

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 210164

(Zeile 210, Spalte 164)

### 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		8,1	270,0	9,8	326,7	10,9	363,3	12,2	406,7	14,2	473,3	16,3	543,3	17,6	586,7	19,3	643,3	21,9	730,0
10		10,7	178,3	13,0	216,7	14,4	240,0	16,2	270,0	18,8	313,3	21,5	358,3	23,3	388,3	25,6	426,7	28,9	481,7
15		12,5	138,9	15,1	167,8	16,7	185,6	18,8	208,9	21,8	242,2	24,9	276,7	27,0	300,0	29,7	330,0	33,5	372,2
20		13,8	115,0	16,7	139,2	18,4	153,3	20,8	173,3	24,1	200,8	27,6	230,0	29,9	249,2	32,8	273,3	37,1	309,2
30		15,8	87,8	19,1	106,1	21,2	117,8	23,8	132,2	27,7	153,9	31,7	176,1	34,3	190,6	37,7	209,4	42,6	236,7
45		18,1	67,0	21,9	81,1	24,2	89,6	27,2	100,7	31,7	117,4	36,2	134,1	39,2	145,2	43,1	159,6	48,7	180,4
60	1	19,9	55,3	24,0	66,7	26,6	73,9	29,9	83,1	34,8	96,7	39,8	110,6	43,0	119,4	47,3	131,4	53,5	148,6
90	1,5	22,6	41,9	27,3	50,6	30,2	55,9	34,1	63,1	39,6	73,3	45,3	83,9	49,0	90,7	53,9	99,8	60,9	112,8
120	2	24,8	34,4	29,9	41,5	33,1	46,0	37,3	51,8	43,4	60,3	49,6	68,9	53,7	74,6	59,0	81,9	66,7	92,6
180	3	28,2	26,1	34,0	31,5	37,7	34,9	42,4	39,3	49,3	45,6	56,4	52,2	61,0	56,5	67,1	62,1	75,8	70,2
240	4	30,8	21,4	37,3	25,9	41,2	28,6	46,5	32,3	54,0	37,5	61,7	42,8	66,8	46,4	73,5	51,0	83,0	57,6
360	6	35,0	16,2	42,3	19,6	46,8	21,7	52,8	24,4	61,3	28,4	70,1	32,5	75,9	35,1	83,4	38,6	94,3	43,7
540	9	39,8	12,3	48,0	14,8	53,2	16,4	59,9	18,5	69,6	21,5	79,6	24,6	86,1	26,6	94,7	29,2	107,0	33,0
720	12	43,5	10,1	52,5	12,2	58,1	13,4	65,5	15,2	76,1	17,6	87,1	20,2	94,2	21,8	103,6	24,0	117,0	27,1
1080	18	49,4	7,6	59,6	9,2	66,0	10,2	74,3	11,5	86,4	13,3	98,8	15,2	106,9	16,5	117,6	18,1	132,8	20,5
1440	24	54,0	6,3	65,2	7,5	72,2	8,4	81,3	9,4	94,5	10,9	108,0	12,5	116,9	13,5	128,6	14,9	145,3	16,8
2880	48	67,0	3,9	80,9	4,7	89,5	5,2	100,9	5,8	117,2	6,8	134,1	7,8	145,1	8,4	159,5	9,2	180,2	10,4
4320	72	76,0	2,9	91,8	3,5	101,6	3,9	114,4	4,4	133,0	5,1	152,1	5,9	164,6	6,4	181,0	7,0	204,5	7,9
5760	96	83,1	2,4	100,4	2,9	111,1	3,2	125,2	3,6	145,4	4,2	166,3	4,8	180,0	5,2	197,9	5,7	223,6	6,5
7200	120	89,1	2,1	107,6	2,5	119,1	2,8	134,1	3,1	155,9	3,6	178,3	4,1	192,9	4,5	212,1	4,9	239,7	5,5
8640	144	94,3	1,8	113,9	2,2	126,0	2,4	142,0	2,7	165,0	3,2	188,7	3,6	204,2	3,9	224,5	4,3	253,7	4,9
10080	168	98,9	1,6	119,5	2,0	132,2	2,2	148,9	2,5	173,1	2,9	197,9	3,3	214,2	3,5	235,5	3,9	266,1	4,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 210164

(Zeile 210, Spalte 164)

### 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		23	24	24	24	25	25	25	26	26
10		27	28	28	28	29	29	30	30	30
15		28	29	29	30	30	31	31	31	31
20		28	29	30	30	31	31	31	32	32
30		28	29	30	30	31	31	31	32	32
45		27	28	29	29	30	30	31	31	31
60	1	26	27	28	28	29	29	30	30	30
90	1,5	25	26	26	27	27	28	28	28	29
120	2	24	25	25	26	26	27	27	27	27
180	3	22	23	23	24	24	25	25	25	26
240	4	21	22	22	23	23	23	24	24	24
360	6	19	20	20	21	21	22	22	22	23
540	9	18	18	19	19	20	20	20	21	21
720	12	17	18	18	18	19	19	19	20	20
1080	18	16	16	17	17	18	18	18	18	19
1440	24	16	16	16	16	17	17	17	18	18
2880	48	16	16	16	16	16	17	17	17	17
4320	72	17	16	16	17	17	17	17	17	17
5760	96	18	17	17	17	17	17	17	18	18
7200	120	18	18	18	18	18	18	18	18	18
8640	144	19	19	19	19	19	19	19	19	19
10080	168	20	19	19	19	19	19	19	19	19

### Parameter für abweichende T und D

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

20,11985468

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

5,81922232

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

-0,1

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

0,01788548

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

0,68911135

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 210164

(Zeile 210, Spalte 164)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210164, M 1 : 100 000

