13	14	15	16	17	17	18	18
1080	18	11	13	13	14	15	16	16	17	17
1440	24	11	12	13	14	14	15	16	16	16
2880	48	12	12	13	13	14	14	14	15	15
4320	72	13	13	13	13	14	14	14	15	15
5760	96	14	13	13	14	14	14	14	15	15
7200	120	14	14	14	14	14	14	15	15	15
8640	144	15	14	14	14	15	15	15	15	15
10080	168	16	15	15	15	15	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,06527967

Skalenparameter α (Alpha)

5,32818166

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01854232

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6920496

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 150132

(Zeile 150, Spalte 132)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 150132, M 1 : 100 000

