

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 53131

(Zeile 53, Spalte 131)

### 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		5,9	196,7	7,2	240,0	8,0	266,7	9,1	303,3	10,7	356,7	12,3	410,0	13,4	446,7	14,8	493,3	16,7	556,7
10		7,6	126,7	9,3	155,0	10,4	173,3	11,8	196,7	13,8	230,0	15,9	265,0	17,3	288,3	19,0	316,7	21,6	360,0
15		8,7	96,7	10,7	118,9	11,9	132,2	13,5	150,0	15,8	175,6	18,2	202,2	19,8	220,0	21,8	242,2	24,8	275,6
20		9,5	79,2	11,7	97,5	13,0	108,3	14,8	123,3	17,3	144,2	20,0	166,7	21,7	180,8	23,9	199,2	27,2	226,7
30		10,8	60,0	13,3	73,9	14,8	82,2	16,8	93,3	19,7	109,4	22,6	125,6	24,6	136,7	27,1	150,6	30,8	171,1
45		12,2	45,2	15,0	55,6	16,7	61,9	19,0	70,4	22,2	82,2	25,6	94,8	27,8	103,0	30,7	113,7	34,8	128,9
60	1	13,3	36,9	16,3	45,3	18,2	50,6	20,7	57,5	24,2	67,2	27,9	77,5	30,3	84,2	33,4	92,8	37,9	105,3
90	1,5	15,0	27,8	18,4	34,1	20,5	38,0	23,3	43,1	27,3	50,6	31,4	58,1	34,1	63,1	37,6	69,6	42,7	79,1
120	2	16,3	22,6	20,0	27,8	22,3	31,0	25,3	35,1	29,7	41,3	34,1	47,4	37,1	51,5	40,9	56,8	46,4	64,4
180	3	18,3	16,9	22,5	20,8	25,1	23,2	28,5	26,4	33,4	30,9	38,4	35,6	41,7	38,6	46,0	42,6	52,2	48,3
240	4	19,9	13,8	24,4	16,9	27,2	18,9	30,9	21,5	36,2	25,1	41,7	29,0	45,3	31,5	50,0	34,7	56,7	39,4
360	6	22,3	10,3	27,4	12,7	30,6	14,2	34,7	16,1	40,7	18,8	46,9	21,7	50,9	23,6	56,2	26,0	63,7	29,5
540	9	25,1	7,7	30,8	9,5	34,4	10,6	39,0	12,0	45,7	14,1	52,6	16,2	57,1	17,6	63,1	19,5	71,6	22,1
720	12	27,2	6,3	33,5	7,8	37,3	8,6	42,4	9,8	49,6	11,5	57,1	13,2	62,0	14,4	68,5	15,9	77,7	18,0
1080	18	30,6	4,7	37,6	5,8	41,9	6,5	47,5	7,3	55,7	8,6	64,1	9,9	69,7	10,8	76,9	11,9	87,2	13,5
1440	24	33,2	3,8	40,8	4,7	45,5	5,3	51,6	6,0	60,5	7,0	69,6	8,1	75,6	8,8	83,4	9,7	94,7	11,0
2880	48	40,5	2,3	49,7	2,9	55,4	3,2	62,9	3,6	73,7	4,3	84,8	4,9	92,1	5,3	101,7	5,9	115,4	6,7
4320	72	45,4	1,8	55,8	2,2	62,2	2,4	70,6	2,7	82,7	3,2	95,2	3,7	103,4	4,0	114,1	4,4	129,5	5,0
5760	96	49,3	1,4	60,5	1,8	67,5	2,0	76,6	2,2	89,8	2,6	103,3	3,0	112,2	3,2	123,9	3,6	140,5	4,1
7200	120	52,5	1,2	64,5	1,5	71,9	1,7	81,6	1,9	95,7	2,2	110,1	2,5	119,6	2,8	132,0	3,1	149,8	3,5
8640	144	55,3	1,1	67,9	1,3	75,7	1,5	86,0	1,7	100,7	1,9	116,0	2,2	126,0	2,4	139,0	2,7	157,7	3,0
10080	168	57,8	1,0	71,0	1,2	79,1	1,3	89,8	1,5	105,3	1,7	121,2	2,0	131,6	2,2	145,3	2,4	164,8	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 53131

(Zeile 53, Spalte 131)

### 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	17	18	18	19	20	21	21	22
10		17	19	20	21	22	23	24	25	25
15		18	20	21	22	24	25	25	26	27
20		18	21	22	23	24	25	26	27	27
30		18	20	22	23	24	26	26	27	28
45		17	20	21	22	24	25	26	26	27
60	1	17	19	20	22	23	24	25	26	26
90	1,5	15	18	19	20	22	23	24	24	25
120	2	15	17	18	19	21	22	22	23	24
180	3	14	16	17	18	19	20	21	21	22
240	4	13	15	16	17	18	19	20	20	21
360	6	13	14	15	16	17	18	19	19	20
540	9	13	14	14	15	16	17	17	18	19
720	12	14	14	15	15	16	17	17	17	18
1080	18	16	15	15	16	16	17	17	17	18
1440	24	17	16	16	16	16	17	17	17	18
2880	48	21	20	19	19	19	19	19	19	19
4320	72	24	22	21	21	21	20	20	20	20
5760	96	25	24	23	23	22	22	22	22	22
7200	120	27	25	25	24	24	23	23	23	23
8640	144	28	27	26	25	25	24	24	24	24
10080	168	29	28	27	26	26	25	25	25	25

### Parameter für abweichende T und D

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

13,4543347

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

4,26053014

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

-0,1

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

0,01541639

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

0,71536951

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 53131

(Zeile 53, Spalte 131)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 53131, M 1 : 100 000

