

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 183151

(Zeile 183, Spalte 151)

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		8,1	270,0	9,8	326,7	10,9	363,3	12,4	413,3	14,4	480,0	16,6	553,3	18,0	600,0	19,8	660,0	22,4	746,7
10		10,2	170,0	12,4	206,7	13,7	228,3	15,5	258,3	18,1	301,7	20,8	346,7	22,6	376,7	24,9	415,0	28,1	468,3
15		11,4	126,7	13,9	154,4	15,5	172,2	17,5	194,4	20,4	226,7	23,4	260,0	25,4	282,2	27,9	310,0	31,6	351,1
20		12,4	103,3	15,0	125,0	16,7	139,2	18,9	157,5	22,1	184,2	25,3	210,8	27,4	228,3	30,2	251,7	34,2	285,0
30		13,7	76,1	16,7	92,8	18,6	103,3	21,0	116,7	24,5	136,1	28,1	156,1	30,5	169,4	33,6	186,7	38,0	211,1
45		15,2	56,3	18,5	68,5	20,6	76,3	23,2	85,9	27,1	100,4	31,1	115,2	33,7	124,8	37,2	137,8	42,1	155,9
60	1	16,3	45,3	19,8	55,0	22,0	61,1	24,9	69,2	29,1	80,8	33,4	92,8	36,2	100,6	39,9	110,8	45,1	125,3
90	1,5	18,0	33,3	21,9	40,6	24,3	45,0	27,5	50,9	32,0	59,3	36,8	68,1	39,9	73,9	43,9	81,3	49,7	92,0
120	2	19,2	26,7	23,4	32,5	26,0	36,1	29,4	40,8	34,3	47,6	39,3	54,6	42,6	59,2	47,0	65,3	53,2	73,9
180	3	21,1	19,5	25,7	23,8	28,6	26,5	32,3	29,9	37,7	34,9	43,2	40,0	46,9	43,4	51,6	47,8	58,5	54,2
240	4	22,6	15,7	27,5	19,1	30,5	21,2	34,5	24,0	40,3	28,0	46,2	32,1	50,1	34,8	55,2	38,3	62,5	43,4
360	6	24,8	11,5	30,2	14,0	33,5	15,5	37,9	17,5	44,2	20,5	50,8	23,5	55,0	25,5	60,6	28,1	68,6	31,8
540	9	27,2	8,4	33,1	10,2	36,8	11,4	41,6	12,8	48,5	15,0	55,7	17,2	60,4	18,6	66,5	20,5	75,3	23,2
720	12	29,1	6,7	35,4	8,2	39,3	9,1	44,4	10,3	51,9	12,0	59,5	13,8	64,5	14,9	71,1	16,5	80,5	18,6
1080	18	31,9	4,9	38,8	6,0	43,1	6,7	48,8	7,5	56,9	8,8	65,3	10,1	70,8	10,9	78,0	12,0	88,3	13,6
1440	24	34,0	3,9	41,5	4,8	46,0	5,3	52,1	6,0	60,8	7,0	69,7	8,1	75,6	8,8	83,3	9,6	94,3	10,9
2880	48	39,9	2,3	48,6	2,8	53,9	3,1	61,0	3,5	71,2	4,1	81,6	4,7	88,5	5,1	97,5	5,6	110,4	6,4
4320	72	43,7	1,7	53,3	2,1	59,1	2,3	66,9	2,6	78,0	3,0	89,6	3,5	97,1	3,7	107,0	4,1	121,1	4,7
5760	96	46,7	1,4	56,9	1,6	63,2	1,8	71,4	2,1	83,3	2,4	95,6	2,8	103,7	3,0	114,2	3,3	129,3	3,7
7200	120	49,1	1,1	59,8	1,4	66,5	1,5	75,2	1,7	87,7	2,0	100,6	2,3	109,1	2,5	120,2	2,8	136,1	3,2
8640	144	51,2	1,0	62,4	1,2	69,3	1,3	78,3	1,5	91,4	1,8	104,9	2,0	113,7	2,2	125,3	2,4	141,8	2,7
10080	168	53,0	0,9	64,6	1,1	71,7	1,2	81,1	1,3	94,7	1,6	108,6	1,8	117,8	1,9	129,7	2,1	146,9	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 183151

(Zeile 183, Spalte 151)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,52884738

Skalenparameter α (Alpha)

5,00105494

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01766594

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77228695

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 183151

(Zeile 183, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 183151, M 1 : 100 000

