

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 163134

(Zeile 163, Spalte 134)

### 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		6,4	213,3	7,9	263,3	8,8	293,3	10,0	333,3	11,7	390,0	13,5	450,0	14,7	490,0	16,2	540,0	18,4	613,3
10		8,4	140,0	10,4	173,3	11,6	193,3	13,2	220,0	15,5	258,3	17,8	296,7	19,4	323,3	21,4	356,7	24,3	405,0
15		9,8	108,9	12,0	133,3	13,5	150,0	15,3	170,0	17,9	198,9	20,7	230,0	22,5	250,0	24,8	275,6	28,2	313,3
20		10,8	90,0	13,3	110,8	14,9	124,2	16,9	140,8	19,8	165,0	22,8	190,0	24,8	206,7	27,4	228,3	31,1	259,2
30		12,4	68,9	15,2	84,4	17,0	94,4	19,3	107,2	22,7	126,1	26,1	145,0	28,4	157,8	31,4	174,4	35,6	197,8
45		14,1	52,2	17,4	64,4	19,4	71,9	22,0	81,5	25,9	95,9	29,8	110,4	32,4	120,0	35,8	132,6	40,6	150,4
60	1	15,5	43,1	19,0	52,8	21,2	58,9	24,1	66,9	28,3	78,6	32,6	90,6	35,5	98,6	39,2	108,9	44,5	123,6
90	1,5	17,5	32,4	21,6	40,0	24,1	44,6	27,4	50,7	32,2	59,6	37,1	68,7	40,3	74,6	44,5	82,4	50,5	93,5
120	2	19,2	26,7	23,6	32,8	26,3	36,5	29,9	41,5	35,1	48,8	40,5	56,3	44,0	61,1	48,6	67,5	55,2	76,7
180	3	21,7	20,1	26,7	24,7	29,8	27,6	33,9	31,4	39,8	36,9	45,8	42,4	49,8	46,1	55,0	50,9	62,5	57,9
240	4	23,7	16,5	29,2	20,3	32,6	22,6	37,0	25,7	43,4	30,1	50,0	34,7	54,4	37,8	60,1	41,7	68,2	47,4
360	6	26,8	12,4	33,0	15,3	36,8	17,0	41,9	19,4	49,1	22,7	56,6	26,2	61,5	28,5	67,9	31,4	77,1	35,7
540	9	30,3	9,4	37,3	11,5	41,6	12,8	47,3	14,6	55,5	17,1	64,0	19,8	69,5	21,5	76,8	23,7	87,2	26,9
720	12	33,0	7,6	40,7	9,4	45,4	10,5	51,6	11,9	60,6	14,0	69,8	16,2	75,8	17,5	83,8	19,4	95,1	22,0
1080	18	37,3	5,8	46,0	7,1	51,3	7,9	58,3	9,0	68,4	10,6	78,9	12,2	85,7	13,2	94,6	14,6	107,5	16,6
1440	24	40,7	4,7	50,1	5,8	56,0	6,5	63,6	7,4	74,6	8,6	86,0	10,0	93,5	10,8	103,2	11,9	117,2	13,6
2880	48	50,2	2,9	61,8	3,6	68,9	4,0	78,4	4,5	92,0	5,3	106,0	6,1	115,2	6,7	127,2	7,4	144,4	8,4
4320	72	56,7	2,2	69,8	2,7	77,9	3,0	88,5	3,4	103,9	4,0	119,7	4,6	130,1	5,0	143,7	5,5	163,1	6,3
5760	96	61,8	1,8	76,1	2,2	84,9	2,5	96,6	2,8	113,3	3,3	130,6	3,8	141,9	4,1	156,7	4,5	177,9	5,1
7200	120	66,1	1,5	81,4	1,9	90,8	2,1	103,3	2,4	121,2	2,8	139,6	3,2	151,7	3,5	167,5	3,9	190,2	4,4
8640	144	69,8	1,3	86,0	1,7	96,0	1,9	109,1	2,1	128,0	2,5	147,5	2,8	160,3	3,1	177,0	3,4	201,0	3,9
10080	168	73,1	1,2	90,0	1,5	100,5	1,7	114,3	1,9	134,1	2,2	154,5	2,6	167,9	2,8	185,4	3,1	210,5	3,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 163134

(Zeile 163, Spalte 134)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,68289387

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

5,03742505

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

-0,1

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

0,02005782

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

0,69935225

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 163134

(Zeile 163, Spalte 134)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 163134, M 1 : 100 000

