

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 131124

(Zeile 131, Spalte 124)

### 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		6,2	206,7	7,6	253,3	8,4	280,0	9,6	320,0	11,2	373,3	12,9	430,0	14,0	466,7	15,5	516,7	17,5	583,3
10		8,2	136,7	10,0	166,7	11,2	186,7	12,7	211,7	14,8	246,7	17,1	285,0	18,5	308,3	20,5	341,7	23,2	386,7
15		9,5	105,6	11,6	128,9	12,9	143,3	14,7	163,3	17,2	191,1	19,8	220,0	21,5	238,9	23,7	263,3	26,9	298,9
20		10,5	87,5	12,8	106,7	14,3	119,2	16,2	135,0	19,0	158,3	21,9	182,5	23,7	197,5	26,2	218,3	29,7	247,5
30		12,0	66,7	14,7	81,7	16,4	91,1	18,6	103,3	21,8	121,1	25,0	138,9	27,2	151,1	30,0	166,7	34,0	188,9
45		13,7	50,7	16,8	62,2	18,7	69,3	21,2	78,5	24,8	91,9	28,5	105,6	31,0	114,8	34,2	126,7	38,8	143,7
60	1	15,0	41,7	18,4	51,1	20,5	56,9	23,2	64,4	27,2	75,6	31,3	86,9	33,9	94,2	37,5	104,2	42,5	118,1
90	1,5	17,0	31,5	20,8	38,5	23,2	43,0	26,3	48,7	30,8	57,0	35,5	65,7	38,5	71,3	42,5	78,7	48,2	89,3
120	2	18,6	25,8	22,8	31,7	25,4	35,3	28,8	40,0	33,7	46,8	38,8	53,9	42,1	58,5	46,5	64,6	52,7	73,2
180	3	21,0	19,4	25,8	23,9	28,7	26,6	32,6	30,2	38,2	35,4	43,9	40,6	47,7	44,2	52,6	48,7	59,7	55,3
240	4	23,0	16,0	28,2	19,6	31,4	21,8	35,6	24,7	41,7	29,0	48,0	33,3	52,1	36,2	57,5	39,9	65,2	45,3
360	6	26,0	12,0	31,9	14,8	35,5	16,4	40,3	18,7	47,2	21,9	54,3	25,1	58,9	27,3	65,0	30,1	73,8	34,2
540	9	29,4	9,1	36,0	11,1	40,2	12,4	45,6	14,1	53,4	16,5	61,4	19,0	66,6	20,6	73,5	22,7	83,4	25,7
720	12	32,1	7,4	39,3	9,1	43,8	10,1	49,7	11,5	58,2	13,5	67,0	15,5	72,7	16,8	80,2	18,6	91,0	21,1
1080	18	36,3	5,6	44,5	6,9	49,5	7,6	56,2	8,7	65,8	10,2	75,7	11,7	82,2	12,7	90,7	14,0	102,9	15,9
1440	24	39,5	4,6	48,5	5,6	54,0	6,3	61,3	7,1	71,8	8,3	82,6	9,6	89,7	10,4	98,9	11,4	112,2	13,0
2880	48	48,8	2,8	59,8	3,5	66,6	3,9	75,6	4,4	88,5	5,1	101,8	5,9	110,5	6,4	122,0	7,1	138,3	8,0
4320	72	55,1	2,1	67,6	2,6	75,3	2,9	85,4	3,3	100,0	3,9	115,1	4,4	124,9	4,8	137,8	5,3	156,3	6,0
5760	96	60,1	1,7	73,7	2,1	82,1	2,4	93,1	2,7	109,1	3,2	125,5	3,6	136,2	3,9	150,3	4,3	170,5	4,9
7200	120	64,3	1,5	78,8	1,8	87,8	2,0	99,6	2,3	116,7	2,7	134,2	3,1	145,7	3,4	160,8	3,7	182,4	4,2
8640	144	67,9	1,3	83,3	1,6	92,8	1,8	105,3	2,0	123,2	2,4	141,8	2,7	154,0	3,0	169,9	3,3	192,7	3,7
10080	168	71,1	1,2	87,2	1,4	97,2	1,6	110,3	1,8	129,1	2,1	148,5	2,5	161,3	2,7	177,9	2,9	201,8	3,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 131124

(Zeile 131, Spalte 124)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,19024421

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

4,77348556

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

-0,1

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

0,01977481

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

0,69853118

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 131124

(Zeile 131, Spalte 124)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 131124, M 1 : 100 000

