

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 192121

(Zeile 192, Spalte 121)

### 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		6,4	213,3	8,0	266,7	8,9	296,7	10,2	340,0	12,0	400,0	13,8	460,0	15,1	503,3	16,7	556,7	19,0	633,3
10		8,6	143,3	10,7	178,3	12,0	200,0	13,7	228,3	16,1	268,3	18,6	310,0	20,2	336,7	22,4	373,3	25,5	425,0
15		10,1	112,2	12,6	140,0	14,1	156,7	16,0	177,8	18,9	210,0	21,8	242,2	23,8	264,4	26,3	292,2	29,9	332,2
20		11,3	94,2	14,0	116,7	15,7	130,8	17,9	149,2	21,1	175,8	24,4	203,3	26,6	221,7	29,4	245,0	33,4	278,3
30		13,2	73,3	16,3	90,6	18,3	101,7	20,9	116,1	24,6	136,7	28,4	157,8	30,9	171,7	34,2	190,0	38,9	216,1
45		15,3	56,7	19,0	70,4	21,3	78,9	24,2	89,6	28,6	105,9	33,0	122,2	35,9	133,0	39,7	147,0	45,2	167,4
60	1	17,0	47,2	21,1	58,6	23,6	65,6	26,9	74,7	31,7	88,1	36,7	101,9	39,9	110,8	44,1	122,5	50,2	139,4
90	1,5	19,7	36,5	24,4	45,2	27,3	50,6	31,2	57,8	36,7	68,0	42,5	78,7	46,2	85,6	51,1	94,6	58,1	107,6
120	2	21,8	30,3	27,1	37,6	30,3	42,1	34,6	48,1	40,7	56,5	47,1	65,4	51,2	71,1	56,7	78,8	64,5	89,6
180	3	25,2	23,3	31,3	29,0	35,0	32,4	40,0	37,0	47,1	43,6	54,4	50,4	59,2	54,8	65,5	60,6	74,5	69,0
240	4	27,9	19,4	34,7	24,1	38,8	26,9	44,3	30,8	52,2	36,3	60,3	41,9	65,6	45,6	72,6	50,4	82,6	57,4
360	6	32,3	15,0	40,1	18,6	44,9	20,8	51,2	23,7	60,3	27,9	69,7	32,3	75,8	35,1	83,9	38,8	95,4	44,2
540	9	37,3	11,5	46,3	14,3	51,8	16,0	59,1	18,2	69,6	21,5	80,5	24,8	87,6	27,0	96,9	29,9	110,2	34,0
720	12	41,3	9,6	51,2	11,9	57,4	13,3	65,5	15,2	77,1	17,8	89,1	20,6	97,0	22,5	107,3	24,8	122,1	28,3
1080	18	47,7	7,4	59,2	9,1	66,3	10,2	75,6	11,7	89,1	13,8	102,9	15,9	112,0	17,3	123,9	19,1	141,0	21,8
1440	24	52,8	6,1	65,5	7,6	73,4	8,5	83,7	9,7	98,6	11,4	114,0	13,2	124,0	14,4	137,2	15,9	156,1	18,1
2880	48	67,5	3,9	83,8	4,8	93,8	5,4	107,0	6,2	126,1	7,3	145,7	8,4	158,6	9,2	175,4	10,2	199,6	11,6
4320	72	78,0	3,0	96,7	3,7	108,3	4,2	123,6	4,8	145,6	5,6	168,2	6,5	183,1	7,1	202,5	7,8	230,4	8,9
5760	96	86,3	2,5	107,1	3,1	119,9	3,5	136,8	4,0	161,2	4,7	186,3	5,4	202,7	5,9	224,3	6,5	255,1	7,4
7200	120	93,4	2,2	115,9	2,7	129,8	3,0	148,1	3,4	174,4	4,0	201,6	4,7	219,4	5,1	242,7	5,6	276,1	6,4
8640	144	99,6	1,9	123,6	2,4	138,5	2,7	158,0	3,0	186,1	3,6	215,1	4,1	234,0	4,5	258,9	5,0	294,5	5,7
10080	168	105,2	1,7	130,6	2,2	146,2	2,4	166,8	2,8	196,5	3,2	227,1	3,8	247,2	4,1	273,4	4,5	311,0	5,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 192121

(Zeile 192, Spalte 121)

### 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		23	24	25	26	26	27	27	28	28
10		25	27	28	28	29	30	30	31	31
15		26	27	28	29	30	31	31	32	32
20		26	27	28	29	30	31	31	32	32
30		25	27	28	29	30	30	31	31	32
45		23	25	26	27	28	29	30	30	31
60	1	22	24	25	26	27	28	28	29	30
90	1,5	20	22	23	24	25	26	27	27	28
120	2	19	21	22	23	24	25	25	26	26
180	3	17	19	20	21	22	23	23	24	24
240	4	16	18	19	20	21	22	22	22	23
360	6	15	16	17	18	19	20	20	21	21
540	9	14	15	16	17	18	18	19	19	20
720	12	14	15	16	16	17	18	18	18	19
1080	18	15	16	16	16	17	17	18	18	18
1440	24	16	16	16	17	17	17	18	18	18
2880	48	20	19	19	19	19	19	19	19	19
4320	72	22	22	21	21	21	21	21	21	21
5760	96	24	24	23	23	23	23	23	22	22
7200	120	26	25	25	24	24	24	24	24	24
8640	144	28	26	26	26	25	25	25	25	25
10080	168	29	28	27	27	26	26	26	26	26

### Parameter für abweichende T und D

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

17,15676055

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

5,73763117

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

-0,1

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

0,01438668

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

0,64585141

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 192121

(Zeile 192, Spalte 121)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 192121, M 1 : 100 000

