

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 194164

(Zeile 194, Spalte 164)

### 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		7,5	250,0	9,1	303,3	10,0	333,3	11,3	376,7	13,2	440,0	15,1	503,3	16,3	543,3	18,0	600,0	20,3	676,7
10		9,9	165,0	12,0	200,0	13,3	221,7	15,0	250,0	17,4	290,0	20,0	333,3	21,6	360,0	23,8	396,7	26,9	448,3
15		11,4	126,7	13,8	153,3	15,3	170,0	17,3	192,2	20,1	223,3	23,0	255,6	24,9	276,7	27,4	304,4	31,0	344,4
20		12,5	104,2	15,2	126,7	16,8	140,0	19,0	158,3	22,1	184,2	25,3	210,8	27,4	228,3	30,1	250,8	34,1	284,2
30		14,2	78,9	17,2	95,6	19,1	106,1	21,5	119,4	25,0	138,9	28,6	158,9	31,0	172,2	34,1	189,4	38,6	214,4
45		16,0	59,3	19,4	71,9	21,5	79,6	24,2	89,6	28,2	104,4	32,3	119,6	34,9	129,3	38,4	142,2	43,5	161,1
60	1	17,3	48,1	21,0	58,3	23,3	64,7	26,3	73,1	30,6	85,0	35,0	97,2	37,9	105,3	41,7	115,8	47,2	131,1
90	1,5	19,4	35,9	23,5	43,5	26,1	48,3	29,4	54,4	34,2	63,3	39,2	72,6	42,4	78,5	46,7	86,5	52,8	97,8
120	2	21,0	29,2	25,4	35,3	28,2	39,2	31,8	44,2	37,0	51,4	42,4	58,9	45,9	63,8	50,5	70,1	57,1	79,3
180	3	23,4	21,7	28,4	26,3	31,4	29,1	35,5	32,9	41,3	38,2	47,3	43,8	51,2	47,4	56,3	52,1	63,7	59,0
240	4	25,3	17,6	30,6	21,3	33,9	23,5	38,3	26,6	44,6	31,0	51,0	35,4	55,3	38,4	60,8	42,2	68,8	47,8
360	6	28,1	13,0	34,1	15,8	37,8	17,5	42,6	19,7	49,6	23,0	56,8	26,3	61,5	28,5	67,7	31,3	76,6	35,5
540	9	31,3	9,7	37,9	11,7	42,1	13,0	47,4	14,6	55,2	17,0	63,2	19,5	68,5	21,1	75,3	23,2	85,2	26,3
720	12	33,8	7,8	40,9	9,5	45,4	10,5	51,2	11,9	59,5	13,8	68,2	15,8	73,8	17,1	81,3	18,8	91,9	21,3
1080	18	37,6	5,8	45,5	7,0	50,4	7,8	56,9	8,8	66,2	10,2	75,8	11,7	82,1	12,7	90,4	14,0	102,2	15,8
1440	24	40,5	4,7	49,1	5,7	54,4	6,3	61,4	7,1	71,4	8,3	81,8	9,5	88,6	10,3	97,4	11,3	110,2	12,8
2880	48	48,6	2,8	58,8	3,4	65,2	3,8	73,5	4,3	85,6	5,0	98,0	5,7	106,1	6,1	116,8	6,8	132,1	7,6
4320	72	54,0	2,1	65,4	2,5	72,5	2,8	81,8	3,2	95,2	3,7	109,0	4,2	118,0	4,6	129,8	5,0	146,8	5,7
5760	96	58,2	1,7	70,5	2,0	78,1	2,3	88,1	2,5	102,6	3,0	117,5	3,4	127,2	3,7	140,0	4,1	158,3	4,6
7200	120	61,7	1,4	74,7	1,7	82,8	1,9	93,4	2,2	108,7	2,5	124,5	2,9	134,8	3,1	148,4	3,4	167,8	3,9
8640	144	64,7	1,2	78,4	1,5	86,8	1,7	98,0	1,9	114,0	2,2	130,6	2,5	141,4	2,7	155,6	3,0	175,9	3,4
10080	168	67,3	1,1	81,6	1,3	90,4	1,5	102,0	1,7	118,7	2,0	135,9	2,2	147,2	2,4	162,0	2,7	183,1	3,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 194164

(Zeile 194, Spalte 164)

### 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		12	13	14	14	15	15	16	16	17
10		17	18	19	19	20	21	21	21	22
15		19	20	21	22	23	23	23	24	24
20		20	22	22	23	24	24	25	25	26
30		21	23	23	24	25	26	26	26	27
45		22	23	24	25	25	26	26	27	27
60	1	21	23	24	24	25	26	26	27	27
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	21	21	22	23	24	24	24	25
240	4	18	20	20	21	22	23	23	24	24
360	6	17	19	19	20	21	21	22	22	23
540	9	16	17	18	19	20	20	21	21	22
720	12	16	17	17	18	19	20	20	20	21
1080	18	15	16	16	17	18	19	19	19	20
1440	24	15	15	16	17	17	18	18	19	19
2880	48	14	15	15	16	16	17	17	18	18
4320	72	15	15	15	16	16	17	17	17	18
5760	96	15	15	16	16	16	17	17	17	18
7200	120	16	16	16	16	17	17	17	17	18
8640	144	16	16	16	16	17	17	17	18	18
10080	168	17	16	17	17	17	17	17	18	18

### Parameter für abweichende T und D

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

17,71008379

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

5,21021336

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

-0,1

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

0,02803789

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

0,73921951

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 194164

(Zeile 194, Spalte 164)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 194164, M 1 : 100 000

