

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 193146

(Zeile 193, Spalte 146)

### 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	9,4	313,3	10,4	346,7	11,7	390,0	13,6	453,3	15,5	516,7	16,8	560,0	18,5	616,7	20,8	693,3
10		10,1	168,3	12,2	203,3	13,5	225,0	15,2	253,3	17,7	295,0	20,2	336,7	21,9	365,0	24,1	401,7	27,2	453,3
15		11,5	127,8	13,9	154,4	15,4	171,1	17,4	193,3	20,2	224,4	23,1	256,7	25,0	277,8	27,4	304,4	31,0	344,4
20		12,6	105,0	15,2	126,7	16,8	140,0	18,9	157,5	22,0	183,3	25,1	209,2	27,2	226,7	29,9	249,2	33,8	281,7
30		14,1	78,3	17,0	94,4	18,8	104,4	21,2	117,8	24,6	136,7	28,2	156,7	30,5	169,4	33,5	186,1	37,8	210,0
45		15,7	58,1	18,9	70,0	20,9	77,4	23,6	87,4	27,4	101,5	31,3	115,9	33,9	125,6	37,3	138,1	42,1	155,9
60	1	16,9	46,9	20,3	56,4	22,5	62,5	25,4	70,6	29,5	81,9	33,7	93,6	36,4	101,1	40,1	111,4	45,3	125,8
90	1,5	18,6	34,4	22,5	41,7	24,9	46,1	28,0	51,9	32,5	60,2	37,2	68,9	40,3	74,6	44,3	82,0	50,0	92,6
120	2	19,9	27,6	24,1	33,5	26,6	36,9	30,0	41,7	34,9	48,5	39,9	55,4	43,1	59,9	47,4	65,8	53,6	74,4
180	3	22,0	20,4	26,5	24,5	29,3	27,1	33,0	30,6	38,4	35,6	43,9	40,6	47,5	44,0	52,2	48,3	59,0	54,6
240	4	23,5	16,3	28,3	19,7	31,4	21,8	35,3	24,5	41,0	28,5	46,9	32,6	50,8	35,3	55,8	38,8	63,1	43,8
360	6	25,8	11,9	31,1	14,4	34,5	16,0	38,8	18,0	45,1	20,9	51,5	23,8	55,8	25,8	61,3	28,4	69,3	32,1
540	9	28,3	8,7	34,2	10,6	37,8	11,7	42,6	13,1	49,5	15,3	56,6	17,5	61,2	18,9	67,3	20,8	76,1	23,5
720	12	30,2	7,0	36,5	8,4	40,4	9,4	45,5	10,5	52,9	12,2	60,5	14,0	65,4	15,1	71,9	16,6	81,2	18,8
1080	18	33,2	5,1	40,1	6,2	44,3	6,8	49,9	7,7	58,0	9,0	66,3	10,2	71,8	11,1	78,9	12,2	89,1	13,8
1440	24	35,4	4,1	42,8	5,0	47,3	5,5	53,3	6,2	61,9	7,2	70,8	8,2	76,6	8,9	84,3	9,8	95,2	11,0
2880	48	41,5	2,4	50,1	2,9	55,4	3,2	62,5	3,6	72,5	4,2	83,0	4,8	89,8	5,2	98,7	5,7	111,5	6,5
4320	72	45,5	1,8	55,0	2,1	60,8	2,3	68,5	2,6	79,6	3,1	91,0	3,5	98,4	3,8	108,2	4,2	122,3	4,7
5760	96	48,6	1,4	58,7	1,7	64,9	1,9	73,1	2,1	84,9	2,5	97,1	2,8	105,1	3,0	115,6	3,3	130,5	3,8
7200	120	51,1	1,2	61,7	1,4	68,3	1,6	76,9	1,8	89,4	2,1	102,2	2,4	110,6	2,6	121,6	2,8	137,3	3,2
8640	144	53,3	1,0	64,3	1,2	71,2	1,4	80,2	1,5	93,1	1,8	106,5	2,1	115,3	2,2	126,7	2,4	143,1	2,8
10080	168	55,2	0,9	66,6	1,1	73,7	1,2	83,0	1,4	96,5	1,6	110,3	1,8	119,4	2,0	131,2	2,2	148,2	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 193146

(Zeile 193, Spalte 146)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,2420562

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

4,97254414

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

-0,1

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

0,02935749

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

0,77280407

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 193146

(Zeile 193, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 193146, M 1 : 100 000

