

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 189164

(Zeile 189, 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		7,6	253,3	9,2	306,7	10,2	340,0	11,6	386,7	13,5	450,0	15,5	516,7	16,8	560,0	18,5	616,7	21,0	700,0
10		9,9	165,0	12,0	200,0	13,3	221,7	15,1	251,7	17,6	293,3	20,2	336,7	21,9	365,0	24,2	403,3	27,4	456,7
15		11,3	125,6	13,8	153,3	15,3	170,0	17,3	192,2	20,2	224,4	23,2	257,8	25,1	278,9	27,7	307,8	31,4	348,9
20		12,4	103,3	15,1	125,8	16,7	139,2	18,9	157,5	22,1	184,2	25,4	211,7	27,5	229,2	30,3	252,5	34,3	285,8
30		14,0	77,8	17,0	94,4	18,9	105,0	21,4	118,9	24,9	138,3	28,6	158,9	31,0	172,2	34,2	190,0	38,7	215,0
45		15,7	58,1	19,1	70,7	21,2	78,5	24,0	88,9	28,0	103,7	32,1	118,9	34,8	128,9	38,4	142,2	43,5	161,1
60	1	17,0	47,2	20,7	57,5	22,9	63,6	26,0	72,2	30,3	84,2	34,8	96,7	37,7	104,7	41,5	115,3	47,0	130,6
90	1,5	18,9	35,0	23,1	42,8	25,6	47,4	29,0	53,7	33,8	62,6	38,8	71,9	42,1	78,0	46,4	85,9	52,5	97,2
120	2	20,4	28,3	24,9	34,6	27,6	38,3	31,3	43,5	36,5	50,7	41,9	58,2	45,4	63,1	50,1	69,6	56,7	78,8
180	3	22,7	21,0	27,7	25,6	30,8	28,5	34,8	32,2	40,6	37,6	46,6	43,1	50,5	46,8	55,7	51,6	63,1	58,4
240	4	24,5	17,0	29,9	20,8	33,2	23,1	37,5	26,0	43,8	30,4	50,3	34,9	54,5	37,8	60,0	41,7	68,0	47,2
360	6	27,2	12,6	33,2	15,4	36,8	17,0	41,7	19,3	48,7	22,5	55,8	25,8	60,5	28,0	66,7	30,9	75,5	35,0
540	9	30,2	9,3	36,8	11,4	40,9	12,6	46,3	14,3	54,0	16,7	62,0	19,1	67,2	20,7	74,1	22,9	83,9	25,9
720	12	32,6	7,5	39,7	9,2	44,1	10,2	49,9	11,6	58,2	13,5	66,8	15,5	72,4	16,8	79,8	18,5	90,3	20,9
1080	18	36,1	5,6	44,0	6,8	48,9	7,5	55,3	8,5	64,6	10,0	74,1	11,4	80,4	12,4	88,6	13,7	100,3	15,5
1440	24	38,9	4,5	47,4	5,5	52,7	6,1	59,6	6,9	69,5	8,0	79,8	9,2	86,5	10,0	95,3	11,0	108,0	12,5
2880	48	46,5	2,7	56,6	3,3	62,9	3,6	71,2	4,1	83,1	4,8	95,3	5,5	103,4	6,0	113,9	6,6	129,0	7,5
4320	72	51,6	2,0	62,8	2,4	69,8	2,7	79,0	3,0	92,2	3,6	105,8	4,1	114,7	4,4	126,4	4,9	143,1	5,5
5760	96	55,5	1,6	67,6	2,0	75,2	2,2	85,0	2,5	99,2	2,9	113,9	3,3	123,5	3,6	136,1	3,9	154,1	4,5
7200	120	58,8	1,4	71,6	1,7	79,6	1,8	90,0	2,1	105,1	2,4	120,6	2,8	130,7	3,0	144,1	3,3	163,1	3,8
8640	144	61,6	1,2	75,1	1,4	83,4	1,6	94,3	1,8	110,1	2,1	126,4	2,4	137,0	2,6	150,9	2,9	170,9	3,3
10080	168	64,1	1,1	78,1	1,3	86,7	1,4	98,1	1,6	114,5	1,9	131,4	2,2	142,5	2,4	157,0	2,6	177,8	2,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 189164

(Zeile 189, 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		13	14	14	15	15	16	16	16	17
10		16	18	18	19	20	20	21	21	21
15		18	20	20	21	22	23	23	23	24
20		20	21	22	22	23	24	24	25	25
30		20	22	23	23	24	25	25	26	26
45		21	22	23	23	24	25	25	26	26
60	1	20	22	23	23	24	25	25	26	26
90	1,5	20	21	22	23	24	24	25	25	25
120	2	19	21	21	22	23	24	24	24	25
180	3	18	19	20	21	22	22	23	23	24
240	4	17	19	19	20	21	22	22	22	23
360	6	16	18	18	19	20	20	21	21	22
540	9	16	17	17	18	19	19	20	20	21
720	12	15	16	17	18	18	19	19	20	20
1080	18	15	16	16	17	18	18	18	19	19
1440	24	15	16	16	17	17	18	18	18	19
2880	48	15	16	16	16	17	17	18	18	18
4320	72	16	16	16	17	17	17	18	18	18
5760	96	17	17	17	17	17	18	18	18	18
7200	120	18	17	18	18	18	18	18	18	19
8640	144	18	18	18	18	18	18	19	19	19
10080	168	19	18	18	19	19	19	19	19	19

### Parameter für abweichende T und D

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

17,26881805

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

5,24275606

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

-0,1

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

0,02418617

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

0,74395985

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 189164

(Zeile 189, Spalte 164)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 189164, M 1 : 100 000

