

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133214

(Zeile 133, Spalte 214)

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		6,3	210,0	8,0	266,7	9,0	300,0	10,4	346,7	12,4	413,3	14,4	480,0	15,7	523,3	17,5	583,3	20,0	666,7
10		8,5	141,7	10,8	180,0	12,2	203,3	14,1	235,0	16,7	278,3	19,5	325,0	21,3	355,0	23,6	393,3	27,0	450,0
15		9,9	110,0	12,6	140,0	14,2	157,8	16,4	182,2	19,5	216,7	22,7	252,2	24,8	275,6	27,5	305,6	31,4	348,9
20		11,0	91,7	13,9	115,8	15,7	130,8	18,1	150,8	21,5	179,2	25,0	208,3	27,3	227,5	30,3	252,5	34,7	289,2
30		12,5	69,4	15,8	87,8	17,9	99,4	20,6	114,4	24,5	136,1	28,5	158,3	31,1	172,8	34,6	192,2	39,5	219,4
45		14,1	52,2	17,9	66,3	20,2	74,8	23,3	86,3	27,7	102,6	32,2	119,3	35,2	130,4	39,1	144,8	44,7	165,6
60	1	15,4	42,8	19,4	53,9	22,0	61,1	25,3	70,3	30,1	83,6	35,0	97,2	38,3	106,4	42,5	118,1	48,6	135,0
90	1,5	17,2	31,9	21,8	40,4	24,6	45,6	28,4	52,6	33,7	62,4	39,3	72,8	42,9	79,4	47,7	88,3	54,5	100,9
120	2	18,7	26,0	23,6	32,8	26,7	37,1	30,7	42,6	36,5	50,7	42,5	59,0	46,5	64,6	51,6	71,7	59,0	81,9
180	3	20,8	19,3	26,4	24,4	29,8	27,6	34,3	31,8	40,8	37,8	47,5	44,0	51,9	48,1	57,6	53,3	65,9	61,0
240	4	22,5	15,6	28,5	19,8	32,2	22,4	37,1	25,8	44,1	30,6	51,3	35,6	56,1	39,0	62,3	43,3	71,2	49,4
360	6	25,1	11,6	31,7	14,7	35,9	16,6	41,3	19,1	49,1	22,7	57,2	26,5	62,5	28,9	69,4	32,1	79,3	36,7
540	9	27,9	8,6	35,4	10,9	39,9	12,3	46,0	14,2	54,7	16,9	63,7	19,7	69,6	21,5	77,3	23,9	88,3	27,3
720	12	30,1	7,0	38,1	8,8	43,1	10,0	49,6	11,5	59,0	13,7	68,7	15,9	75,0	17,4	83,3	19,3	95,3	22,1
1080	18	33,5	5,2	42,4	6,5	48,0	7,4	55,2	8,5	65,7	10,1	76,4	11,8	83,5	12,9	92,7	14,3	106,0	16,4
1440	24	36,1	4,2	45,8	5,3	51,7	6,0	59,5	6,9	70,8	8,2	82,4	9,5	90,1	10,4	100,0	11,6	114,3	13,2
2880	48	43,4	2,5	54,9	3,2	62,0	3,6	71,4	4,1	84,9	4,9	98,9	5,7	108,0	6,3	120,0	6,9	137,1	7,9
4320	72	48,2	1,9	61,0	2,4	69,0	2,7	79,4	3,1	94,4	3,6	110,0	4,2	120,1	4,6	133,4	5,1	152,5	5,9
5760	96	52,0	1,5	65,8	1,9	74,4	2,2	85,6	2,5	101,8	2,9	118,6	3,4	129,5	3,7	143,8	4,2	164,4	4,8
7200	120	55,1	1,3	69,8	1,6	78,9	1,8	90,8	2,1	108,0	2,5	125,7	2,9	137,3	3,2	152,5	3,5	174,3	4,0
8640	144	57,8	1,1	73,2	1,4	82,7	1,6	95,2	1,8	113,2	2,2	131,8	2,5	144,0	2,8	159,9	3,1	182,8	3,5
10080	168	60,2	1,0	76,2	1,3	86,1	1,4	99,1	1,6	117,9	1,9	137,2	2,3	149,9	2,5	166,5	2,8	190,3	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133214

(Zeile 133, Spalte 214)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,7782279

Skalenparameter α (Alpha)

5,8339916

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03596924

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73854357

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 133214

(Zeile 133, Spalte 214)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 133214, M 1 : 100 000

