

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 175124

(Zeile 175, 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		7,8	260,0	9,6	320,0	10,7	356,7	12,2	406,7	14,3	476,7	16,5	550,0	17,9	596,7	19,8	660,0	22,5	750,0
10		9,8	163,3	12,1	201,7	13,5	225,0	15,4	256,7	18,0	300,0	20,8	346,7	22,6	376,7	25,0	416,7	28,4	473,3
15		11,1	123,3	13,6	151,1	15,2	168,9	17,3	192,2	20,4	226,7	23,5	261,1	25,5	283,3	28,2	313,3	32,0	355,6
20		12,0	100,0	14,8	123,3	16,5	137,5	18,8	156,7	22,1	184,2	25,4	211,7	27,7	230,8	30,6	255,0	34,7	289,2
30		13,4	74,4	16,5	91,7	18,4	102,2	21,0	116,7	24,6	136,7	28,4	157,8	30,8	171,1	34,1	189,4	38,7	215,0
45		14,9	55,2	18,3	67,8	20,5	75,9	23,3	86,3	27,3	101,1	31,5	116,7	34,3	127,0	37,9	140,4	43,0	159,3
60	1	16,0	44,4	19,7	54,7	22,0	61,1	25,0	69,4	29,4	81,7	33,9	94,2	36,9	102,5	40,7	113,1	46,2	128,3
90	1,5	17,7	32,8	21,8	40,4	24,4	45,2	27,7	51,3	32,5	60,2	37,5	69,4	40,8	75,6	45,0	83,3	51,2	94,8
120	2	19,0	26,4	23,4	32,5	26,1	36,3	29,7	41,3	34,9	48,5	40,3	56,0	43,7	60,7	48,3	67,1	54,9	76,3
180	3	20,9	19,4	25,8	23,9	28,8	26,7	32,8	30,4	38,5	35,6	44,4	41,1	48,3	44,7	53,3	49,4	60,6	56,1
240	4	22,5	15,6	27,7	19,2	30,9	21,5	35,2	24,4	41,3	28,7	47,6	33,1	51,8	36,0	57,2	39,7	65,0	45,1
360	6	24,8	11,5	30,5	14,1	34,1	15,8	38,8	18,0	45,5	21,1	52,5	24,3	57,1	26,4	63,0	29,2	71,6	33,1
540	9	27,3	8,4	33,6	10,4	37,6	11,6	42,7	13,2	50,2	15,5	57,9	17,9	62,9	19,4	69,5	21,5	78,9	24,4
720	12	29,2	6,8	36,0	8,3	40,3	9,3	45,8	10,6	53,8	12,5	62,0	14,4	67,4	15,6	74,4	17,2	84,6	19,6
1080	18	32,2	5,0	39,7	6,1	44,4	6,9	50,5	7,8	59,2	9,1	68,3	10,5	74,2	11,5	82,0	12,7	93,2	14,4
1440	24	34,5	4,0	42,5	4,9	47,5	5,5	54,0	6,3	63,4	7,3	73,2	8,5	79,5	9,2	87,8	10,2	99,8	11,6
2880	48	40,7	2,4	50,2	2,9	56,0	3,2	63,7	3,7	74,9	4,3	86,3	5,0	93,8	5,4	103,6	6,0	117,7	6,8
4320	72	44,8	1,7	55,3	2,1	61,7	2,4	70,2	2,7	82,4	3,2	95,1	3,7	103,3	4,0	114,1	4,4	129,6	5,0
5760	96	48,0	1,4	59,2	1,7	66,1	1,9	75,2	2,2	88,3	2,6	101,8	2,9	110,6	3,2	122,2	3,5	138,8	4,0
7200	120	50,6	1,2	62,4	1,4	69,7	1,6	79,3	1,8	93,1	2,2	107,4	2,5	116,7	2,7	128,9	3,0	146,4	3,4
8640	144	52,9	1,0	65,2	1,3	72,8	1,4	82,8	1,6	97,2	1,9	112,1	2,2	121,9	2,4	134,6	2,6	152,9	2,9
10080	168	54,8	0,9	67,6	1,1	75,5	1,2	85,9	1,4	100,9	1,7	116,3	1,9	126,4	2,1	139,7	2,3	158,6	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 175124

(Zeile 175, 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		11	12	13	13	14	15	15	15	16
10		15	16	17	18	19	19	20	20	21
15		16	18	19	20	21	22	22	22	23
20		17	19	20	21	22	23	23	24	24
30		18	20	21	22	23	24	24	25	25
45		19	21	22	22	23	24	25	25	26
60	1	19	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	18	20	21	22	23	24	24	25	25
120	2	18	19	20	21	22	23	24	24	25
180	3	17	18	19	20	21	22	23	23	24
240	4	16	18	19	20	21	21	22	22	23
360	6	15	17	18	18	20	20	21	21	22
540	9	14	16	16	17	18	19	20	20	21
720	12	13	15	16	16	18	18	19	19	20
1080	18	12	14	15	15	16	17	18	18	19
1440	24	12	13	14	15	16	16	17	17	18
2880	48	11	12	13	13	14	15	15	16	16
4320	72	10	11	12	13	13	14	14	15	15
5760	96	11	11	12	12	13	14	14	14	15
7200	120	11	11	12	12	13	13	14	14	14
8640	144	11	11	12	12	13	13	13	14	14
10080	168	11	11	12	12	13	13	13	14	14

### Parameter für abweichende T und D

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

16,20955983

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

5,24655647

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

-0,1

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

0,01733736

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

0,76197728

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 175124

(Zeile 175, Spalte 124)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 175124, M 1 : 100 000

