

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 181193

(Zeile 181, Spalte 193)

### 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	9,7	323,3	11,0	366,7	12,9	430,0	14,7	490,0	16,0	533,3	17,6	586,7	20,0	666,7
10		9,6	160,0	11,7	195,0	13,0	216,7	14,7	245,0	17,2	286,7	19,8	330,0	21,4	356,7	23,6	393,3	26,7	445,0
15		11,2	124,4	13,7	152,2	15,2	168,9	17,2	191,1	20,0	222,2	23,0	255,6	24,9	276,7	27,5	305,6	31,1	345,6
20		12,4	103,3	15,1	125,8	16,8	140,0	19,0	158,3	22,2	185,0	25,5	212,5	27,6	230,0	30,4	253,3	34,5	287,5
30		14,3	79,4	17,4	96,7	19,3	107,2	21,8	121,1	25,5	141,7	29,3	162,8	31,7	176,1	35,0	194,4	39,6	220,0
45		16,3	60,4	19,8	73,3	22,0	81,5	24,9	92,2	29,1	107,8	33,4	123,7	36,2	134,1	39,9	147,8	45,2	167,4
60	1	17,9	49,7	21,8	60,6	24,2	67,2	27,3	75,8	31,9	88,6	36,6	101,7	39,7	110,3	43,8	121,7	49,6	137,8
90	1,5	20,3	37,6	24,7	45,7	27,5	50,9	31,1	57,6	36,3	67,2	41,6	77,0	45,1	83,5	49,7	92,0	56,3	104,3
120	2	22,2	30,8	27,0	37,5	30,0	41,7	34,0	47,2	39,6	55,0	45,5	63,2	49,3	68,5	54,4	75,6	61,6	85,6
180	3	25,1	23,2	30,6	28,3	34,0	31,5	38,5	35,6	44,9	41,6	51,5	47,7	55,9	51,8	61,6	57,0	69,7	64,5
240	4	27,4	19,0	33,4	23,2	37,1	25,8	42,0	29,2	49,0	34,0	56,3	39,1	61,0	42,4	67,2	46,7	76,1	52,8
360	6	31,0	14,4	37,8	17,5	42,0	19,4	47,5	22,0	55,5	25,7	63,7	29,5	69,0	31,9	76,1	35,2	86,1	39,9
540	9	35,1	10,8	42,7	13,2	47,5	14,7	53,7	16,6	62,7	19,4	72,0	22,2	78,1	24,1	86,0	26,5	97,4	30,1
720	12	38,3	8,9	46,6	10,8	51,8	12,0	58,6	13,6	68,4	15,8	78,5	18,2	85,1	19,7	93,8	21,7	106,2	24,6
1080	18	43,2	6,7	52,7	8,1	58,6	9,0	66,2	10,2	77,3	11,9	88,7	13,7	96,2	14,8	106,0	16,4	120,1	18,5
1440	24	47,2	5,5	57,5	6,7	63,9	7,4	72,2	8,4	84,3	9,8	96,8	11,2	104,9	12,1	115,6	13,4	131,0	15,2
2880	48	58,1	3,4	70,8	4,1	78,7	4,6	89,0	5,2	103,9	6,0	119,3	6,9	129,3	7,5	142,5	8,2	161,3	9,3
4320	72	65,7	2,5	80,0	3,1	88,9	3,4	100,6	3,9	117,4	4,5	134,7	5,2	146,1	5,6	161,0	6,2	182,3	7,0
5760	96	71,6	2,1	87,2	2,5	96,9	2,8	109,7	3,2	128,0	3,7	146,9	4,3	159,3	4,6	175,5	5,1	198,8	5,8
7200	120	76,6	1,8	93,3	2,2	103,7	2,4	117,3	2,7	136,9	3,2	157,1	3,6	170,4	3,9	187,7	4,3	212,6	4,9
8640	144	80,9	1,6	98,6	1,9	109,5	2,1	123,9	2,4	144,6	2,8	166,0	3,2	180,0	3,5	198,3	3,8	224,5	4,3
10080	168	84,7	1,4	103,2	1,7	114,7	1,9	129,8	2,1	151,5	2,5	173,8	2,9	188,5	3,1	207,7	3,4	235,2	3,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 181193

(Zeile 181, Spalte 193)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,16746549

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

5,51927098

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

-0,1

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

0,02439099

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

0,69936611

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 181193

(Zeile 181, Spalte 193)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 181193, M 1 : 100 000

