

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 202176

(Zeile 202, Spalte 176)

### 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	9,3	310,0	10,4	346,7	11,7	390,0	13,7	456,7	15,8	526,7	17,1	570,0	18,9	630,0	21,4	713,3
10		10,2	170,0	12,5	208,3	13,9	231,7	15,7	261,7	18,4	306,7	21,1	351,7	22,9	381,7	25,2	420,0	28,6	476,7
15		11,9	132,2	14,5	161,1	16,1	178,9	18,2	202,2	21,3	236,7	24,5	272,2	26,6	295,6	29,3	325,6	33,2	368,9
20		13,1	109,2	16,0	133,3	17,8	148,3	20,2	168,3	23,6	196,7	27,1	225,8	29,4	245,0	32,4	270,0	36,7	305,8
30		15,0	83,3	18,3	101,7	20,3	112,8	23,0	127,8	26,9	149,4	30,9	171,7	33,5	186,1	36,9	205,0	41,9	232,8
45		17,0	63,0	20,7	76,7	23,1	85,6	26,1	96,7	30,5	113,0	35,1	130,0	38,0	140,7	41,9	155,2	47,5	175,9
60	1	18,5	51,4	22,6	62,8	25,2	70,0	28,5	79,2	33,3	92,5	38,3	106,4	41,5	115,3	45,8	127,2	51,9	144,2
90	1,5	20,9	38,7	25,5	47,2	28,4	52,6	32,2	59,6	37,6	69,6	43,2	80,0	46,8	86,7	51,6	95,6	58,5	108,3
120	2	22,7	31,5	27,8	38,6	30,9	42,9	35,0	48,6	40,9	56,8	47,0	65,3	50,9	70,7	56,2	78,1	63,6	88,3
180	3	25,6	23,7	31,2	28,9	34,7	32,1	39,3	36,4	46,0	42,6	52,8	48,9	57,3	53,1	63,2	58,5	71,6	66,3
240	4	27,8	19,3	33,9	23,5	37,7	26,2	42,7	29,7	49,9	34,7	57,3	39,8	62,2	43,2	68,6	47,6	77,7	54,0
360	6	31,2	14,4	38,1	17,6	42,3	19,6	48,0	22,2	56,0	25,9	64,4	29,8	69,8	32,3	77,0	35,6	87,2	40,4
540	9	35,0	10,8	42,7	13,2	47,5	14,7	53,8	16,6	62,9	19,4	72,2	22,3	78,4	24,2	86,4	26,7	97,9	30,2
720	12	37,9	8,8	46,3	10,7	51,5	11,9	58,4	13,5	68,2	15,8	78,4	18,1	85,0	19,7	93,7	21,7	106,2	24,6
1080	18	42,5	6,6	51,9	8,0	57,8	8,9	65,4	10,1	76,5	11,8	87,9	13,6	95,3	14,7	105,1	16,2	119,1	18,4
1440	24	46,1	5,3	56,3	6,5	62,7	7,3	71,0	8,2	82,9	9,6	95,3	11,0	103,4	12,0	114,0	13,2	129,1	14,9
2880	48	56,1	3,2	68,5	4,0	76,2	4,4	86,3	5,0	100,8	5,8	115,8	6,7	125,7	7,3	138,5	8,0	157,0	9,1
4320	72	62,8	2,4	76,8	3,0	85,4	3,3	96,7	3,7	113,0	4,4	129,8	5,0	140,8	5,4	155,3	6,0	175,9	6,8
5760	96	68,1	2,0	83,2	2,4	92,6	2,7	104,8	3,0	122,5	3,5	140,8	4,1	152,7	4,4	168,3	4,9	190,8	5,5
7200	120	72,5	1,7	88,6	2,1	98,6	2,3	111,6	2,6	130,5	3,0	149,9	3,5	162,6	3,8	179,2	4,1	203,1	4,7
8640	144	76,4	1,5	93,3	1,8	103,8	2,0	117,5	2,3	137,3	2,6	157,8	3,0	171,1	3,3	188,7	3,6	213,8	4,1
10080	168	79,7	1,3	97,4	1,6	108,3	1,8	122,7	2,0	143,4	2,4	164,8	2,7	178,7	3,0	197,0	3,3	223,3	3,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 202176

(Zeile 202, Spalte 176)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,90943842

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

5,82044357

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

-0,1

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

0,02797184

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

0,71896731

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 202176

(Zeile 202, Spalte 176)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 202176, M 1 : 100 000

