

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 143193

(Zeile 143, 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	9,3	310,0	10,5	350,0	12,2	406,7	14,6	486,7	17,1	570,0	18,7	623,3	20,8	693,3	23,9	796,7
10		9,3	155,0	12,0	200,0	13,6	226,7	15,8	263,3	18,9	315,0	22,1	368,3	24,2	403,3	26,9	448,3	30,8	513,3
15		10,7	118,9	13,7	152,2	15,6	173,3	18,1	201,1	21,6	240,0	25,3	281,1	27,7	307,8	30,9	343,3	35,4	393,3
20		11,7	97,5	15,1	125,8	17,1	142,5	19,8	165,0	23,7	197,5	27,8	231,7	30,4	253,3	33,9	282,5	38,8	323,3
30		13,3	73,9	17,1	95,0	19,5	108,3	22,5	125,0	27,0	150,0	31,5	175,0	34,5	191,7	38,4	213,3	44,1	245,0
45		15,1	55,9	19,4	71,9	22,0	81,5	25,5	94,4	30,5	113,0	35,7	132,2	39,1	144,8	43,5	161,1	49,9	184,8
60	1	16,4	45,6	21,1	58,6	24,0	66,7	27,8	77,2	33,2	92,2	38,9	108,1	42,6	118,3	47,4	131,7	54,3	150,8
90	1,5	18,5	34,3	23,8	44,1	27,1	50,2	31,3	58,0	37,5	69,4	43,8	81,1	48,0	88,9	53,4	98,9	61,3	113,5
120	2	20,2	28,1	25,9	36,0	29,4	40,8	34,1	47,4	40,8	56,7	47,7	66,3	52,2	72,5	58,1	80,7	66,6	92,5
180	3	22,7	21,0	29,1	26,9	33,1	30,6	38,4	35,6	45,9	42,5	53,7	49,7	58,8	54,4	65,4	60,6	75,0	69,4
240	4	24,7	17,2	31,7	22,0	36,0	25,0	41,7	29,0	49,9	34,7	58,3	40,5	63,9	44,4	71,1	49,4	81,5	56,6
360	6	27,7	12,8	35,6	16,5	40,5	18,8	46,9	21,7	56,1	26,0	65,6	30,4	71,8	33,2	80,0	37,0	91,7	42,5
540	9	31,2	9,6	40,0	12,3	45,5	14,0	52,7	16,3	63,0	19,4	73,7	22,7	80,7	24,9	89,9	27,7	103,0	31,8
720	12	33,9	7,8	43,5	10,1	49,4	11,4	57,2	13,2	68,5	15,9	80,1	18,5	87,7	20,3	97,7	22,6	111,9	25,9
1080	18	38,1	5,9	48,9	7,5	55,5	8,6	64,3	9,9	77,0	11,9	90,0	13,9	98,5	15,2	109,7	16,9	125,8	19,4
1440	24	41,3	4,8	53,1	6,1	60,3	7,0	69,9	8,1	83,6	9,7	97,8	11,3	107,0	12,4	119,2	13,8	136,6	15,8
2880	48	50,4	2,9	64,7	3,7	73,6	4,3	85,2	4,9	102,0	5,9	119,3	6,9	130,6	7,6	145,4	8,4	166,7	9,6
4320	72	56,7	2,2	72,7	2,8	82,7	3,2	95,8	3,7	114,6	4,4	134,0	5,2	146,7	5,7	163,4	6,3	187,2	7,2
5760	96	61,5	1,8	79,0	2,3	89,8	2,6	104,0	3,0	124,4	3,6	145,5	4,2	159,3	4,6	177,4	5,1	203,3	5,9
7200	120	65,6	1,5	84,2	1,9	95,7	2,2	110,9	2,6	132,7	3,1	155,1	3,6	169,9	3,9	189,1	4,4	216,8	5,0
8640	144	69,1	1,3	88,7	1,7	100,9	1,9	116,8	2,3	139,8	2,7	163,5	3,2	179,0	3,5	199,3	3,8	228,4	4,4
10080	168	72,3	1,2	92,8	1,5	105,4	1,7	122,1	2,0	146,1	2,4	170,9	2,8	187,1	3,1	208,3	3,4	238,8	3,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 143193

(Zeile 143, 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		15	16	17	17	19	19	20	20	21
10		18	19	21	22	23	24	24	25	25
15		19	21	22	24	25	26	26	27	27
20		20	22	23	25	26	27	27	28	28
30		20	23	24	25	27	28	28	29	29
45		20	23	24	25	27	28	28	29	29
60	1	20	23	24	25	26	27	28	29	29
90	1,5	19	22	23	24	26	27	27	28	28
120	2	19	21	22	24	25	26	26	27	28
180	3	17	20	21	22	24	25	25	26	26
240	4	16	19	20	21	23	24	24	25	25
360	6	15	18	19	20	21	22	23	23	24
540	9	15	17	18	19	20	21	21	22	23
720	12	14	16	17	18	19	20	21	21	22
1080	18	14	15	16	17	18	19	20	20	21
1440	24	14	15	16	17	18	19	19	19	20
2880	48	15	16	16	17	18	18	18	19	19
4320	72	17	17	17	17	18	18	19	19	19
5760	96	18	18	18	18	19	19	19	19	20
7200	120	19	18	19	19	19	19	20	20	20
8640	144	20	19	19	19	20	20	20	20	21
10080	168	20	20	20	20	20	20	21	21	21

### Parameter für abweichende T und D

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

16,64025149

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

6,55569235

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

-0,1

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

0,01547793

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

0,71322808

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 143193

(Zeile 143, Spalte 193)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 143193, M 1 : 100 000

