

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214139

(Zeile 214, Spalte 139)

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		6,8	226,7	8,1	270,0	8,9	296,7	10,0	333,3	11,5	383,3	13,1	436,7	14,1	470,0	15,5	516,7	17,4	580,0
10		9,2	153,3	11,0	183,3	12,1	201,7	13,5	225,0	15,6	260,0	17,8	296,7	19,2	320,0	21,0	350,0	23,7	395,0
15		10,8	120,0	12,9	143,3	14,2	157,8	15,9	176,7	18,4	204,4	20,9	232,2	22,6	251,1	24,7	274,4	27,9	310,0
20		12,1	100,8	14,5	120,8	15,9	132,5	17,8	148,3	20,5	170,8	23,4	195,0	25,2	210,0	27,6	230,0	31,1	259,2
30		14,1	78,3	16,8	93,3	18,5	102,8	20,7	115,0	23,9	132,8	27,2	151,1	29,3	162,8	32,1	178,3	36,2	201,1
45		16,3	60,4	19,5	72,2	21,4	79,3	24,0	88,9	27,7	102,6	31,5	116,7	33,9	125,6	37,2	137,8	41,9	155,2
60	1	18,1	50,3	21,5	59,7	23,7	65,8	26,5	73,6	30,6	85,0	34,8	96,7	37,6	104,4	41,2	114,4	46,4	128,9
90	1,5	20,8	38,5	24,8	45,9	27,3	50,6	30,6	56,7	35,3	65,4	40,2	74,4	43,3	80,2	47,5	88,0	53,5	99,1
120	2	23,0	31,9	27,4	38,1	30,2	41,9	33,8	46,9	39,0	54,2	44,4	61,7	47,9	66,5	52,5	72,9	59,1	82,1
180	3	26,5	24,5	31,6	29,3	34,7	32,1	38,9	36,0	44,9	41,6	51,0	47,2	55,1	51,0	60,4	55,9	68,0	63,0
240	4	29,2	20,3	34,8	24,2	38,3	26,6	42,9	29,8	49,5	34,4	56,3	39,1	60,8	42,2	66,6	46,3	75,0	52,1
360	6	33,6	15,6	40,0	18,5	44,0	20,4	49,3	22,8	56,9	26,3	64,7	30,0	69,8	32,3	76,5	35,4	86,2	39,9
540	9	38,5	11,9	46,0	14,2	50,6	15,6	56,6	17,5	65,3	20,2	74,3	22,9	80,2	24,8	87,9	27,1	98,9	30,5
720	12	42,5	9,8	50,7	11,7	55,8	12,9	62,4	14,4	72,1	16,7	82,0	19,0	88,5	20,5	97,0	22,5	109,1	25,3
1080	18	48,8	7,5	58,2	9,0	64,0	9,9	71,7	11,1	82,7	12,8	94,1	14,5	101,5	15,7	111,3	17,2	125,3	19,3
1440	24	53,8	6,2	64,2	7,4	70,6	8,2	79,0	9,1	91,2	10,6	103,8	12,0	112,0	13,0	122,7	14,2	138,1	16,0
2880	48	68,1	3,9	81,2	4,7	89,3	5,2	100,0	5,8	115,4	6,7	131,3	7,6	141,7	8,2	155,3	9,0	174,8	10,1
4320	72	78,1	3,0	93,2	3,6	102,5	4,0	114,8	4,4	132,5	5,1	150,7	5,8	162,6	6,3	178,2	6,9	200,6	7,7
5760	96	86,1	2,5	102,8	3,0	113,0	3,3	126,6	3,7	146,0	4,2	166,1	4,8	179,3	5,2	196,5	5,7	221,2	6,4
7200	120	92,9	2,2	110,8	2,6	121,9	2,8	136,5	3,2	157,5	3,6	179,2	4,1	193,4	4,5	212,0	4,9	238,6	5,5
8640	144	98,8	1,9	117,9	2,3	129,7	2,5	145,2	2,8	167,6	3,2	190,6	3,7	205,7	4,0	225,5	4,3	253,8	4,9
10080	168	104,1	1,7	124,2	2,1	136,7	2,3	153,0	2,5	176,6	2,9	200,9	3,3	216,8	3,6	237,6	3,9	267,5	4,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214139

(Zeile 214, Spalte 139)

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		23	24	24	24	25	26	26	26	26
10		25	26	27	27	28	29	29	29	29
15		26	27	28	28	29	29	30	30	30
20		26	27	28	28	29	30	30	30	31
30		26	27	27	28	29	29	30	30	30
45		25	26	26	27	28	28	28	29	29
60	1	24	25	25	26	27	27	27	28	28
90	1,5	22	23	24	24	25	26	26	26	27
120	2	21	22	23	23	24	24	25	25	25
180	3	20	21	21	22	22	23	23	23	24
240	4	19	20	20	21	21	22	22	22	22
360	6	18	19	19	20	20	20	21	21	21
540	9	18	19	19	19	20	20	20	20	21
720	12	19	19	19	19	20	20	20	20	20
1080	18	20	20	20	20	20	20	21	21	21
1440	24	22	21	21	21	21	21	21	21	21
2880	48	25	25	25	25	24	24	24	24	24
4320	72	28	28	27	27	27	27	27	27	27
5760	96	30	30	29	29	29	29	28	28	28
7200	120	32	31	31	31	30	30	30	30	30
8640	144	34	33	32	32	32	31	31	31	31
10080	168	35	34	34	33	33	33	33	32	32

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,32349025

Skalenparameter α (Alpha)

4,91449078

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02102699

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,66075875

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 214139

(Zeile 214, Spalte 139)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 214139, M 1 : 100 000

