

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 123209

(Zeile 123, Spalte 209)

### 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		6,5	216,7	8,2	273,3	9,3	310,0	10,7	356,7	12,7	423,3	14,8	493,3	16,2	540,0	18,0	600,0	20,5	683,3
10		8,6	143,3	10,9	181,7	12,4	206,7	14,3	238,3	17,0	283,3	19,8	330,0	21,6	360,0	24,0	400,0	27,4	456,7
15		10,0	111,1	12,6	140,0	14,3	158,9	16,5	183,3	19,6	217,8	22,8	253,3	24,9	276,7	27,7	307,8	31,7	352,2
20		11,0	91,7	13,9	115,8	15,7	130,8	18,1	150,8	21,6	180,0	25,1	209,2	27,4	228,3	30,5	254,2	34,8	290,0
30		12,4	68,9	15,8	87,8	17,8	98,9	20,5	113,9	24,4	135,6	28,5	158,3	31,1	172,8	34,5	191,7	39,5	219,4
45		14,0	51,9	17,7	65,6	20,1	74,4	23,1	85,6	27,5	101,9	32,0	118,5	35,0	129,6	38,9	144,1	44,5	164,8
60	1	15,2	42,2	19,2	53,3	21,8	60,6	25,1	69,7	29,8	82,8	34,7	96,4	37,9	105,3	42,2	117,2	48,2	133,9
90	1,5	17,0	31,5	21,5	39,8	24,3	45,0	28,0	51,9	33,3	61,7	38,8	71,9	42,4	78,5	47,1	87,2	53,9	99,8
120	2	18,3	25,4	23,2	32,2	26,3	36,5	30,2	41,9	36,0	50,0	41,9	58,2	45,8	63,6	50,9	70,7	58,2	80,8
180	3	20,4	18,9	25,8	23,9	29,2	27,0	33,7	31,2	40,1	37,1	46,7	43,2	51,0	47,2	56,6	52,4	64,7	59,9
240	4	22,0	15,3	27,9	19,4	31,5	21,9	36,3	25,2	43,2	30,0	50,3	34,9	54,9	38,1	61,0	42,4	69,8	48,5
360	6	24,4	11,3	30,9	14,3	35,0	16,2	40,3	18,7	48,0	22,2	55,9	25,9	61,0	28,2	67,8	31,4	77,5	35,9
540	9	27,1	8,4	34,3	10,6	38,8	12,0	44,7	13,8	53,2	16,4	62,0	19,1	67,8	20,9	75,3	23,2	86,1	26,6
720	12	29,2	6,8	37,0	8,6	41,8	9,7	48,2	11,2	57,3	13,3	66,8	15,5	72,9	16,9	81,0	18,8	92,6	21,4
1080	18	32,3	5,0	41,0	6,3	46,4	7,2	53,4	8,2	63,6	9,8	74,1	11,4	80,9	12,5	89,9	13,9	102,8	15,9
1440	24	34,8	4,0	44,1	5,1	49,9	5,8	57,5	6,7	68,4	7,9	79,7	9,2	87,1	10,1	96,7	11,2	110,6	12,8
2880	48	41,5	2,4	52,7	3,0	59,6	3,4	68,6	4,0	81,7	4,7	95,1	5,5	103,9	6,0	115,4	6,7	132,0	7,6
4320	72	46,1	1,8	58,4	2,3	66,0	2,5	76,1	2,9	90,5	3,5	105,4	4,1	115,2	4,4	128,0	4,9	146,3	5,6
5760	96	49,6	1,4	62,8	1,8	71,1	2,1	81,9	2,4	97,4	2,8	113,5	3,3	124,0	3,6	137,7	4,0	157,5	4,6
7200	120	52,5	1,2	66,5	1,5	75,2	1,7	86,6	2,0	103,1	2,4	120,1	2,8	131,2	3,0	145,8	3,4	166,7	3,9
8640	144	54,9	1,1	69,7	1,3	78,8	1,5	90,8	1,8	108,0	2,1	125,8	2,4	137,4	2,7	152,7	2,9	174,6	3,4
10080	168	57,1	0,9	72,5	1,2	81,9	1,4	94,4	1,6	112,3	1,9	130,8	2,2	142,9	2,4	158,8	2,6	181,5	3,0

## Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 123209

(Zeile 123, Spalte 209)

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

## Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter  $\xi$  (Xi)

15,54827476

Skalenparameter  $\alpha$  (Alpha)

5,78844388

Formparameter  $\kappa$  (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter  $\theta$  (Theta)

0,03237386

2. Koutsoyiannis-Parameter  $\eta$  (Eta)

0,74579673

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 123209

(Zeile 123, Spalte 209)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 123209, M 1 : 100 000

