

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 135106

(Zeile 135, Spalte 106)

### 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		6,0	200,0	7,2	240,0	8,0	266,7	8,9	296,7	10,3	343,3	11,8	393,3	12,7	423,3	14,0	466,7	15,7	523,3
10		7,8	130,0	9,4	156,7	10,3	171,7	11,6	193,3	13,4	223,3	15,3	255,0	16,5	275,0	18,1	301,7	20,4	340,0
15		9,1	101,1	10,9	121,1	12,0	133,3	13,4	148,9	15,5	172,2	17,7	196,7	19,1	212,2	21,0	233,3	23,7	263,3
20		10,1	84,2	12,0	100,0	13,3	110,8	14,9	124,2	17,3	144,2	19,7	164,2	21,2	176,7	23,3	194,2	26,3	219,2
30		11,6	64,4	13,9	77,2	15,4	85,6	17,3	96,1	20,0	111,1	22,8	126,7	24,6	136,7	27,0	150,0	30,4	168,9
45		13,5	50,0	16,1	59,6	17,8	65,9	20,0	74,1	23,1	85,6	26,3	97,4	28,4	105,2	31,2	115,6	35,2	130,4
60	1	14,9	41,4	17,9	49,7	19,7	54,7	22,1	61,4	25,6	71,1	29,2	81,1	31,5	87,5	34,6	96,1	39,0	108,3
90	1,5	17,2	31,9	20,7	38,3	22,8	42,2	25,6	47,4	29,6	54,8	33,7	62,4	36,4	67,4	40,0	74,1	45,1	83,5
120	2	19,1	26,5	22,9	31,8	25,2	35,0	28,3	39,3	32,8	45,6	37,4	51,9	40,4	56,1	44,3	61,5	49,9	69,3
180	3	22,1	20,5	26,5	24,5	29,2	27,0	32,7	30,3	37,9	35,1	43,2	40,0	46,6	43,1	51,2	47,4	57,7	53,4
240	4	24,4	16,9	29,3	20,3	32,3	22,4	36,3	25,2	41,9	29,1	47,8	33,2	51,7	35,9	56,7	39,4	63,9	44,4
360	6	28,2	13,1	33,8	15,6	37,3	17,3	41,9	19,4	48,5	22,5	55,2	25,6	59,7	27,6	65,5	30,3	73,8	34,2
540	9	32,6	10,1	39,1	12,1	43,1	13,3	48,4	14,9	56,0	17,3	63,8	19,7	68,9	21,3	75,6	23,3	85,3	26,3
720	12	36,1	8,4	43,3	10,0	47,7	11,0	53,6	12,4	62,0	14,4	70,6	16,3	76,3	17,7	83,8	19,4	94,4	21,9
1080	18	41,7	6,4	50,0	7,7	55,1	8,5	61,9	9,6	71,6	11,0	81,6	12,6	88,1	13,6	96,7	14,9	109,0	16,8
1440	24	46,2	5,3	55,4	6,4	61,1	7,1	68,5	7,9	79,3	9,2	90,4	10,5	97,6	11,3	107,1	12,4	120,8	14,0
2880	48	59,1	3,4	70,8	4,1	78,1	4,5	87,6	5,1	101,4	5,9	115,6	6,7	124,9	7,2	137,0	7,9	154,5	8,9
4320	72	68,2	2,6	81,8	3,2	90,2	3,5	101,2	3,9	117,1	4,5	133,5	5,2	144,2	5,6	158,2	6,1	178,4	6,9
5760	96	75,6	2,2	90,6	2,6	99,9	2,9	112,1	3,2	129,7	3,8	147,8	4,3	159,7	4,6	175,2	5,1	197,6	5,7
7200	120	81,8	1,9	98,0	2,3	108,1	2,5	121,3	2,8	140,4	3,3	160,0	3,7	172,8	4,0	189,7	4,4	213,8	4,9
8640	144	87,2	1,7	104,6	2,0	115,3	2,2	129,4	2,5	149,7	2,9	170,7	3,3	184,4	3,6	202,4	3,9	228,1	4,4
10080	168	92,2	1,5	110,5	1,8	121,8	2,0	136,7	2,3	158,2	2,6	180,3	3,0	194,8	3,2	213,8	3,5	241,0	4,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 135106

(Zeile 135, Spalte 106)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,96319934

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

4,13237684

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

-0,1

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

0,00379331

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

0,64509983

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 135106

(Zeile 135, Spalte 106)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 135106, M 1 : 100 000

