

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 189140

(Zeile 189, Spalte 140)

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		7,9	263,3	9,6	320,0	10,6	353,3	12,0	400,0	13,9	463,3	15,9	530,0	17,3	576,7	19,0	633,3	21,5	716,7
10		9,9	165,0	12,0	200,0	13,3	221,7	15,0	250,0	17,5	291,7	20,0	333,3	21,7	361,7	23,9	398,3	27,0	450,0
15		11,2	124,4	13,6	151,1	15,1	167,8	17,0	188,9	19,8	220,0	22,7	252,2	24,6	273,3	27,1	301,1	30,6	340,0
20		12,3	102,5	14,9	124,2	16,5	137,5	18,6	155,0	21,7	180,8	24,8	206,7	26,9	224,2	29,6	246,7	33,4	278,3
30		13,9	77,2	16,8	93,3	18,6	103,3	21,0	116,7	24,5	136,1	28,0	155,6	30,3	168,3	33,4	185,6	37,8	210,0
45		15,6	57,8	19,0	70,4	21,0	77,8	23,7	87,8	27,6	102,2	31,6	117,0	34,2	126,7	37,7	139,6	42,6	157,8
60	1	17,0	47,2	20,6	57,2	22,9	63,6	25,8	71,7	30,0	83,3	34,4	95,6	37,2	103,3	41,0	113,9	46,3	128,6
90	1,5	19,2	35,6	23,2	43,0	25,7	47,6	29,1	53,9	33,8	62,6	38,7	71,7	41,9	77,6	46,2	85,6	52,2	96,7
120	2	20,8	28,9	25,3	35,1	28,0	38,9	31,6	43,9	36,8	51,1	42,1	58,5	45,6	63,3	50,2	69,7	56,8	78,9
180	3	23,4	21,7	28,4	26,3	31,5	29,2	35,5	32,9	41,4	38,3	47,4	43,9	51,3	47,5	56,5	52,3	63,9	59,2
240	4	25,5	17,7	30,9	21,5	34,2	23,8	38,6	26,8	45,0	31,3	51,5	35,8	55,8	38,8	61,4	42,6	69,4	48,2
360	6	28,7	13,3	34,7	16,1	38,5	17,8	43,5	20,1	50,6	23,4	57,9	26,8	62,7	29,0	69,0	31,9	78,1	36,2
540	9	32,2	9,9	39,1	12,1	43,3	13,4	48,9	15,1	56,9	17,6	65,1	20,1	70,5	21,8	77,6	24,0	87,8	27,1
720	12	35,0	8,1	42,5	9,8	47,1	10,9	53,1	12,3	61,8	14,3	70,8	16,4	76,7	17,8	84,4	19,5	95,4	22,1
1080	18	39,4	6,1	47,7	7,4	52,9	8,2	59,7	9,2	69,5	10,7	79,6	12,3	86,2	13,3	94,8	14,6	107,3	16,6
1440	24	42,8	5,0	51,9	6,0	57,5	6,7	64,9	7,5	75,5	8,7	86,5	10,0	93,7	10,8	103,1	11,9	116,5	13,5
2880	48	52,3	3,0	63,4	3,7	70,2	4,1	79,3	4,6	92,2	5,3	105,6	6,1	114,4	6,6	125,9	7,3	142,4	8,2
4320	72	58,8	2,3	71,2	2,7	79,0	3,0	89,1	3,4	103,7	4,0	118,8	4,6	128,6	5,0	141,5	5,5	160,1	6,2
5760	96	63,9	1,8	77,4	2,2	85,8	2,5	96,8	2,8	112,7	3,3	129,0	3,7	139,8	4,0	153,8	4,5	173,9	5,0
7200	120	68,1	1,6	82,6	1,9	91,5	2,1	103,3	2,4	120,2	2,8	137,6	3,2	149,1	3,5	164,0	3,8	185,5	4,3
8640	144	71,8	1,4	87,0	1,7	96,4	1,9	108,8	2,1	126,7	2,4	145,1	2,8	157,1	3,0	172,9	3,3	195,5	3,8
10080	168	75,1	1,2	91,0	1,5	100,8	1,7	113,8	1,9	132,4	2,2	151,7	2,5	164,3	2,7	180,8	3,0	204,4	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 189140

(Zeile 189, Spalte 140)

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		16	17	17	18	19	19	19	20	20
10		19	21	21	22	23	24	24	24	25
15		21	22	23	24	25	25	26	26	26
20		22	23	24	25	25	26	26	27	27
30		22	23	24	25	26	26	27	27	28
45		22	23	24	25	25	26	26	27	27
60	1	21	23	23	24	25	26	26	26	27
90	1,5	20	21	22	23	24	25	25	25	26
120	2	19	21	21	22	23	24	24	24	25
180	3	18	19	20	21	22	22	23	23	23
240	4	17	18	19	20	20	21	21	22	22
360	6	15	17	17	18	19	20	20	20	21
540	9	14	15	16	17	18	18	19	19	19
720	12	14	15	15	16	17	17	18	18	18
1080	18	13	14	14	15	16	16	16	17	17
1440	24	13	13	14	14	15	15	16	16	16
2880	48	12	13	13	13	14	14	14	15	15
4320	72	13	13	13	13	14	14	14	14	15
5760	96	14	13	13	14	14	14	14	14	15
7200	120	14	14	14	14	14	14	14	14	15
8640	144	15	15	14	14	14	14	14	15	15
10080	168	16	15	15	15	15	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,11573993

Skalenparameter α (Alpha)

5,04426365

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00696782

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71135126

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 189140

(Zeile 189, Spalte 140)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 189140, M 1 : 100 000

