

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 202175

(Zeile 202, Spalte 175)

### 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	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	10,3	343,3	11,7	390,0	13,6	453,3	15,7	523,3	17,0	566,7	18,7	623,3	21,2	706,7
10		10,2	170,0	12,4	206,7	13,8	230,0	15,7	261,7	18,3	305,0	21,0	350,0	22,8	380,0	25,1	418,3	28,5	475,0
15		11,9	132,2	14,5	161,1	16,1	178,9	18,2	202,2	21,3	236,7	24,4	271,1	26,5	294,4	29,2	324,4	33,1	367,8
20		13,1	109,2	16,0	133,3	17,8	148,3	20,1	167,5	23,5	195,8	27,0	225,0	29,3	244,2	32,3	269,2	36,6	305,0
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	41,8	232,2
45		17,0	63,0	20,8	77,0	23,1	85,6	26,1	96,7	30,5	113,0	35,0	129,6	38,0	140,7	41,9	155,2	47,5	175,9
60	1	18,6	51,7	22,7	63,1	25,2	70,0	28,5	79,2	33,3	92,5	38,3	106,4	41,5	115,3	45,7	126,9	51,8	143,9
90	1,5	20,9	38,7	25,6	47,4	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	22,8	31,7	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	31,3	29,0	34,8	32,2	39,4	36,5	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	34,0	23,6	37,8	26,3	42,8	29,7	50,0	34,7	57,4	39,9	62,2	43,2	68,6	47,6	77,7	54,0
360	6	31,3	14,5	38,1	17,6	42,4	19,6	48,0	22,2	56,1	26,0	64,4	29,8	69,9	32,4	77,0	35,6	87,3	40,4
540	9	35,1	10,8	42,8	13,2	47,6	14,7	53,9	16,6	62,9	19,4	72,3	22,3	78,4	24,2	86,4	26,7	97,9	30,2
720	12	38,0	8,8	46,4	10,7	51,6	11,9	58,5	13,5	68,3	15,8	78,4	18,1	85,1	19,7	93,8	21,7	106,2	24,6
1080	18	42,7	6,6	52,1	8,0	57,9	8,9	65,6	10,1	76,6	11,8	88,0	13,6	95,4	14,7	105,2	16,2	119,1	18,4
1440	24	46,3	5,4	56,5	6,5	62,8	7,3	71,1	8,2	83,1	9,6	95,4	11,0	103,5	12,0	114,1	13,2	129,2	15,0
2880	48	56,3	3,3	68,7	4,0	76,4	4,4	86,5	5,0	101,0	5,8	116,0	6,7	125,8	7,3	138,7	8,0	157,1	9,1
4320	72	63,1	2,4	77,0	3,0	85,6	3,3	96,9	3,7	113,2	4,4	130,0	5,0	141,0	5,4	155,4	6,0	176,1	6,8
5760	96	68,4	2,0	83,5	2,4	92,8	2,7	105,1	3,0	122,8	3,6	141,0	4,1	152,9	4,4	168,6	4,9	191,0	5,5
7200	120	72,8	1,7	88,9	2,1	98,8	2,3	111,9	2,6	130,7	3,0	150,1	3,5	162,8	3,8	179,5	4,2	203,4	4,7
8640	144	76,7	1,5	93,6	1,8	104,0	2,0	117,8	2,3	137,6	2,7	158,0	3,0	171,4	3,3	188,9	3,6	214,1	4,1
10080	168	80,1	1,3	97,7	1,6	108,7	1,8	123,0	2,0	143,7	2,4	165,0	2,7	179,0	3,0	197,3	3,3	223,6	3,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 202175

(Zeile 202, Spalte 175)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,95639527

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

5,81044392

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

-0,1

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

0,02894017

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

0,718679

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 202175

(Zeile 202, Spalte 175)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 202175, M 1 : 100 000

