

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 180143

(Zeile 180, Spalte 143)

### 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		8,0	266,7	9,8	326,7	10,9	363,3	12,3	410,0	14,4	480,0	16,5	550,0	17,9	596,7	19,8	660,0	22,4	746,7
10		9,9	165,0	12,1	201,7	13,4	223,3	15,2	253,3	17,8	296,7	20,4	340,0	22,1	368,3	24,4	406,7	27,7	461,7
15		11,1	123,3	13,6	151,1	15,1	167,8	17,1	190,0	20,0	222,2	23,0	255,6	24,9	276,7	27,4	304,4	31,1	345,6
20		12,1	100,8	14,7	122,5	16,4	136,7	18,6	155,0	21,7	180,8	24,9	207,5	27,0	225,0	29,8	248,3	33,7	280,8
30		13,5	75,0	16,5	91,7	18,3	101,7	20,8	115,6	24,3	135,0	27,9	155,0	30,3	168,3	33,4	185,6	37,8	210,0
45		15,1	55,9	18,5	68,5	20,5	75,9	23,2	85,9	27,2	100,7	31,2	115,6	33,8	125,2	37,3	138,1	42,3	156,7
60	1	16,3	45,3	20,0	55,6	22,2	61,7	25,1	69,7	29,4	81,7	33,8	93,9	36,6	101,7	40,4	112,2	45,7	126,9
90	1,5	18,3	33,9	22,3	41,3	24,8	45,9	28,1	52,0	32,8	60,7	37,7	69,8	40,9	75,7	45,1	83,5	51,1	94,6
120	2	19,7	27,4	24,1	33,5	26,8	37,2	30,4	42,2	35,5	49,3	40,8	56,7	44,2	61,4	48,7	67,6	55,2	76,7
180	3	22,0	20,4	26,9	24,9	29,9	27,7	33,9	31,4	39,6	36,7	45,5	42,1	49,4	45,7	54,4	50,4	61,6	57,0
240	4	23,8	16,5	29,1	20,2	32,4	22,5	36,6	25,4	42,8	29,7	49,2	34,2	53,3	37,0	58,8	40,8	66,6	46,3
360	6	26,6	12,3	32,5	15,0	36,1	16,7	40,9	18,9	47,8	22,1	54,9	25,4	59,5	27,5	65,6	30,4	74,3	34,4
540	9	29,7	9,2	36,2	11,2	40,3	12,4	45,6	14,1	53,3	16,5	61,2	18,9	66,4	20,5	73,2	22,6	82,9	25,6
720	12	32,0	7,4	39,1	9,1	43,5	10,1	49,3	11,4	57,6	13,3	66,2	15,3	71,8	16,6	79,1	18,3	89,6	20,7
1080	18	35,7	5,5	43,7	6,7	48,5	7,5	55,0	8,5	64,2	9,9	73,8	11,4	80,1	12,4	88,2	13,6	100,0	15,4
1440	24	38,6	4,5	47,2	5,5	52,5	6,1	59,4	6,9	69,4	8,0	79,7	9,2	86,5	10,0	95,4	11,0	108,1	12,5
2880	48	46,6	2,7	56,9	3,3	63,2	3,7	71,6	4,1	83,7	4,8	96,1	5,6	104,3	6,0	114,9	6,6	130,2	7,5
4320	72	51,9	2,0	63,4	2,4	70,5	2,7	79,9	3,1	93,3	3,6	107,2	4,1	116,3	4,5	128,2	4,9	145,3	5,6
5760	96	56,1	1,6	68,5	2,0	76,2	2,2	86,3	2,5	100,8	2,9	115,8	3,4	125,7	3,6	138,5	4,0	157,0	4,5
7200	120	59,6	1,4	72,8	1,7	80,9	1,9	91,7	2,1	107,1	2,5	123,0	2,8	133,5	3,1	147,1	3,4	166,7	3,9
8640	144	62,6	1,2	76,4	1,5	85,0	1,6	96,3	1,9	112,5	2,2	129,2	2,5	140,2	2,7	154,5	3,0	175,1	3,4
10080	168	65,2	1,1	79,7	1,3	88,6	1,5	100,3	1,7	117,3	1,9	134,7	2,2	146,1	2,4	161,1	2,7	182,5	3,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 180143

(Zeile 180, Spalte 143)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,42815381

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

5,04957169

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

-0,1

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

0,00568605

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

0,73071051

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 180143

(Zeile 180, Spalte 143)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 180143, M 1 : 100 000

