

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 151180

(Zeile 151, Spalte 180)

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	8,5	283,3	9,5	316,7	10,9	363,3	12,9	430,0	14,9	496,7	16,3	543,3	18,1	603,3	20,6	686,7
10		9,2	153,3	11,5	191,7	13,0	216,7	14,8	246,7	17,5	291,7	20,3	338,3	22,2	370,0	24,6	410,0	28,0	466,7
15		10,8	120,0	13,5	150,0	15,1	167,8	17,3	192,2	20,5	227,8	23,8	264,4	25,9	287,8	28,7	318,9	32,7	363,3
20		11,9	99,2	14,9	124,2	16,8	140,0	19,2	160,0	22,7	189,2	26,3	219,2	28,7	239,2	31,8	265,0	36,3	302,5
30		13,7	76,1	17,1	95,0	19,2	106,7	22,0	122,2	26,0	144,4	30,2	167,8	32,9	182,8	36,5	202,8	41,6	231,1
45		15,5	57,4	19,5	72,2	21,9	81,1	25,0	92,6	29,6	109,6	34,3	127,0	37,4	138,5	41,5	153,7	47,3	175,2
60	1	17,0	47,2	21,3	59,2	23,9	66,4	27,4	76,1	32,4	90,0	37,5	104,2	40,9	113,6	45,3	125,8	51,7	143,6
90	1,5	19,2	35,6	24,0	44,4	27,0	50,0	30,9	57,2	36,5	67,6	42,4	78,5	46,2	85,6	51,2	94,8	58,3	108,0
120	2	20,9	29,0	26,1	36,3	29,4	40,8	33,6	46,7	39,8	55,3	46,1	64,0	50,2	69,7	55,7	77,4	63,5	88,2
180	3	23,5	21,8	29,4	27,2	33,0	30,6	37,8	35,0	44,7	41,4	51,8	48,0	56,5	52,3	62,6	58,0	71,4	66,1
240	4	25,5	17,7	31,9	22,2	35,8	24,9	41,1	28,5	48,5	33,7	56,3	39,1	61,4	42,6	68,0	47,2	77,5	53,8
360	6	28,6	13,2	35,8	16,6	40,2	18,6	46,1	21,3	54,5	25,2	63,2	29,3	68,8	31,9	76,3	35,3	87,0	40,3
540	9	32,1	9,9	40,1	12,4	45,1	13,9	51,7	16,0	61,1	18,9	70,8	21,9	77,2	23,8	85,6	26,4	97,5	30,1
720	12	34,8	8,1	43,5	10,1	48,9	11,3	56,0	13,0	66,3	15,3	76,8	17,8	83,7	19,4	92,8	21,5	105,8	24,5
1080	18	39,0	6,0	48,8	7,5	54,8	8,5	62,8	9,7	74,3	11,5	86,1	13,3	93,8	14,5	104,0	16,0	118,5	18,3
1440	24	42,2	4,9	52,9	6,1	59,4	6,9	68,1	7,9	80,5	9,3	93,3	10,8	101,7	11,8	112,7	13,0	128,5	14,9
2880	48	51,3	3,0	64,2	3,7	72,2	4,2	82,7	4,8	97,8	5,7	113,3	6,6	123,5	7,1	136,9	7,9	156,0	9,0
4320	72	57,5	2,2	71,9	2,8	80,8	3,1	92,6	3,6	109,5	4,2	126,9	4,9	138,4	5,3	153,3	5,9	174,8	6,7
5760	96	62,3	1,8	77,9	2,3	87,6	2,5	100,3	2,9	118,7	3,4	137,6	4,0	150,0	4,3	166,2	4,8	189,4	5,5
7200	120	66,3	1,5	82,9	1,9	93,2	2,2	106,8	2,5	126,3	2,9	146,4	3,4	159,6	3,7	176,9	4,1	201,6	4,7
8640	144	69,8	1,3	87,3	1,7	98,1	1,9	112,4	2,2	132,9	2,6	154,1	3,0	167,9	3,2	186,1	3,6	212,1	4,1
10080	168	72,8	1,2	91,1	1,5	102,4	1,7	117,3	1,9	138,8	2,3	160,9	2,7	175,3	2,9	194,3	3,2	221,5	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 151180

(Zeile 151, Spalte 180)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,41991236

Skalenparameter α (Alpha)

6,08138008

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03470405

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72066212

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 151180

(Zeile 151, Spalte 180)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 151180, M 1 : 100 000

