

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 192146

(Zeile 192, 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	9,5	316,7	10,5	350,0	11,8	393,3	13,7	456,7	15,7	523,3	17,0	566,7	18,7	623,3	21,1	703,3
10		10,1	168,3	12,2	203,3	13,5	225,0	15,3	255,0	17,8	296,7	20,3	338,3	22,0	366,7	24,2	403,3	27,3	455,0
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	27,5	305,6	31,1	345,6
20		12,5	104,2	15,2	126,7	16,8	140,0	18,9	157,5	22,0	183,3	25,2	210,0	27,3	227,5	30,0	250,0	33,9	282,5
30		14,1	78,3	17,0	94,4	18,8	104,4	21,2	117,8	24,7	137,2	28,2	156,7	30,6	170,0	33,6	186,7	38,0	211,1
45		15,7	58,1	18,9	70,0	21,0	77,8	23,6	87,4	27,5	101,9	31,4	116,3	34,0	125,9	37,4	138,5	42,3	156,7
60	1	16,9	46,9	20,4	56,7	22,6	62,8	25,5	70,8	29,6	82,2	33,9	94,2	36,7	101,9	40,3	111,9	45,6	126,7
90	1,5	18,7	34,6	22,6	41,9	25,0	46,3	28,2	52,2	32,8	60,7	37,5	69,4	40,6	75,2	44,7	82,8	50,5	93,5
120	2	20,1	27,9	24,3	33,8	26,9	37,4	30,3	42,1	35,2	48,9	40,3	56,0	43,6	60,6	48,0	66,7	54,2	75,3
180	3	22,2	20,6	26,8	24,8	29,7	27,5	33,5	31,0	38,9	36,0	44,5	41,2	48,2	44,6	53,0	49,1	59,9	55,5
240	4	23,8	16,5	28,8	20,0	31,8	22,1	35,9	24,9	41,7	29,0	47,7	33,1	51,7	35,9	56,8	39,4	64,2	44,6
360	6	26,2	12,1	31,7	14,7	35,1	16,3	39,6	18,3	46,0	21,3	52,6	24,4	57,0	26,4	62,7	29,0	70,8	32,8
540	9	28,9	8,9	35,0	10,8	38,7	11,9	43,6	13,5	50,7	15,6	58,0	17,9	62,8	19,4	69,1	21,3	78,1	24,1
720	12	31,0	7,2	37,5	8,7	41,5	9,6	46,7	10,8	54,3	12,6	62,2	14,4	67,3	15,6	74,0	17,1	83,6	19,4
1080	18	34,1	5,3	41,3	6,4	45,7	7,1	51,5	7,9	59,9	9,2	68,5	10,6	74,1	11,4	81,5	12,6	92,1	14,2
1440	24	36,5	4,2	44,2	5,1	48,9	5,7	55,1	6,4	64,1	7,4	73,3	8,5	79,4	9,2	87,3	10,1	98,7	11,4
2880	48	43,1	2,5	52,1	3,0	57,7	3,3	65,0	3,8	75,6	4,4	86,5	5,0	93,6	5,4	103,0	6,0	116,4	6,7
4320	72	47,5	1,8	57,4	2,2	63,5	2,4	71,6	2,8	83,3	3,2	95,3	3,7	103,1	4,0	113,4	4,4	128,2	4,9
5760	96	50,8	1,5	61,5	1,8	68,0	2,0	76,7	2,2	89,2	2,6	102,0	3,0	110,4	3,2	121,4	3,5	137,2	4,0
7200	120	53,6	1,2	64,8	1,5	71,7	1,7	80,9	1,9	94,0	2,2	107,6	2,5	116,4	2,7	128,1	3,0	144,7	3,3
8640	144	56,0	1,1	67,7	1,3	74,9	1,4	84,5	1,6	98,2	1,9	112,3	2,2	121,6	2,3	133,7	2,6	151,1	2,9
10080	168	58,1	1,0	70,2	1,2	77,7	1,3	87,6	1,4	101,8	1,7	116,5	1,9	126,1	2,1	138,7	2,3	156,8	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 192146

(Zeile 192, 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		17	18	18	19	19	20	20	20	21
10		20	21	22	22	23	24	24	25	25
15		21	23	23	24	25	26	26	26	27
20		22	24	24	25	26	26	27	27	28
30		23	24	25	25	26	27	27	28	28
45		22	24	24	25	26	27	27	28	28
60	1	22	23	24	25	26	26	27	27	28
90	1,5	21	22	23	24	25	25	26	26	27
120	2	20	22	22	23	24	25	25	25	26
180	3	19	20	21	22	23	23	24	24	25
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	18	19	20	20	21	21
720	12	15	16	17	18	18	19	19	20	20
1080	18	15	16	16	17	18	18	19	19	19
1440	24	15	15	16	16	17	18	18	18	19
2880	48	15	15	15	16	16	17	17	17	18
4320	72	15	15	16	16	16	17	17	17	17
5760	96	16	16	16	16	17	17	17	17	18
7200	120	17	16	17	17	17	17	17	17	18
8640	144	17	17	17	17	17	17	17	18	18
10080	168	18	17	17	17	18	18	18	18	18

### Parameter für abweichende T und D

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

17,2048943

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

5,00289611

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

-0,1

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

0,0244615

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

0,76250072

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 192146

(Zeile 192, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 192146, M 1 : 100 000

