

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 207176

(Zeile 207, 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		8,3	276,7	10,1	336,7	11,3	376,7	12,8	426,7	14,9	496,7	17,2	573,3	18,6	620,0	20,5	683,3	23,3	776,7
10		11,0	183,3	13,5	225,0	15,0	250,0	17,0	283,3	19,9	331,7	22,9	381,7	24,8	413,3	27,3	455,0	31,0	516,7
15		12,8	142,2	15,7	174,4	17,4	193,3	19,7	218,9	23,1	256,7	26,5	294,4	28,8	320,0	31,7	352,2	35,9	398,9
20		14,1	117,5	17,3	144,2	19,2	160,0	21,8	181,7	25,5	212,5	29,3	244,2	31,7	264,2	35,0	291,7	39,7	330,8
30		16,1	89,4	19,7	109,4	22,0	122,2	24,9	138,3	29,1	161,7	33,4	185,6	36,3	201,7	40,0	222,2	45,3	251,7
45		18,3	67,8	22,4	83,0	24,9	92,2	28,3	104,8	33,0	122,2	38,0	140,7	41,2	152,6	45,4	168,1	51,5	190,7
60	1	20,0	55,6	24,5	68,1	27,2	75,6	30,9	85,8	36,1	100,3	41,5	115,3	45,0	125,0	49,6	137,8	56,2	156,1
90	1,5	22,6	41,9	27,7	51,3	30,8	57,0	34,9	64,6	40,8	75,6	46,8	86,7	50,8	94,1	56,0	103,7	63,5	117,6
120	2	24,6	34,2	30,1	41,8	33,5	46,5	38,0	52,8	44,4	61,7	51,0	70,8	55,3	76,8	61,0	84,7	69,2	96,1
180	3	27,7	25,6	33,9	31,4	37,7	34,9	42,8	39,6	50,0	46,3	57,4	53,1	62,3	57,7	68,7	63,6	77,9	72,1
240	4	30,2	21,0	36,9	25,6	41,0	28,5	46,5	32,3	54,3	37,7	62,5	43,4	67,8	47,1	74,7	51,9	84,7	58,8
360	6	33,9	15,7	41,5	19,2	46,1	21,3	52,3	24,2	61,1	28,3	70,2	32,5	76,2	35,3	84,0	38,9	95,2	44,1
540	9	38,1	11,8	46,6	14,4	51,9	16,0	58,8	18,1	68,7	21,2	78,9	24,4	85,7	26,5	94,4	29,1	107,0	33,0
720	12	41,4	9,6	50,6	11,7	56,3	13,0	63,8	14,8	74,6	17,3	85,8	19,9	93,0	21,5	102,6	23,8	116,3	26,9
1080	18	46,5	7,2	56,9	8,8	63,3	9,8	71,7	11,1	83,8	12,9	96,3	14,9	104,5	16,1	115,3	17,8	130,6	20,2
1440	24	50,5	5,8	61,8	7,2	68,7	8,0	77,9	9,0	91,0	10,5	104,6	12,1	113,5	13,1	125,2	14,5	141,9	16,4
2880	48	61,6	3,6	75,3	4,4	83,8	4,8	95,0	5,5	111,0	6,4	127,6	7,4	138,4	8,0	152,6	8,8	173,0	10,0
4320	72	69,2	2,7	84,6	3,3	94,1	3,6	106,7	4,1	124,7	4,8	143,3	5,5	155,5	6,0	171,4	6,6	194,3	7,5
5760	96	75,2	2,2	91,9	2,7	102,2	3,0	115,8	3,4	135,4	3,9	155,6	4,5	168,8	4,9	186,1	5,4	211,0	6,1
7200	120	80,1	1,9	97,9	2,3	108,9	2,5	123,4	2,9	144,3	3,3	165,8	3,8	179,9	4,2	198,4	4,6	224,9	5,2
8640	144	84,4	1,6	103,2	2,0	114,8	2,2	130,0	2,5	152,0	2,9	174,7	3,4	189,6	3,7	209,0	4,0	236,9	4,6
10080	168	88,2	1,5	107,8	1,8	120,0	2,0	135,9	2,2	158,9	2,6	182,6	3,0	198,1	3,3	218,4	3,6	247,6	4,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 207176

(Zeile 207, 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		21	22	22	23	23	24	24	24	25
10		25	26	26	27	27	28	28	29	29
15		27	28	28	29	29	30	30	30	31
20		27	28	29	30	30	31	31	31	32
30		28	29	29	30	31	31	31	32	32
45		27	28	29	29	30	31	31	31	32
60	1	27	28	28	29	30	30	30	31	31
90	1,5	25	26	27	28	28	29	29	30	30
120	2	24	25	26	27	27	28	28	29	29
180	3	23	24	25	25	26	26	27	27	27
240	4	22	23	23	24	25	25	26	26	26
360	6	20	21	22	23	23	24	24	24	25
540	9	19	20	21	21	22	22	23	23	23
720	12	19	19	20	20	21	22	22	22	23
1080	18	18	19	19	20	20	21	21	21	22
1440	24	18	19	19	19	20	20	21	21	21
2880	48	19	19	19	20	20	20	20	21	21
4320	72	20	20	20	20	21	21	21	21	21
5760	96	21	21	21	21	21	22	22	22	22
7200	120	22	22	22	22	22	22	22	23	23
8640	144	23	23	23	23	23	23	23	23	23
10080	168	24	23	23	23	23	23	24	24	24

### Parameter für abweichende T und D

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

20,40513811

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

6,30604813

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

-0,1

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

0,02541233

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

0,71417218

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 207176

(Zeile 207, Spalte 176)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 207176, M 1 : 100 000

