

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 176127

(Zeile 176, Spalte 127)

### 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		7,2	240,0	8,8	293,3	9,9	330,0	11,2	373,3	13,2	440,0	15,2	506,7	16,5	550,0	18,2	606,7	20,7	690,0
10		9,2	153,3	11,3	188,3	12,7	211,7	14,4	240,0	16,9	281,7	19,5	325,0	21,2	353,3	23,4	390,0	26,6	443,3
15		10,5	116,7	13,0	144,4	14,5	161,1	16,4	182,2	19,3	214,4	22,2	246,7	24,2	268,9	26,7	296,7	30,3	336,7
20		11,5	95,8	14,2	118,3	15,8	131,7	18,0	150,0	21,1	175,8	24,3	202,5	26,4	220,0	29,2	243,3	33,2	276,7
30		13,0	72,2	16,0	88,9	17,9	99,4	20,3	112,8	23,8	132,2	27,5	152,8	29,9	166,1	33,0	183,3	37,4	207,8
45		14,6	54,1	18,0	66,7	20,1	74,4	22,8	84,4	26,8	99,3	30,9	114,4	33,6	124,4	37,1	137,4	42,1	155,9
60	1	15,8	43,9	19,5	54,2	21,8	60,6	24,8	68,9	29,1	80,8	33,5	93,1	36,4	101,1	40,3	111,9	45,7	126,9
90	1,5	17,8	33,0	21,9	40,6	24,4	45,2	27,8	51,5	32,6	60,4	37,6	69,6	40,8	75,6	45,1	83,5	51,2	94,8
120	2	19,2	26,7	23,7	32,9	26,5	36,8	30,1	41,8	35,3	49,0	40,7	56,5	44,2	61,4	48,9	67,9	55,5	77,1
180	3	21,5	19,9	26,5	24,5	29,6	27,4	33,7	31,2	39,5	36,6	45,5	42,1	49,5	45,8	54,6	50,6	62,1	57,5
240	4	23,3	16,2	28,7	19,9	32,0	22,2	36,4	25,3	42,7	29,7	49,3	34,2	53,5	37,2	59,1	41,0	67,2	46,7
360	6	26,0	12,0	32,0	14,8	35,8	16,6	40,7	18,8	47,8	22,1	55,0	25,5	59,8	27,7	66,1	30,6	75,0	34,7
540	9	29,0	9,0	35,8	11,0	40,0	12,3	45,4	14,0	53,3	16,5	61,5	19,0	66,8	20,6	73,8	22,8	83,8	25,9
720	12	31,4	7,3	38,7	9,0	43,2	10,0	49,1	11,4	57,7	13,4	66,5	15,4	72,2	16,7	79,8	18,5	90,6	21,0
1080	18	35,1	5,4	43,2	6,7	48,2	7,4	54,9	8,5	64,4	9,9	74,2	11,5	80,7	12,5	89,1	13,8	101,2	15,6
1440	24	37,9	4,4	46,7	5,4	52,2	6,0	59,3	6,9	69,6	8,1	80,2	9,3	87,2	10,1	96,3	11,1	109,4	12,7
2880	48	45,8	2,7	56,4	3,3	62,9	3,6	71,6	4,1	84,0	4,9	96,8	5,6	105,2	6,1	116,2	6,7	132,0	7,6
4320	72	51,1	2,0	62,9	2,4	70,3	2,7	79,9	3,1	93,8	3,6	108,1	4,2	117,5	4,5	129,7	5,0	147,3	5,7
5760	96	55,2	1,6	68,0	2,0	76,0	2,2	86,4	2,5	101,4	2,9	116,9	3,4	127,0	3,7	140,3	4,1	159,3	4,6
7200	120	58,7	1,4	72,3	1,7	80,7	1,9	91,8	2,1	107,7	2,5	124,1	2,9	134,9	3,1	149,0	3,4	169,2	3,9
8640	144	61,6	1,2	75,9	1,5	84,8	1,6	96,4	1,9	113,2	2,2	130,4	2,5	141,7	2,7	156,6	3,0	177,8	3,4
10080	168	64,3	1,1	79,2	1,3	88,4	1,5	100,5	1,7	118,0	2,0	136,0	2,2	147,8	2,4	163,2	2,7	185,4	3,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 176127

(Zeile 176, Spalte 127)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,05313374

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

5,17376418

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

-0,1

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

0,01665923

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

0,72914212

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 176127

(Zeile 176, Spalte 127)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 176127, M 1 : 100 000

