

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 210152

(Zeile 210, Spalte 152)

### 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		7,9	263,3	9,6	320,0	10,6	353,3	11,9	396,7	13,9	463,3	15,9	530,0	17,2	573,3	18,9	630,0	21,4	713,3
10		10,6	176,7	12,8	213,3	14,1	235,0	15,9	265,0	18,5	308,3	21,2	353,3	23,0	383,3	25,2	420,0	28,5	475,0
15		12,3	136,7	14,9	165,6	16,4	182,2	18,5	205,6	21,5	238,9	24,6	273,3	26,7	296,7	29,3	325,6	33,2	368,9
20		13,6	113,3	16,4	136,7	18,2	151,7	20,5	170,8	23,8	198,3	27,2	226,7	29,5	245,8	32,4	270,0	36,7	305,8
30		15,6	86,7	18,8	104,4	20,8	115,6	23,5	130,6	27,3	151,7	31,2	173,3	33,8	187,8	37,1	206,1	42,0	233,3
45		17,7	65,6	21,4	79,3	23,7	87,8	26,7	98,9	31,1	115,2	35,5	131,5	38,5	142,6	42,3	156,7	47,8	177,0
60	1	19,4	53,9	23,4	65,0	26,0	72,2	29,3	81,4	34,0	94,4	38,9	108,1	42,1	116,9	46,3	128,6	52,3	145,3
90	1,5	22,0	40,7	26,6	49,3	29,4	54,4	33,1	61,3	38,5	71,3	44,1	81,7	47,7	88,3	52,5	97,2	59,3	109,8
120	2	24,0	33,3	29,0	40,3	32,1	44,6	36,2	50,3	42,1	58,5	48,1	66,8	52,1	72,4	57,3	79,6	64,7	89,9
180	3	27,1	25,1	32,8	30,4	36,3	33,6	40,9	37,9	47,5	44,0	54,4	50,4	58,8	54,4	64,7	59,9	73,1	67,7
240	4	29,5	20,5	35,7	24,8	39,5	27,4	44,5	30,9	51,8	36,0	59,2	41,1	64,1	44,5	70,5	49,0	79,7	55,3
360	6	33,3	15,4	40,3	18,7	44,6	20,6	50,3	23,3	58,4	27,0	66,8	30,9	72,4	33,5	79,6	36,9	89,9	41,6
540	9	37,6	11,6	45,4	14,0	50,3	15,5	56,7	17,5	65,9	20,3	75,4	23,3	81,6	25,2	89,7	27,7	101,4	31,3
720	12	40,9	9,5	49,5	11,5	54,8	12,7	61,7	14,3	71,7	16,6	82,1	19,0	88,8	20,6	97,7	22,6	110,4	25,6
1080	18	46,1	7,1	55,8	8,6	61,7	9,5	69,6	10,7	80,9	12,5	92,5	14,3	100,1	15,4	110,1	17,0	124,5	19,2
1440	24	50,2	5,8	60,7	7,0	67,2	7,8	75,7	8,8	88,0	10,2	100,7	11,7	109,0	12,6	119,9	13,9	135,5	15,7
2880	48	61,6	3,6	74,4	4,3	82,4	4,8	92,9	5,4	108,0	6,3	123,5	7,1	133,7	7,7	147,0	8,5	166,2	9,6
4320	72	69,4	2,7	83,9	3,2	92,9	3,6	104,7	4,0	121,7	4,7	139,2	5,4	150,7	5,8	165,7	6,4	187,2	7,2
5760	96	75,5	2,2	91,3	2,6	101,1	2,9	113,9	3,3	132,4	3,8	151,5	4,4	164,0	4,7	180,3	5,2	203,8	5,9
7200	120	80,6	1,9	97,5	2,3	107,9	2,5	121,6	2,8	141,4	3,3	161,8	3,7	175,1	4,1	192,6	4,5	217,6	5,0
8640	144	85,1	1,6	102,9	2,0	113,9	2,2	128,3	2,5	149,2	2,9	170,7	3,3	184,8	3,6	203,2	3,9	229,6	4,4
10080	168	89,0	1,5	107,6	1,8	119,2	2,0	134,3	2,2	156,1	2,6	178,6	3,0	193,3	3,2	212,6	3,5	240,3	4,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 210152

(Zeile 210, Spalte 152)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

19,74053646

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

5,73547635

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

-0,1

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

0,02452188

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

0,70589108

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 210152

(Zeile 210, Spalte 152)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210152, M 1 : 100 000

