

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 139114

(Zeile 139, Spalte 114)

### 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	7,9	263,3	8,7	290,0	9,8	326,7	11,4	380,0	13,0	433,3	14,0	466,7	15,4	513,3	17,4	580,0
10		8,2	136,7	9,9	165,0	11,0	183,3	12,4	206,7	14,3	238,3	16,4	273,3	17,7	295,0	19,5	325,0	22,0	366,7
15		9,4	104,4	11,4	126,7	12,6	140,0	14,1	156,7	16,4	182,2	18,8	208,9	20,3	225,6	22,3	247,8	25,2	280,0
20		10,4	86,7	12,5	104,2	13,8	115,0	15,6	130,0	18,1	150,8	20,6	171,7	22,3	185,8	24,5	204,2	27,7	230,8
30		11,9	66,1	14,3	79,4	15,8	87,8	17,8	98,9	20,7	115,0	23,6	131,1	25,5	141,7	28,1	156,1	31,7	176,1
45		13,6	50,4	16,4	60,7	18,1	67,0	20,4	75,6	23,6	87,4	27,0	100,0	29,2	108,1	32,1	118,9	36,3	134,4
60	1	14,9	41,4	18,0	50,0	19,9	55,3	22,4	62,2	26,0	72,2	29,7	82,5	32,1	89,2	35,3	98,1	39,9	110,8
90	1,5	17,1	31,7	20,6	38,1	22,8	42,2	25,6	47,4	29,7	55,0	34,0	63,0	36,8	68,1	40,4	74,8	45,6	84,4
120	2	18,8	26,1	22,7	31,5	25,0	34,7	28,2	39,2	32,7	45,4	37,4	51,9	40,4	56,1	44,4	61,7	50,2	69,7
180	3	21,5	19,9	25,9	24,0	28,6	26,5	32,2	29,8	37,4	34,6	42,8	39,6	46,2	42,8	50,8	47,0	57,4	53,1
240	4	23,6	16,4	28,5	19,8	31,5	21,9	35,5	24,7	41,2	28,6	47,0	32,6	50,9	35,3	55,9	38,8	63,1	43,8
360	6	27,0	12,5	32,6	15,1	36,0	16,7	40,6	18,8	47,1	21,8	53,8	24,9	58,2	26,9	63,9	29,6	72,2	33,4
540	9	30,9	9,5	37,3	11,5	41,2	12,7	46,4	14,3	53,8	16,6	61,5	19,0	66,5	20,5	73,1	22,6	82,5	25,5
720	12	34,0	7,9	41,0	9,5	45,3	10,5	51,0	11,8	59,2	13,7	67,6	15,6	73,2	16,9	80,4	18,6	90,8	21,0
1080	18	38,9	6,0	46,9	7,2	51,8	8,0	58,3	9,0	67,7	10,4	77,4	11,9	83,7	12,9	92,0	14,2	103,8	16,0
1440	24	42,8	5,0	51,6	6,0	57,0	6,6	64,2	7,4	74,5	8,6	85,1	9,8	92,0	10,6	101,1	11,7	114,2	13,2
2880	48	53,8	3,1	64,9	3,8	71,7	4,1	80,7	4,7	93,7	5,4	107,0	6,2	115,8	6,7	127,2	7,4	143,6	8,3
4320	72	61,5	2,4	74,2	2,9	82,0	3,2	92,3	3,6	107,1	4,1	122,4	4,7	132,4	5,1	145,5	5,6	164,3	6,3
5760	96	67,7	2,0	81,6	2,4	90,2	2,6	101,5	2,9	117,8	3,4	134,6	3,9	145,6	4,2	160,0	4,6	180,7	5,2
7200	120	72,9	1,7	87,8	2,0	97,1	2,2	109,3	2,5	126,8	2,9	144,9	3,4	156,8	3,6	172,3	4,0	194,5	4,5
8640	144	77,4	1,5	93,3	1,8	103,1	2,0	116,1	2,2	134,7	2,6	153,9	3,0	166,5	3,2	183,0	3,5	206,6	4,0
10080	168	81,4	1,3	98,2	1,6	108,5	1,8	122,2	2,0	141,8	2,3	162,0	2,7	175,2	2,9	192,6	3,2	217,4	3,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 139114

(Zeile 139, Spalte 114)

### 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		19	21	22	22	23	24	24	25	25
10		21	23	23	24	25	26	26	27	27
15		21	22	23	24	25	26	26	27	27
20		21	22	23	24	25	26	26	27	27
30		19	21	22	23	24	25	25	26	26
45		18	20	21	22	23	23	24	24	25
60	1	17	19	20	21	22	22	23	23	24
90	1,5	15	17	18	19	20	21	21	22	22
120	2	14	16	17	18	19	19	20	20	21
180	3	12	14	15	16	17	18	18	19	19
240	4	11	13	14	15	16	16	17	17	18
360	6	10	11	12	13	14	15	15	15	16
540	9	8	10	11	11	12	13	13	14	14
720	12	8	9	10	10	11	12	12	13	13
1080	18	7	8	9	9	10	11	11	11	12
1440	24	7	8	8	9	9	10	10	11	11
2880	48	9	9	9	9	9	9	9	10	10
4320	72	11	10	10	10	9	10	10	10	10
5760	96	12	11	11	10	10	10	10	10	10
7200	120	13	12	12	11	11	11	11	11	11
8640	144	14	13	13	12	12	11	11	11	11
10080	168	15	14	13	13	12	12	12	12	12

### Parameter für abweichende T und D

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

14,9566058

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

4,27080475

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

-0,1

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

0,00077285

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

0,66911778

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 139114

(Zeile 139, Spalte 114)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 139114, M 1 : 100 000

