

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 189121

(Zeile 189, 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		5,7	190,0	7,1	236,7	8,0	266,7	9,1	303,3	10,7	356,7	12,4	413,3	13,5	450,0	14,9	496,7	17,0	566,7
10		8,0	133,3	9,9	165,0	11,1	185,0	12,7	211,7	14,9	248,3	17,3	288,3	18,8	313,3	20,8	346,7	23,6	393,3
15		9,5	105,6	11,8	131,1	13,2	146,7	15,1	167,8	17,8	197,8	20,6	228,9	22,4	248,9	24,8	275,6	28,2	313,3
20		10,7	89,2	13,3	110,8	14,9	124,2	17,0	141,7	20,0	166,7	23,2	193,3	25,2	210,0	27,9	232,5	31,7	264,2
30		12,6	70,0	15,6	86,7	17,5	97,2	20,0	111,1	23,6	131,1	27,2	151,1	29,6	164,4	32,8	182,2	37,3	207,2
45		14,7	54,4	18,3	67,8	20,5	75,9	23,4	86,7	27,6	102,2	31,9	118,1	34,7	128,5	38,4	142,2	43,7	161,9
60	1	16,4	45,6	20,4	56,7	22,9	63,6	26,1	72,5	30,7	85,3	35,5	98,6	38,7	107,5	42,8	118,9	48,7	135,3
90	1,5	19,1	35,4	23,7	43,9	26,6	49,3	30,4	56,3	35,8	66,3	41,3	76,5	45,0	83,3	49,8	92,2	56,7	105,0
120	2	21,3	29,6	26,4	36,7	29,6	41,1	33,8	46,9	39,8	55,3	46,0	63,9	50,1	69,6	55,4	76,9	63,0	87,5
180	3	24,7	22,9	30,6	28,3	34,3	31,8	39,2	36,3	46,2	42,8	53,4	49,4	58,1	53,8	64,3	59,5	73,1	67,7
240	4	27,4	19,0	34,0	23,6	38,1	26,5	43,5	30,2	51,3	35,6	59,3	41,2	64,5	44,8	71,4	49,6	81,2	56,4
360	6	31,7	14,7	39,4	18,2	44,2	20,5	50,4	23,3	59,4	27,5	68,7	31,8	74,8	34,6	82,7	38,3	94,1	43,6
540	9	36,8	11,4	45,7	14,1	51,2	15,8	58,4	18,0	68,8	21,2	79,6	24,6	86,6	26,7	95,8	29,6	109,0	33,6
720	12	40,8	9,4	50,7	11,7	56,8	13,1	64,8	15,0	76,4	17,7	88,3	20,4	96,1	22,2	106,3	24,6	121,0	28,0
1080	18	47,2	7,3	58,7	9,1	65,7	10,1	75,0	11,6	88,4	13,6	102,2	15,8	111,2	17,2	123,1	19,0	140,0	21,6
1440	24	52,4	6,1	65,1	7,5	72,9	8,4	83,2	9,6	98,1	11,4	113,4	13,1	123,4	14,3	136,5	15,8	155,4	18,0
2880	48	67,3	3,9	83,5	4,8	93,6	5,4	106,8	6,2	125,9	7,3	145,6	8,4	158,4	9,2	175,3	10,1	199,5	11,5
4320	72	77,9	3,0	96,7	3,7	108,3	4,2	123,7	4,8	145,7	5,6	168,5	6,5	183,4	7,1	202,9	7,8	230,8	8,9
5760	96	86,4	2,5	107,2	3,1	120,2	3,5	137,2	4,0	161,6	4,7	186,9	5,4	203,4	5,9	225,0	6,5	256,0	7,4
7200	120	93,6	2,2	116,2	2,7	130,2	3,0	148,6	3,4	175,1	4,1	202,5	4,7	220,4	5,1	243,9	5,6	277,5	6,4
8640	144	99,9	1,9	124,1	2,4	139,1	2,7	158,7	3,1	187,0	3,6	216,2	4,2	235,4	4,5	260,4	5,0	296,3	5,7
10080	168	105,6	1,7	131,2	2,2	147,0	2,4	167,8	2,8	197,7	3,3	228,6	3,8	248,8	4,1	275,3	4,6	313,2	5,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 189121

(Zeile 189, 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		18	19	20	21	22	22	23	23	23
10		21	22	23	24	25	26	26	27	27
15		22	24	24	25	26	27	28	28	29
20		22	24	25	26	27	28	28	29	29
30		22	24	25	26	27	28	28	29	29
45		21	23	24	25	26	27	27	28	28
60	1	20	22	23	24	25	26	27	27	28
90	1,5	19	21	22	23	24	25	25	26	26
120	2	18	20	21	22	23	24	24	25	25
180	3	16	18	19	20	21	22	22	23	23
240	4	16	17	18	19	20	21	21	22	22
360	6	14	16	17	18	19	20	20	20	21
540	9	14	15	16	17	17	18	19	19	19
720	12	14	15	15	16	17	18	18	18	19
1080	18	14	15	15	16	16	17	17	18	18
1440	24	15	15	16	16	17	17	17	17	18
2880	48	18	18	18	18	18	18	18	18	19
4320	72	20	20	20	20	20	20	20	20	20
5760	96	22	21	21	21	21	21	21	21	21
7200	120	24	23	22	22	22	22	22	22	22
8640	144	25	24	24	23	23	23	23	23	23
10080	168	26	25	24	24	24	24	24	24	23

### Parameter für abweichende T und D

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

16,71229089

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

5,6161513

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

-0,1

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

0,02648386

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

0,63998611

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 189121

(Zeile 189, Spalte 121)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 189121, M 1 : 100 000

