

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 132109

(Zeile 132, Spalte 109)

### 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		6,1	203,3	7,5	250,0	8,3	276,7	9,4	313,3	11,0	366,7	12,6	420,0	13,7	456,7	15,1	503,3	17,1	570,0
10		8,0	133,3	9,7	161,7	10,8	180,0	12,2	203,3	14,2	236,7	16,3	271,7	17,7	295,0	19,5	325,0	22,1	368,3
15		9,2	102,2	11,2	124,4	12,4	137,8	14,0	155,6	16,4	182,2	18,8	208,9	20,4	226,7	22,5	250,0	25,4	282,2
20		10,1	84,2	12,3	102,5	13,7	114,2	15,5	129,2	18,1	150,8	20,7	172,5	22,5	187,5	24,8	206,7	28,0	233,3
30		11,5	63,9	14,1	78,3	15,6	86,7	17,7	98,3	20,6	114,4	23,7	131,7	25,7	142,8	28,3	157,2	32,1	178,3
45		13,2	48,9	16,0	59,3	17,8	65,9	20,2	74,8	23,5	87,0	27,0	100,0	29,3	108,5	32,3	119,6	36,6	135,6
60	1	14,4	40,0	17,6	48,9	19,5	54,2	22,1	61,4	25,8	71,7	29,6	82,2	32,1	89,2	35,4	98,3	40,1	111,4
90	1,5	16,4	30,4	20,0	37,0	22,2	41,1	25,2	46,7	29,4	54,4	33,7	62,4	36,5	67,6	40,3	74,6	45,6	84,4
120	2	18,0	25,0	21,9	30,4	24,3	33,8	27,5	38,2	32,2	44,7	36,9	51,3	40,0	55,6	44,1	61,3	49,9	69,3
180	3	20,4	18,9	24,9	23,1	27,7	25,6	31,3	29,0	36,5	33,8	41,9	38,8	45,5	42,1	50,1	46,4	56,7	52,5
240	4	22,4	15,6	27,2	18,9	30,3	21,0	34,2	23,8	40,0	27,8	45,9	31,9	49,7	34,5	54,8	38,1	62,1	43,1
360	6	25,4	11,8	30,9	14,3	34,4	15,9	38,9	18,0	45,4	21,0	52,1	24,1	56,5	26,2	62,2	28,8	70,5	32,6
540	9	28,8	8,9	35,1	10,8	39,0	12,0	44,1	13,6	51,5	15,9	59,1	18,2	64,1	19,8	70,6	21,8	80,0	24,7
720	12	31,5	7,3	38,4	8,9	42,7	9,9	48,3	11,2	56,3	13,0	64,7	15,0	70,1	16,2	77,3	17,9	87,5	20,3
1080	18	35,7	5,5	43,6	6,7	48,4	7,5	54,8	8,5	63,9	9,9	73,4	11,3	79,6	12,3	87,7	13,5	99,3	15,3
1440	24	39,1	4,5	47,7	5,5	53,0	6,1	59,9	6,9	69,9	8,1	80,3	9,3	87,0	10,1	95,9	11,1	108,6	12,6
2880	48	48,5	2,8	59,1	3,4	65,7	3,8	74,3	4,3	86,8	5,0	99,6	5,8	108,0	6,3	119,0	6,9	134,8	7,8
4320	72	55,1	2,1	67,1	2,6	74,6	2,9	84,3	3,3	98,5	3,8	113,0	4,4	122,5	4,7	135,0	5,2	152,9	5,9
5760	96	60,2	1,7	73,4	2,1	81,5	2,4	92,3	2,7	107,7	3,1	123,6	3,6	134,0	3,9	147,7	4,3	167,2	4,8
7200	120	64,5	1,5	78,7	1,8	87,4	2,0	98,9	2,3	115,4	2,7	132,5	3,1	143,7	3,3	158,3	3,7	179,3	4,2
8640	144	68,3	1,3	83,3	1,6	92,5	1,8	104,7	2,0	122,2	2,4	140,2	2,7	152,1	2,9	167,5	3,2	189,7	3,7
10080	168	71,7	1,2	87,4	1,4	97,1	1,6	109,8	1,8	128,2	2,1	147,1	2,4	159,5	2,6	175,8	2,9	199,1	3,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 132109

(Zeile 132, Spalte 109)

### 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	15	16	17	18	18	19	19	20
10		16	18	19	20	21	22	22	23	23
15		17	19	20	21	22	23	23	24	24
20		17	19	20	21	22	23	24	24	25
30		17	19	20	21	22	23	23	24	25
45		16	18	19	20	21	22	23	23	24
60	1	16	18	19	20	21	22	22	23	23
90	1,5	14	16	17	18	19	20	21	21	22
120	2	13	15	16	17	18	19	20	20	21
180	3	12	14	15	16	17	18	18	19	19
240	4	11	13	14	15	16	17	17	18	18
360	6	10	11	12	13	14	15	16	16	17
540	9	9	10	11	12	13	14	14	15	15
720	12	8	9	10	11	12	13	13	14	14
1080	18	7	8	9	10	11	11	12	12	13
1440	24	7	8	9	9	10	11	11	12	12
2880	48	9	8	8	9	9	10	10	10	11
4320	72	10	9	9	9	9	9	10	10	10
5760	96	11	10	10	10	10	10	10	10	10
7200	120	12	11	10	10	10	10	10	10	10
8640	144	12	11	11	11	10	10	10	10	11
10080	168	13	12	11	11	11	11	11	11	11

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

14,55558857

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

4,42505971

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

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

0,01151264

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

0,68874909

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 132109

(Zeile 132, Spalte 109)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 132109, M 1 : 100 000

