

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 133121

(Zeile 133, Spalte 121)

### 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		6,6	220,0	8,1	270,0	9,0	300,0	10,2	340,0	11,9	396,7	13,7	456,7	14,8	493,3	16,3	543,3	18,5	616,7
10		8,4	140,0	10,3	171,7	11,5	191,7	13,0	216,7	15,2	253,3	17,4	290,0	18,9	315,0	20,8	346,7	23,6	393,3
15		9,7	107,8	11,8	131,1	13,1	145,6	14,9	165,6	17,4	193,3	20,0	222,2	21,7	241,1	23,9	265,6	27,1	301,1
20		10,6	88,3	13,0	108,3	14,4	120,0	16,3	135,8	19,1	159,2	21,9	182,5	23,8	198,3	26,2	218,3	29,7	247,5
30		12,1	67,2	14,8	82,2	16,4	91,1	18,6	103,3	21,8	121,1	25,0	138,9	27,1	150,6	29,9	166,1	33,9	188,3
45		13,8	51,1	16,8	62,2	18,7	69,3	21,2	78,5	24,8	91,9	28,5	105,6	30,9	114,4	34,1	126,3	38,6	143,0
60	1	15,1	41,9	18,4	51,1	20,5	56,9	23,2	64,4	27,1	75,3	31,2	86,7	33,8	93,9	37,3	103,6	42,3	117,5
90	1,5	17,2	31,9	21,0	38,9	23,3	43,1	26,4	48,9	30,9	57,2	35,4	65,6	38,5	71,3	42,4	78,5	48,0	88,9
120	2	18,8	26,1	22,9	31,8	25,5	35,4	28,9	40,1	33,8	46,9	38,8	53,9	42,1	58,5	46,4	64,4	52,6	73,1
180	3	21,3	19,7	26,0	24,1	29,0	26,9	32,8	30,4	38,3	35,5	44,0	40,7	47,8	44,3	52,7	48,8	59,7	55,3
240	4	23,3	16,2	28,5	19,8	31,7	22,0	35,9	24,9	41,9	29,1	48,2	33,5	52,3	36,3	57,6	40,0	65,3	45,3
360	6	26,5	12,3	32,3	15,0	36,0	16,7	40,7	18,8	47,6	22,0	54,7	25,3	59,3	27,5	65,4	30,3	74,1	34,3
540	9	30,0	9,3	36,7	11,3	40,8	12,6	46,2	14,3	54,0	16,7	62,0	19,1	67,3	20,8	74,2	22,9	84,1	26,0
720	12	32,8	7,6	40,1	9,3	44,6	10,3	50,5	11,7	59,1	13,7	67,9	15,7	73,6	17,0	81,2	18,8	92,0	21,3
1080	18	37,3	5,8	45,5	7,0	50,6	7,8	57,3	8,8	67,0	10,3	77,0	11,9	83,5	12,9	92,1	14,2	104,4	16,1
1440	24	40,7	4,7	49,8	5,8	55,4	6,4	62,7	7,3	73,3	8,5	84,2	9,7	91,4	10,6	100,7	11,7	114,1	13,2
2880	48	50,6	2,9	61,8	3,6	68,7	4,0	77,8	4,5	90,9	5,3	104,5	6,0	113,3	6,6	124,9	7,2	141,6	8,2
4320	72	57,3	2,2	70,1	2,7	77,9	3,0	88,3	3,4	103,2	4,0	118,5	4,6	128,6	5,0	141,7	5,5	160,6	6,2
5760	96	62,7	1,8	76,6	2,2	85,2	2,5	96,5	2,8	112,8	3,3	129,6	3,8	140,6	4,1	155,0	4,5	175,7	5,1
7200	120	67,2	1,6	82,1	1,9	91,3	2,1	103,5	2,4	120,9	2,8	138,9	3,2	150,7	3,5	166,2	3,8	188,3	4,4
8640	144	71,1	1,4	86,9	1,7	96,7	1,9	109,5	2,1	128,0	2,5	147,0	2,8	159,5	3,1	175,8	3,4	199,3	3,8
10080	168	74,6	1,2	91,2	1,5	101,4	1,7	114,9	1,9	134,3	2,2	154,2	2,5	167,3	2,8	184,5	3,1	209,1	3,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 133121

(Zeile 133, Spalte 121)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,18015275

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

4,676032

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

-0,1

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

0,00742047

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

0,68905103

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 133121

(Zeile 133, Spalte 121)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 133121, M 1 : 100 000

