

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 204163

(Zeile 204, 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	
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		7,7	256,7	9,4	313,3	10,4	346,7	11,7	390,0	13,6	453,3	15,5	516,7	16,8	560,0	18,5	616,7	20,9	696,7
10		10,1	168,3	12,3	205,0	13,6	226,7	15,3	255,0	17,8	296,7	20,3	338,3	22,0	366,7	24,2	403,3	27,3	455,0
15		11,7	130,0	14,1	156,7	15,7	174,4	17,6	195,6	20,5	227,8	23,4	260,0	25,4	282,2	27,9	310,0	31,5	350,0
20		12,9	107,5	15,6	130,0	17,3	144,2	19,4	161,7	22,6	188,3	25,8	215,0	28,0	233,3	30,8	256,7	34,8	290,0
30		14,7	81,7	17,8	98,9	19,7	109,4	22,2	123,3	25,8	143,3	29,5	163,9	31,9	177,2	35,1	195,0	39,7	220,6
45		16,8	62,2	20,2	74,8	22,4	83,0	25,2	93,3	29,3	108,5	33,6	124,4	36,3	134,4	39,9	147,8	45,1	167,0
60	1	18,3	50,8	22,1	61,4	24,5	68,1	27,6	76,7	32,1	89,2	36,7	101,9	39,7	110,3	43,7	121,4	49,4	137,2
90	1,5	20,8	38,5	25,1	46,5	27,8	51,5	31,3	58,0	36,3	67,2	41,6	77,0	45,0	83,3	49,5	91,7	55,9	103,5
120	2	22,7	31,5	27,4	38,1	30,3	42,1	34,1	47,4	39,7	55,1	45,4	63,1	49,1	68,2	54,0	75,0	61,0	84,7
180	3	25,6	23,7	31,0	28,7	34,3	31,8	38,6	35,7	44,9	41,6	51,3	47,5	55,5	51,4	61,1	56,6	69,0	63,9
240	4	27,9	19,4	33,8	23,5	37,4	26,0	42,1	29,2	48,9	34,0	56,0	38,9	60,6	42,1	66,6	46,3	75,2	52,2
360	6	31,6	14,6	38,1	17,6	42,2	19,5	47,5	22,0	55,3	25,6	63,2	29,3	68,4	31,7	75,2	34,8	85,0	39,4
540	9	35,6	11,0	43,0	13,3	47,6	14,7	53,7	16,6	62,4	19,3	71,4	22,0	77,2	23,8	84,9	26,2	96,0	29,6
720	12	38,8	9,0	46,9	10,9	51,9	12,0	58,5	13,5	68,0	15,7	77,8	18,0	84,2	19,5	92,5	21,4	104,6	24,2
1080	18	43,8	6,8	52,9	8,2	58,6	9,0	66,0	10,2	76,7	11,8	87,8	13,5	95,0	14,7	104,5	16,1	118,0	18,2
1440	24	47,7	5,5	57,7	6,7	63,9	7,4	71,9	8,3	83,6	9,7	95,6	11,1	103,5	12,0	113,8	13,2	128,6	14,9
2880	48	58,7	3,4	70,9	4,1	78,5	4,5	88,5	5,1	102,8	5,9	117,6	6,8	127,3	7,4	139,9	8,1	158,1	9,1
4320	72	66,2	2,6	80,0	3,1	88,6	3,4	99,8	3,9	116,0	4,5	132,7	5,1	143,6	5,5	157,9	6,1	178,4	6,9
5760	96	72,2	2,1	87,2	2,5	96,5	2,8	108,7	3,1	126,4	3,7	144,5	4,2	156,4	4,5	172,0	5,0	194,4	5,6
7200	120	77,1	1,8	93,2	2,2	103,1	2,4	116,2	2,7	135,0	3,1	154,5	3,6	167,2	3,9	183,8	4,3	207,7	4,8
8640	144	81,4	1,6	98,4	1,9	108,9	2,1	122,7	2,4	142,6	2,8	163,1	3,1	176,5	3,4	194,1	3,7	219,3	4,2
10080	168	85,2	1,4	103,0	1,7	114,0	1,9	128,5	2,1	149,3	2,5	170,7	2,8	184,8	3,1	203,2	3,4	229,6	3,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 204163

(Zeile 204, 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		21	22	22	22	23	23	24	24	24
10		24	25	26	26	27	27	28	28	28
15		26	26	27	28	28	29	29	29	30
20		26	27	27	28	29	29	29	30	30
30		26	27	27	28	29	29	29	30	30
45		25	26	27	27	28	28	29	29	29
60	1	24	25	26	26	27	28	28	28	29
90	1,5	23	24	24	25	26	26	26	27	27
120	2	22	23	23	24	24	25	25	26	26
180	3	20	21	22	22	23	23	24	24	24
240	4	19	20	21	21	22	22	23	23	23
360	6	18	19	19	20	20	21	21	21	22
540	9	17	18	18	18	19	19	20	20	20
720	12	17	17	17	18	18	19	19	19	19
1080	18	16	16	17	17	17	18	18	18	19
1440	24	16	16	17	17	17	18	18	18	18
2880	48	18	18	17	18	18	18	18	18	18
4320	72	19	19	19	19	19	19	19	19	19
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	21	21	21	21	21
10080	168	24	23	23	22	22	22	22	22	22

### Parameter für abweichende T und D

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

18,55806667

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

5,37600261

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

-0,1

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

0,01748687

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

0,70233413

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 204163

(Zeile 204, Spalte 163)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 204163, M 1 : 100 000

