

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 135113

(Zeile 135, Spalte 113)

### 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		6,3	210,0	7,7	256,7	8,6	286,7	9,7	323,3	11,3	376,7	13,0	433,3	14,1	470,0	15,5	516,7	17,6	586,7
10		8,1	135,0	9,9	165,0	11,0	183,3	12,4	206,7	14,5	241,7	16,6	276,7	18,0	300,0	19,8	330,0	22,4	373,3
15		9,3	103,3	11,3	125,6	12,6	140,0	14,2	157,8	16,6	184,4	19,0	211,1	20,6	228,9	22,7	252,2	25,7	285,6
20		10,3	85,8	12,5	104,2	13,9	115,8	15,7	130,8	18,3	152,5	21,0	175,0	22,7	189,2	25,1	209,2	28,4	236,7
30		11,7	65,0	14,3	79,4	15,9	88,3	17,9	99,4	20,9	116,1	24,0	133,3	26,0	144,4	28,7	159,4	32,5	180,6
45		13,4	49,6	16,3	60,4	18,1	67,0	20,5	75,9	23,9	88,5	27,5	101,9	29,8	110,4	32,8	121,5	37,1	137,4
60	1	14,8	41,1	18,0	50,0	19,9	55,3	22,6	62,8	26,3	73,1	30,2	83,9	32,7	90,8	36,1	100,3	40,8	113,3
90	1,5	16,9	31,3	20,5	38,0	22,8	42,2	25,8	47,8	30,1	55,7	34,5	63,9	37,4	69,3	41,2	76,3	46,6	86,3
120	2	18,5	25,7	22,5	31,3	25,0	34,7	28,3	39,3	33,0	45,8	37,9	52,6	41,1	57,1	45,3	62,9	51,2	71,1
180	3	21,1	19,5	25,7	23,8	28,6	26,5	32,3	29,9	37,7	34,9	43,3	40,1	46,9	43,4	51,7	47,9	58,5	54,2
240	4	23,2	16,1	28,3	19,7	31,4	21,8	35,5	24,7	41,4	28,8	47,5	33,0	51,5	35,8	56,8	39,4	64,3	44,7
360	6	26,5	12,3	32,3	15,0	35,9	16,6	40,5	18,8	47,3	21,9	54,3	25,1	58,8	27,2	64,8	30,0	73,4	34,0
540	9	30,3	9,4	36,8	11,4	40,9	12,6	46,3	14,3	54,0	16,7	61,9	19,1	67,1	20,7	74,0	22,8	83,7	25,8
720	12	33,2	7,7	40,5	9,4	44,9	10,4	50,8	11,8	59,3	13,7	68,0	15,7	73,7	17,1	81,2	18,8	92,0	21,3
1080	18	37,9	5,8	46,2	7,1	51,3	7,9	58,0	9,0	67,7	10,4	77,6	12,0	84,2	13,0	92,7	14,3	105,0	16,2
1440	24	41,7	4,8	50,7	5,9	56,3	6,5	63,7	7,4	74,3	8,6	85,3	9,9	92,4	10,7	101,8	11,8	115,3	13,3
2880	48	52,2	3,0	63,6	3,7	70,6	4,1	79,8	4,6	93,1	5,4	106,9	6,2	115,9	6,7	127,6	7,4	144,5	8,4
4320	72	59,6	2,3	72,5	2,8	80,6	3,1	91,1	3,5	106,3	4,1	122,0	4,7	132,2	5,1	145,6	5,6	164,9	6,4
5760	96	65,4	1,9	79,7	2,3	88,5	2,6	100,1	2,9	116,7	3,4	133,9	3,9	145,2	4,2	160,0	4,6	181,1	5,2
7200	120	70,4	1,6	85,7	2,0	95,2	2,2	107,6	2,5	125,5	2,9	144,0	3,3	156,2	3,6	172,0	4,0	194,8	4,5
8640	144	74,7	1,4	90,9	1,8	101,0	1,9	114,2	2,2	133,2	2,6	152,9	2,9	165,7	3,2	182,5	3,5	206,7	4,0
10080	168	78,5	1,3	95,6	1,6	106,2	1,8	120,1	2,0	140,1	2,3	160,7	2,7	174,2	2,9	191,9	3,2	217,3	3,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 135113

(Zeile 135, Spalte 113)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,81041056

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

4,47673664

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

-0,1

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

0,00476422

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

0,67431908

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 135113

(Zeile 135, Spalte 113)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 135113, M 1 : 100 000

