

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 190145

(Zeile 190, Spalte 145)

### 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		7,7	256,7	9,3	310,0	10,3	343,3	11,6	386,7	13,5	450,0	15,4	513,3	16,7	556,7	18,4	613,3	20,8	693,3
10		9,7	161,7	11,8	196,7	13,0	216,7	14,7	245,0	17,1	285,0	19,6	326,7	21,2	353,3	23,3	388,3	26,4	440,0
15		11,1	123,3	13,4	148,9	14,9	165,6	16,8	186,7	19,5	216,7	22,3	247,8	24,2	268,9	26,6	295,6	30,0	333,3
20		12,1	100,8	14,7	122,5	16,3	135,8	18,3	152,5	21,3	177,5	24,4	203,3	26,4	220,0	29,1	242,5	32,9	274,2
30		13,7	76,1	16,6	92,2	18,4	102,2	20,7	115,0	24,1	133,9	27,6	153,3	29,9	166,1	32,9	182,8	37,2	206,7
45		15,5	57,4	18,7	69,3	20,8	77,0	23,4	86,7	27,2	100,7	31,2	115,6	33,7	124,8	37,1	137,4	42,0	155,6
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	40,4	112,2	45,7	126,9
90	1,5	19,0	35,2	23,0	42,6	25,5	47,2	28,7	53,1	33,4	61,9	38,2	70,7	41,4	76,7	45,5	84,3	51,4	95,2
120	2	20,6	28,6	25,0	34,7	27,7	38,5	31,2	43,3	36,3	50,4	41,5	57,6	45,0	62,5	49,5	68,8	55,9	77,6
180	3	23,2	21,5	28,1	26,0	31,1	28,8	35,1	32,5	40,8	37,8	46,7	43,2	50,6	46,9	55,7	51,6	62,9	58,2
240	4	25,2	17,5	30,5	21,2	33,8	23,5	38,2	26,5	44,4	30,8	50,8	35,3	55,0	38,2	60,5	42,0	68,4	47,5
360	6	28,4	13,1	34,3	15,9	38,0	17,6	42,9	19,9	49,9	23,1	57,1	26,4	61,8	28,6	68,0	31,5	76,9	35,6
540	9	31,9	9,8	38,6	11,9	42,8	13,2	48,2	14,9	56,1	17,3	64,2	19,8	69,5	21,5	76,4	23,6	86,4	26,7
720	12	34,6	8,0	41,9	9,7	46,4	10,7	52,4	12,1	60,9	14,1	69,7	16,1	75,5	17,5	83,0	19,2	93,9	21,7
1080	18	38,9	6,0	47,1	7,3	52,2	8,1	58,9	9,1	68,5	10,6	78,3	12,1	84,8	13,1	93,3	14,4	105,5	16,3
1440	24	42,3	4,9	51,2	5,9	56,7	6,6	63,9	7,4	74,4	8,6	85,1	9,8	92,1	10,7	101,4	11,7	114,6	13,3
2880	48	51,6	3,0	62,5	3,6	69,2	4,0	78,0	4,5	90,8	5,3	103,9	6,0	112,5	6,5	123,7	7,2	139,9	8,1
4320	72	58,0	2,2	70,2	2,7	77,7	3,0	87,7	3,4	102,0	3,9	116,7	4,5	126,4	4,9	139,0	5,4	157,1	6,1
5760	96	63,0	1,8	76,2	2,2	84,4	2,4	95,2	2,8	110,8	3,2	126,8	3,7	137,3	4,0	151,0	4,4	170,7	4,9
7200	120	67,2	1,6	81,3	1,9	90,0	2,1	101,5	2,3	118,1	2,7	135,2	3,1	146,3	3,4	161,0	3,7	182,0	4,2
8640	144	70,8	1,4	85,7	1,7	94,9	1,8	107,0	2,1	124,4	2,4	142,4	2,7	154,2	3,0	169,6	3,3	191,8	3,7
10080	168	74,0	1,2	89,5	1,5	99,2	1,6	111,8	1,8	130,1	2,2	148,9	2,5	161,2	2,7	177,3	2,9	200,5	3,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 190145

(Zeile 190, Spalte 145)

### 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	19	19	20	21	21	21	22
10		21	22	22	23	24	25	25	25	26
15		22	23	24	25	25	26	26	27	27
20		23	24	25	25	26	27	27	28	28
30		23	24	25	26	27	27	28	28	28
45		22	24	25	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	21	22	23	24	24	25	25	26
180	3	19	20	21	21	22	23	23	24	24
240	4	18	19	20	20	21	22	22	23	23
360	6	16	18	18	19	20	21	21	21	22
540	9	15	16	17	18	18	19	19	20	20
720	12	15	16	16	17	18	18	19	19	19
1080	18	14	15	15	16	17	17	17	18	18
1440	24	13	14	15	15	16	16	17	17	18
2880	48	13	14	14	14	15	15	16	16	16
4320	72	14	14	14	14	15	15	15	16	16
5760	96	15	15	15	15	15	15	15	16	16
7200	120	15	15	15	15	15	15	16	16	16
8640	144	16	16	15	15	16	16	16	16	16
10080	168	16	16	16	16	16	16	16	16	16

### Parameter für abweichende T und D

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

16,98784664

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

4,96781875

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

-0,1

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

0,01001965

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

0,71274589

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 190145

(Zeile 190, Spalte 145)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 190145, M 1 : 100 000

