

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 206163

(Zeile 206, Spalte 163)

### 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		7,9	263,3	9,5	316,7	10,5	350,0	11,8	393,3	13,8	460,0	15,7	523,3	17,0	566,7	18,7	623,3	21,1	703,3
10		10,3	171,7	12,4	206,7	13,7	228,3	15,5	258,3	18,0	300,0	20,5	341,7	22,2	370,0	24,4	406,7	27,6	460,0
15		11,9	132,2	14,3	158,9	15,8	175,6	17,8	197,8	20,7	230,0	23,7	263,3	25,6	284,4	28,2	313,3	31,8	353,3
20		13,1	109,2	15,8	131,7	17,5	145,8	19,7	164,2	22,8	190,0	26,1	217,5	28,3	235,8	31,1	259,2	35,1	292,5
30		15,0	83,3	18,0	100,0	20,0	111,1	22,5	125,0	26,1	145,0	29,8	165,6	32,3	179,4	35,5	197,2	40,1	222,8
45		17,0	63,0	20,6	76,3	22,7	84,1	25,6	94,8	29,7	110,0	34,0	125,9	36,8	136,3	40,4	149,6	45,7	169,3
60	1	18,6	51,7	22,5	62,5	24,9	69,2	28,0	77,8	32,6	90,6	37,2	103,3	40,3	111,9	44,3	123,1	50,0	138,9
90	1,5	21,2	39,3	25,5	47,2	28,3	52,4	31,8	58,9	36,9	68,3	42,2	78,1	45,7	84,6	50,2	93,0	56,8	105,2
120	2	23,1	32,1	27,9	38,8	30,9	42,9	34,8	48,3	40,4	56,1	46,2	64,2	50,0	69,4	54,9	76,3	62,0	86,1
180	3	26,2	24,3	31,6	29,3	35,0	32,4	39,4	36,5	45,8	42,4	52,3	48,4	56,6	52,4	62,2	57,6	70,3	65,1
240	4	28,6	19,9	34,5	24,0	38,2	26,5	43,0	29,9	50,0	34,7	57,1	39,7	61,8	42,9	68,0	47,2	76,8	53,3
360	6	32,4	15,0	39,1	18,1	43,3	20,0	48,7	22,5	56,6	26,2	64,7	30,0	70,0	32,4	76,9	35,6	86,9	40,2
540	9	36,7	11,3	44,2	13,6	48,9	15,1	55,1	17,0	64,0	19,8	73,2	22,6	79,2	24,4	87,0	26,9	98,3	30,3
720	12	40,0	9,3	48,3	11,2	53,4	12,4	60,2	13,9	69,9	16,2	79,9	18,5	86,4	20,0	95,0	22,0	107,3	24,8
1080	18	45,3	7,0	54,6	8,4	60,4	9,3	68,0	10,5	79,0	12,2	90,3	13,9	97,8	15,1	107,5	16,6	121,4	18,7
1440	24	49,4	5,7	59,6	6,9	65,9	7,6	74,3	8,6	86,2	10,0	98,6	11,4	106,7	12,3	117,3	13,6	132,5	15,3
2880	48	61,0	3,5	73,6	4,3	81,4	4,7	91,7	5,3	106,4	6,2	121,7	7,0	131,7	7,6	144,8	8,4	163,5	9,5
4320	72	68,9	2,7	83,2	3,2	92,1	3,6	103,7	4,0	120,4	4,6	137,6	5,3	148,9	5,7	163,7	6,3	184,9	7,1
5760	96	75,2	2,2	90,8	2,6	100,4	2,9	113,1	3,3	131,4	3,8	150,2	4,3	162,5	4,7	178,6	5,2	201,8	5,8
7200	120	80,5	1,9	97,2	2,3	107,5	2,5	121,0	2,8	140,6	3,3	160,7	3,7	173,9	4,0	191,2	4,4	215,9	5,0
8640	144	85,1	1,6	102,7	2,0	113,6	2,2	127,9	2,5	148,6	2,9	169,8	3,3	183,8	3,5	202,0	3,9	228,2	4,4
10080	168	89,2	1,5	107,6	1,8	119,0	2,0	134,0	2,2	155,7	2,6	178,0	2,9	192,6	3,2	211,7	3,5	239,1	4,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 206163

(Zeile 206, Spalte 163)

### 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		22	22	23	23	24	24	24	25	25
10		25	26	27	27	28	28	28	29	29
15		27	28	28	28	29	30	30	30	30
20		27	28	28	29	29	30	30	31	31
30		27	28	28	29	30	30	30	31	31
45		26	27	28	28	29	29	30	30	30
60	1	26	27	27	28	28	29	29	29	30
90	1,5	24	25	26	26	27	27	28	28	28
120	2	23	24	25	25	26	26	26	27	27
180	3	22	22	23	23	24	24	25	25	25
240	4	21	21	22	22	23	23	24	24	24
360	6	19	20	20	21	21	22	22	22	23
540	9	18	19	19	19	20	20	21	21	21
720	12	18	18	18	19	19	20	20	20	20
1080	18	17	17	18	18	18	19	19	19	19
1440	24	17	17	17	18	18	18	19	19	19
2880	48	18	18	18	18	18	19	19	19	19
4320	72	20	19	19	19	19	19	19	19	20
5760	96	21	20	20	20	20	20	20	20	20
7200	120	22	21	21	21	21	21	21	21	21
8640	144	23	22	22	22	22	22	22	22	22
10080	168	24	23	23	23	22	22	22	22	22

### Parameter für abweichende T und D

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

18,85874899

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

5,42492337

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

-0,1

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

0,01549161

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

0,69669426

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 206163

(Zeile 206, Spalte 163)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 206163, M 1 : 100 000

